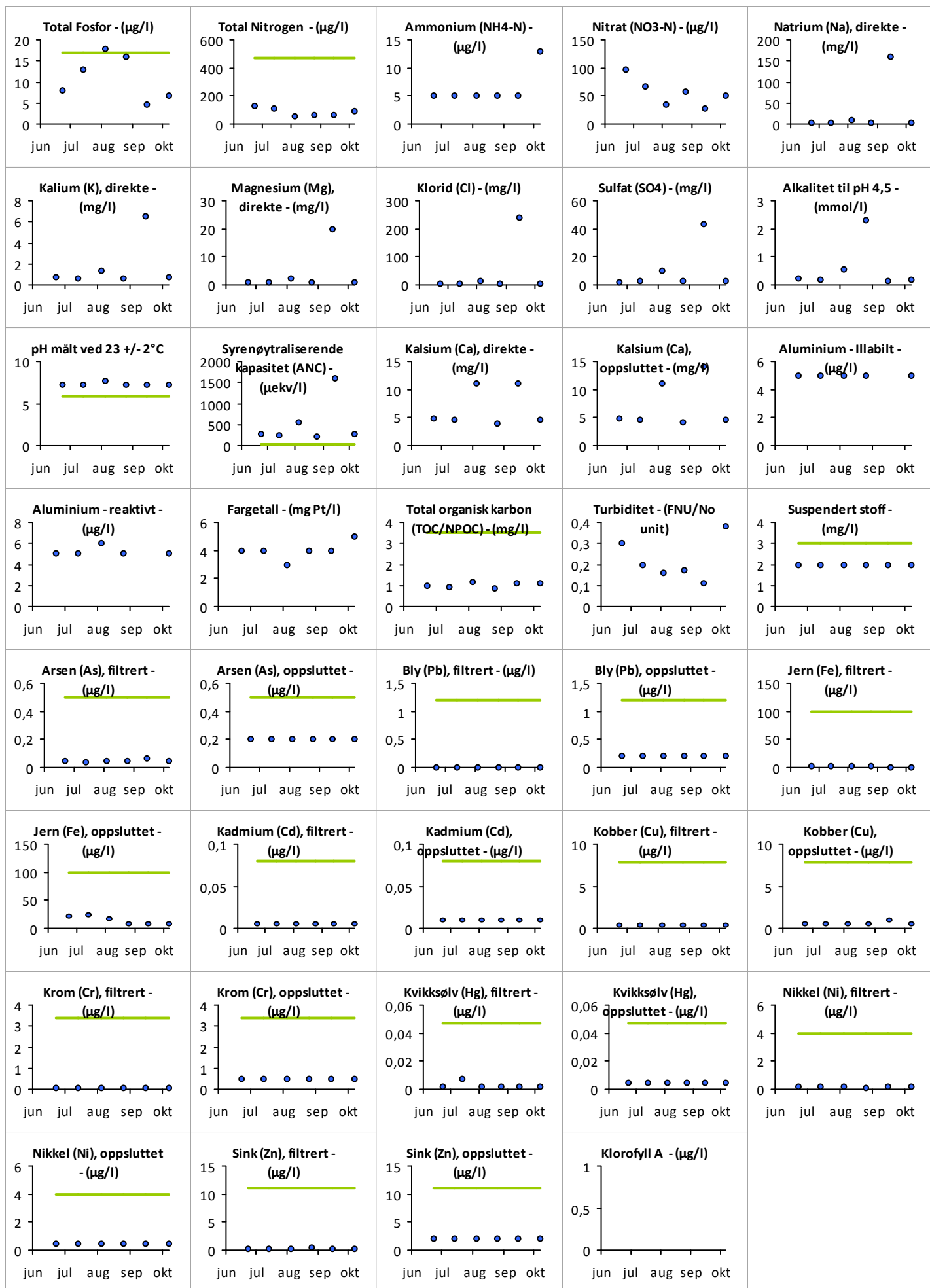
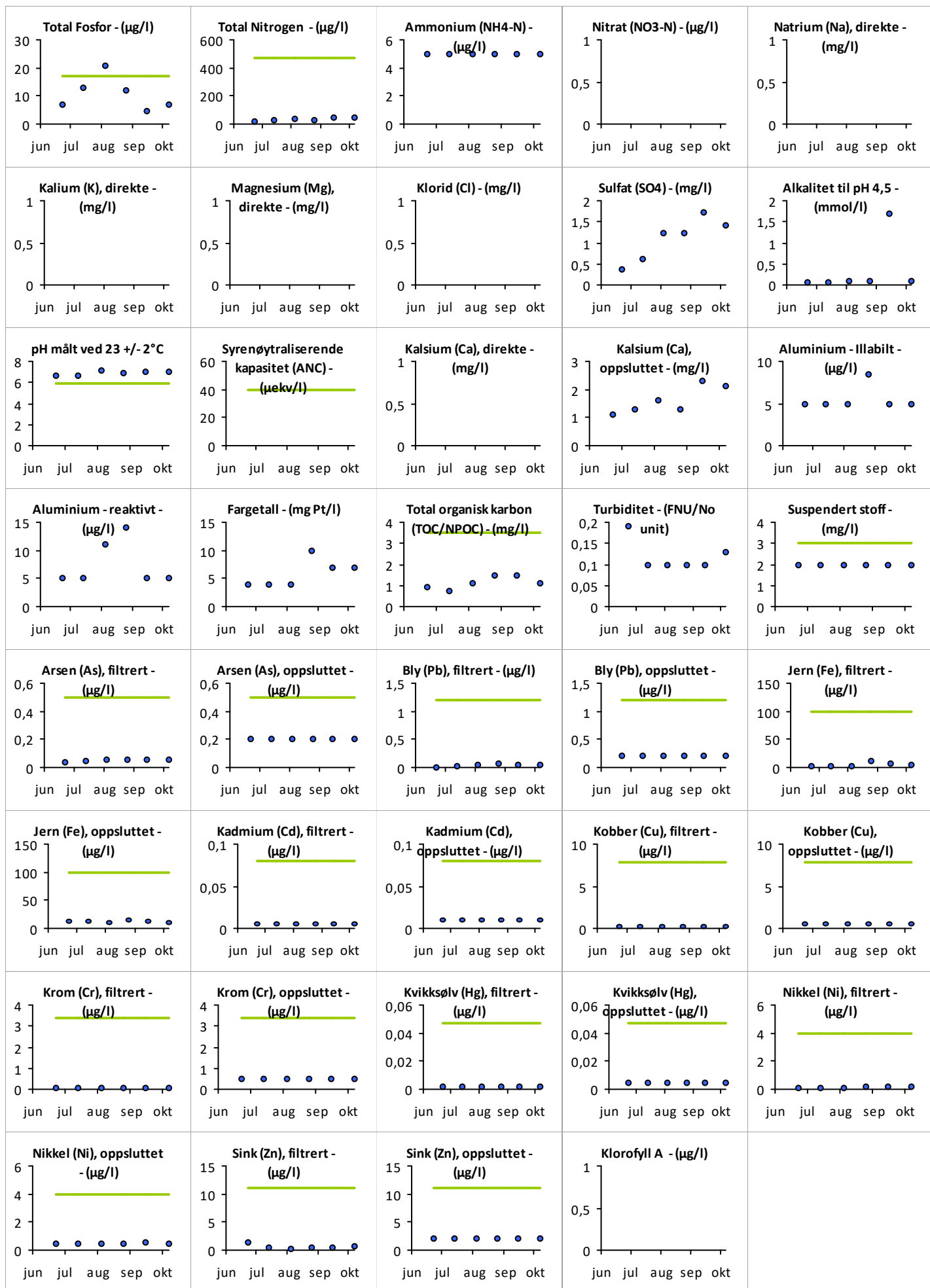


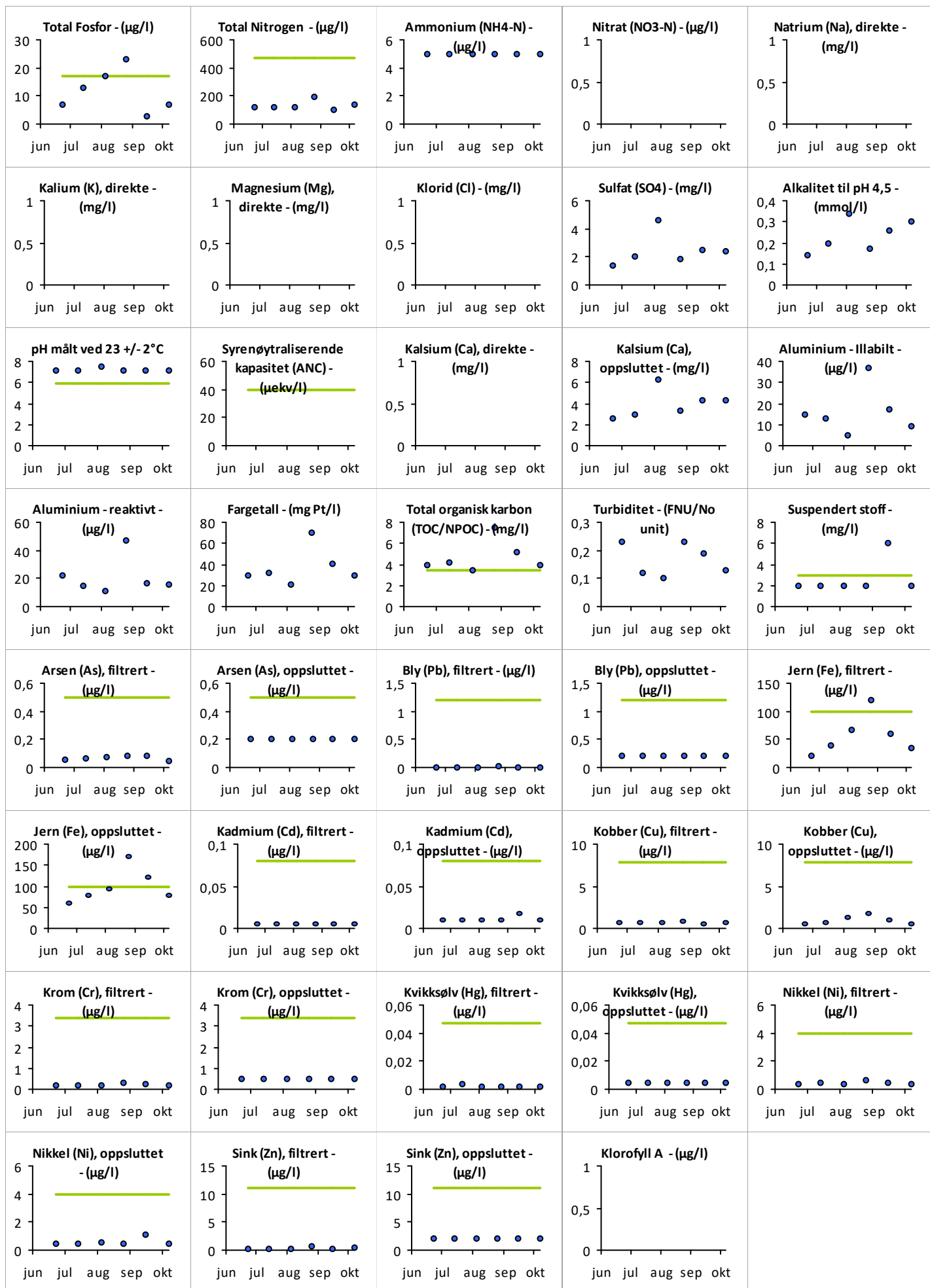
St01 Fiskelva



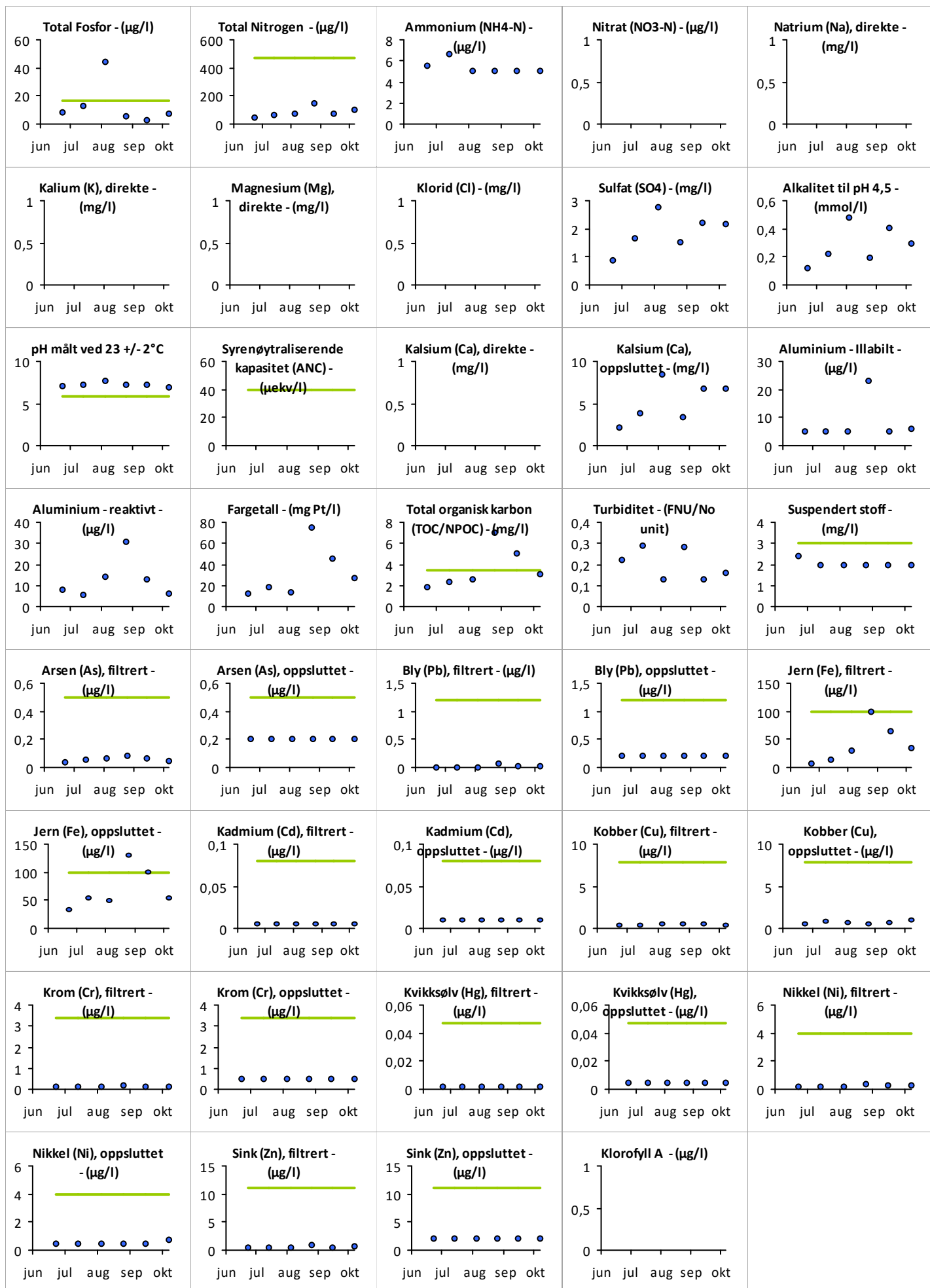
St02 Vinterseterelva



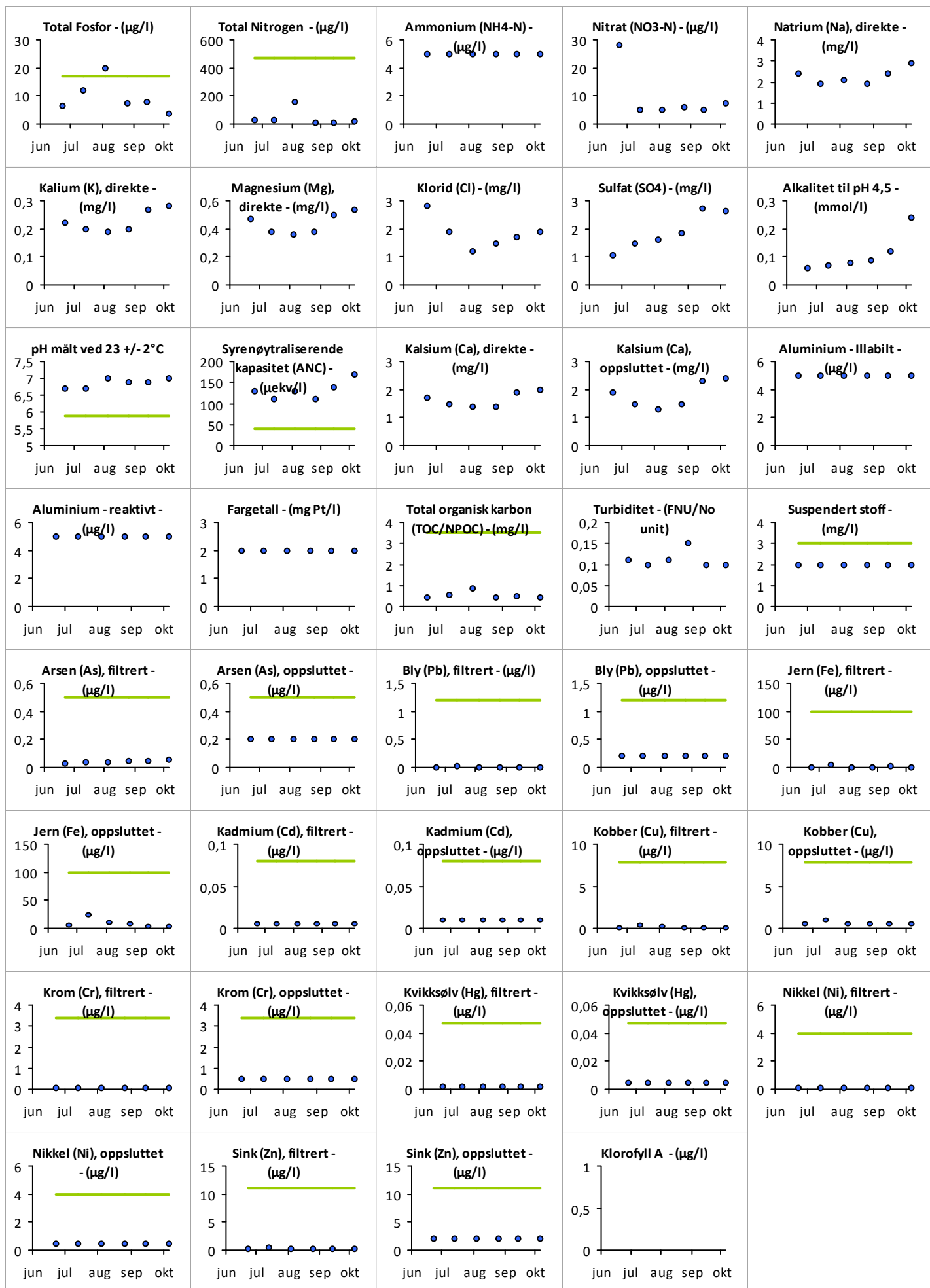
St03 Bekk fra Stormyran



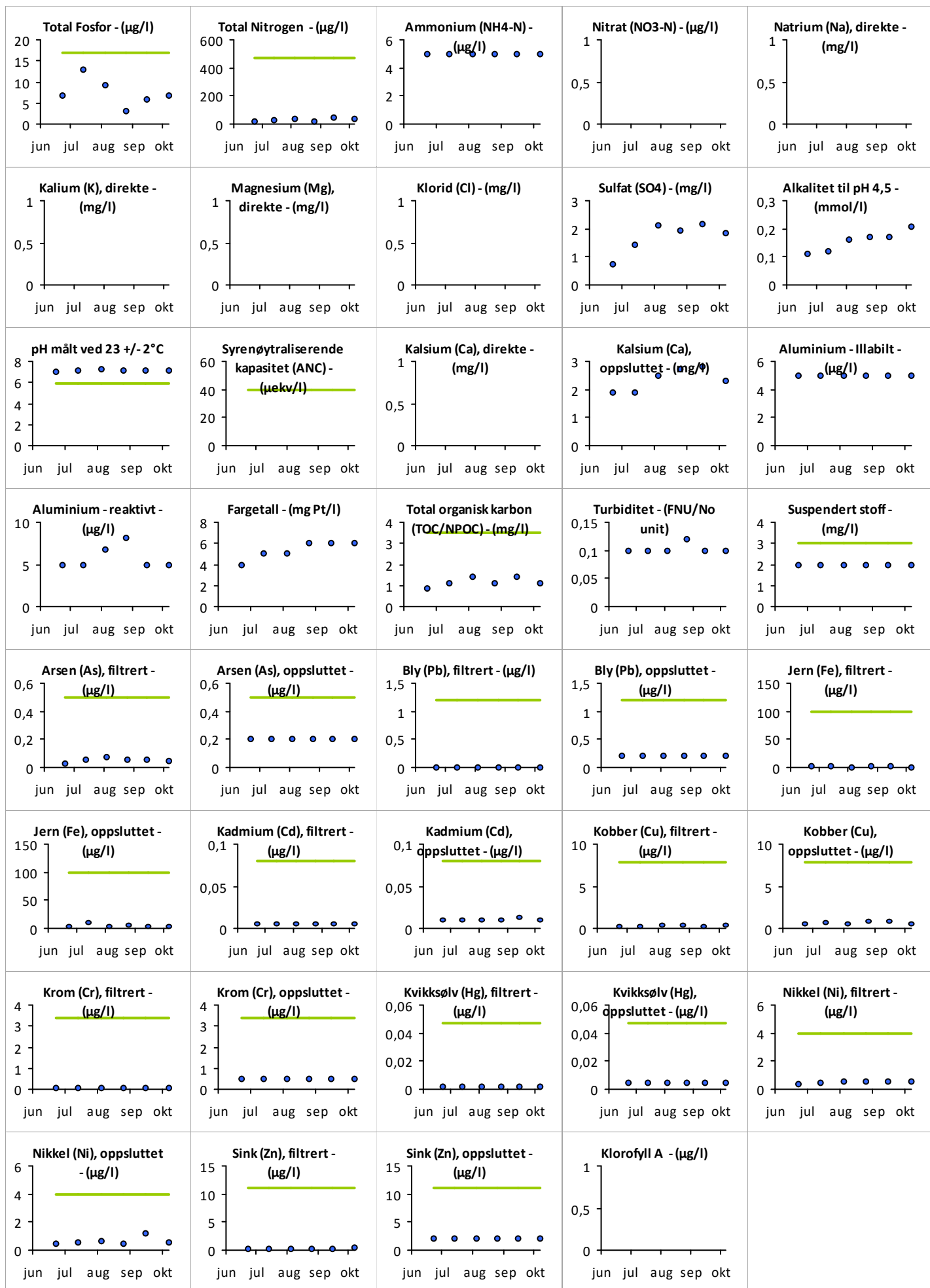
St04 Kalabekken



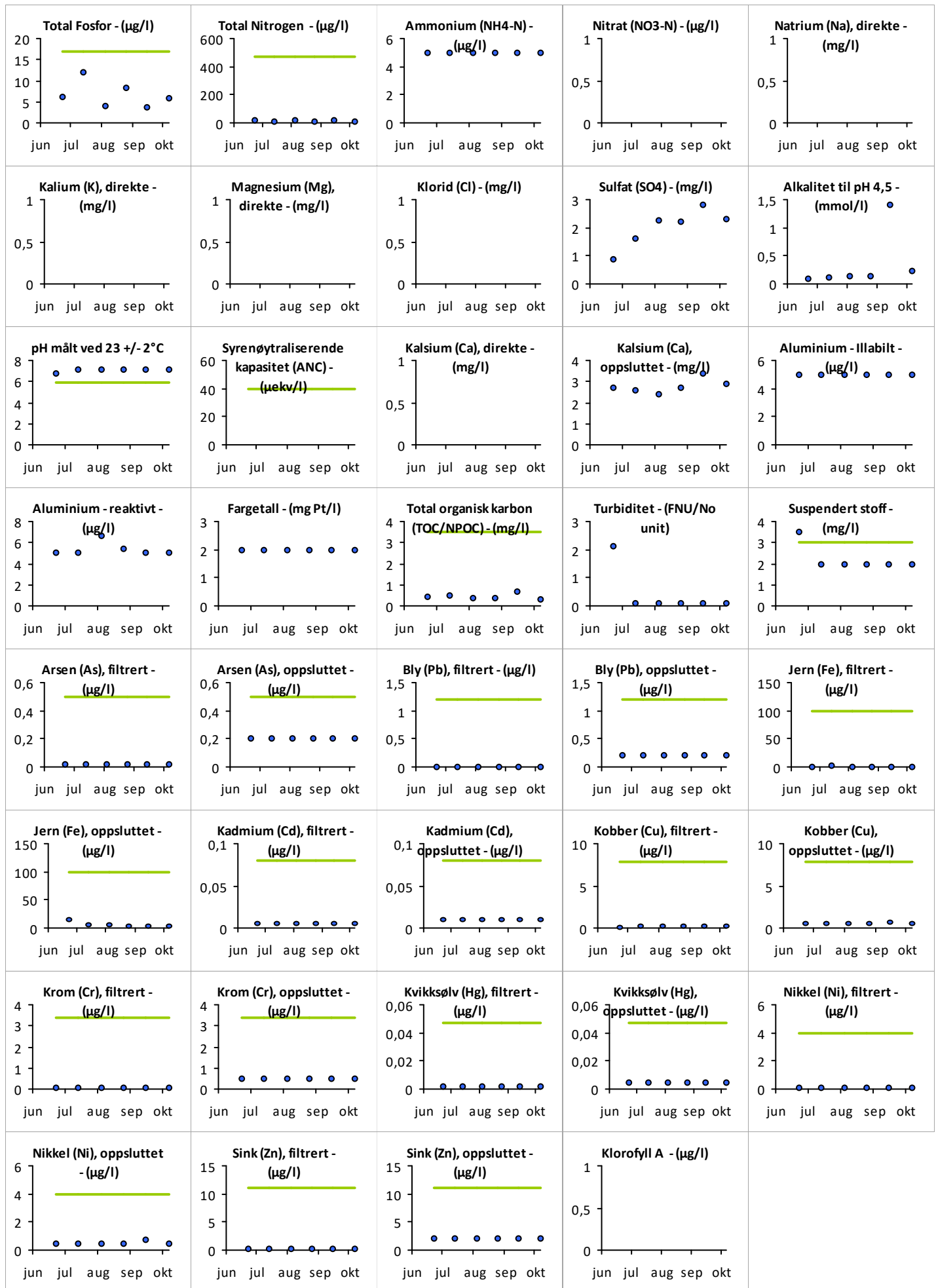
St05 Suselva



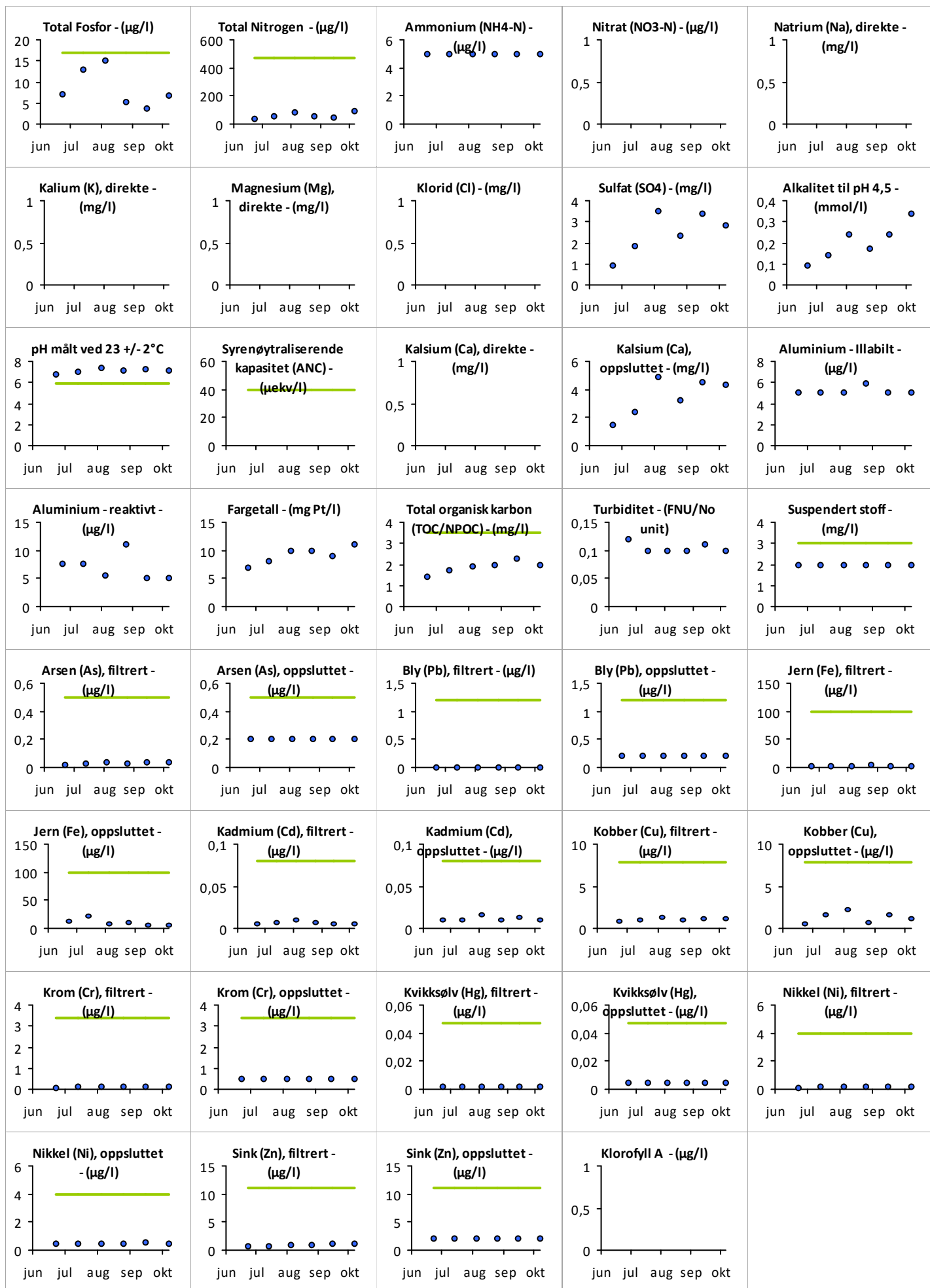
St06 Bekk mellom Suselva og Steinelva



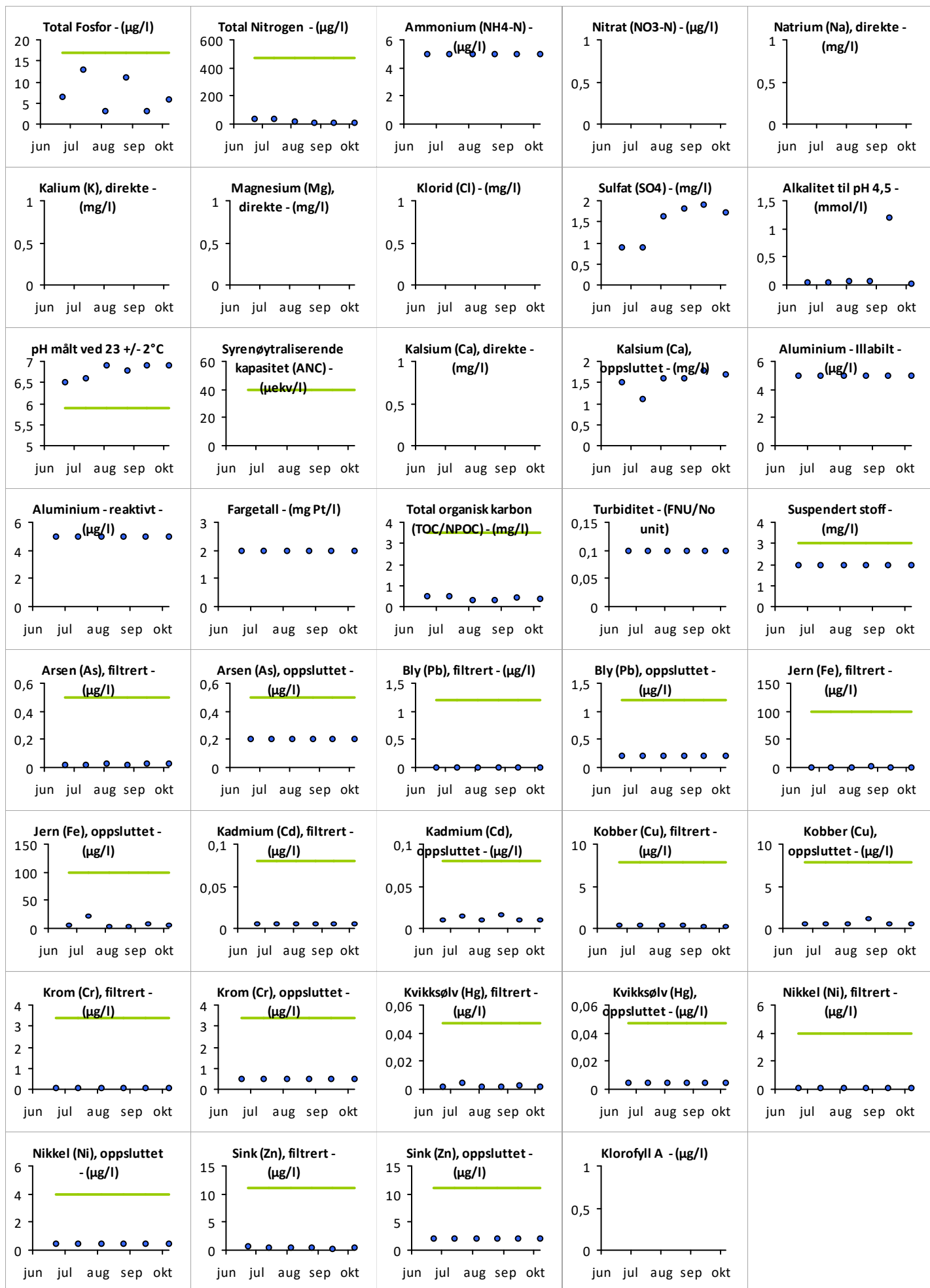
St07 Steinelva



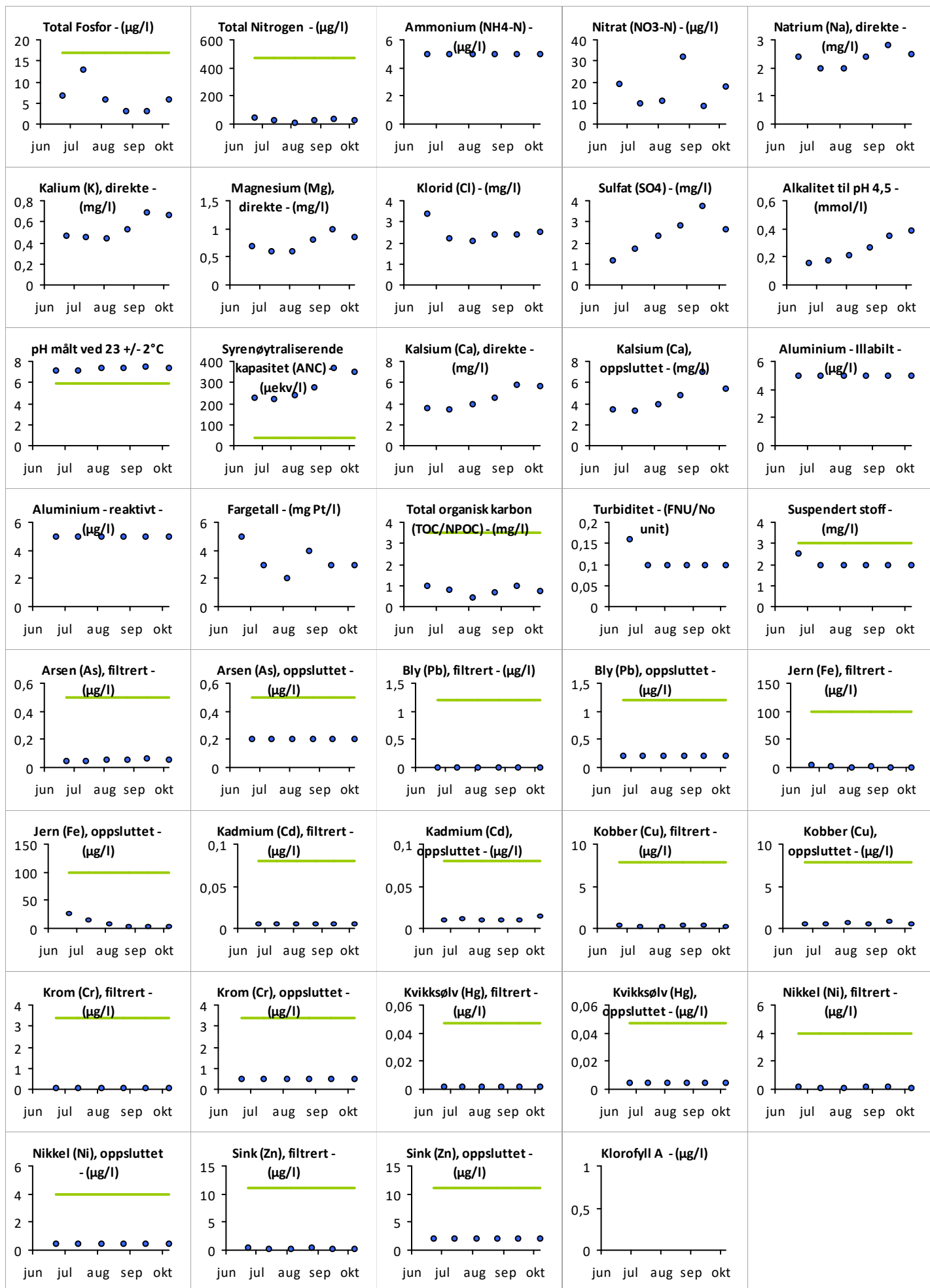
St08 Skjellelva



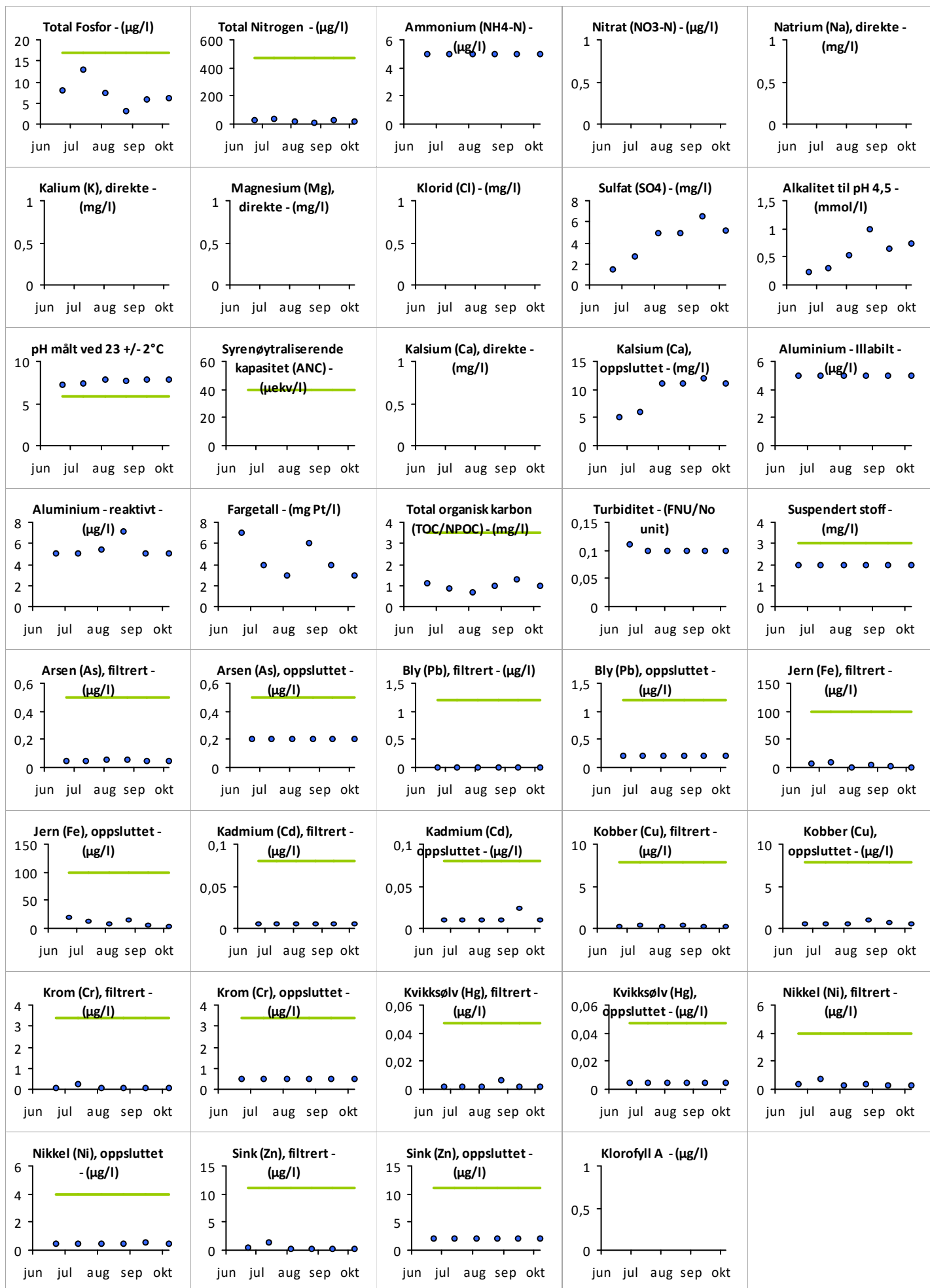
St09 Tverrelva



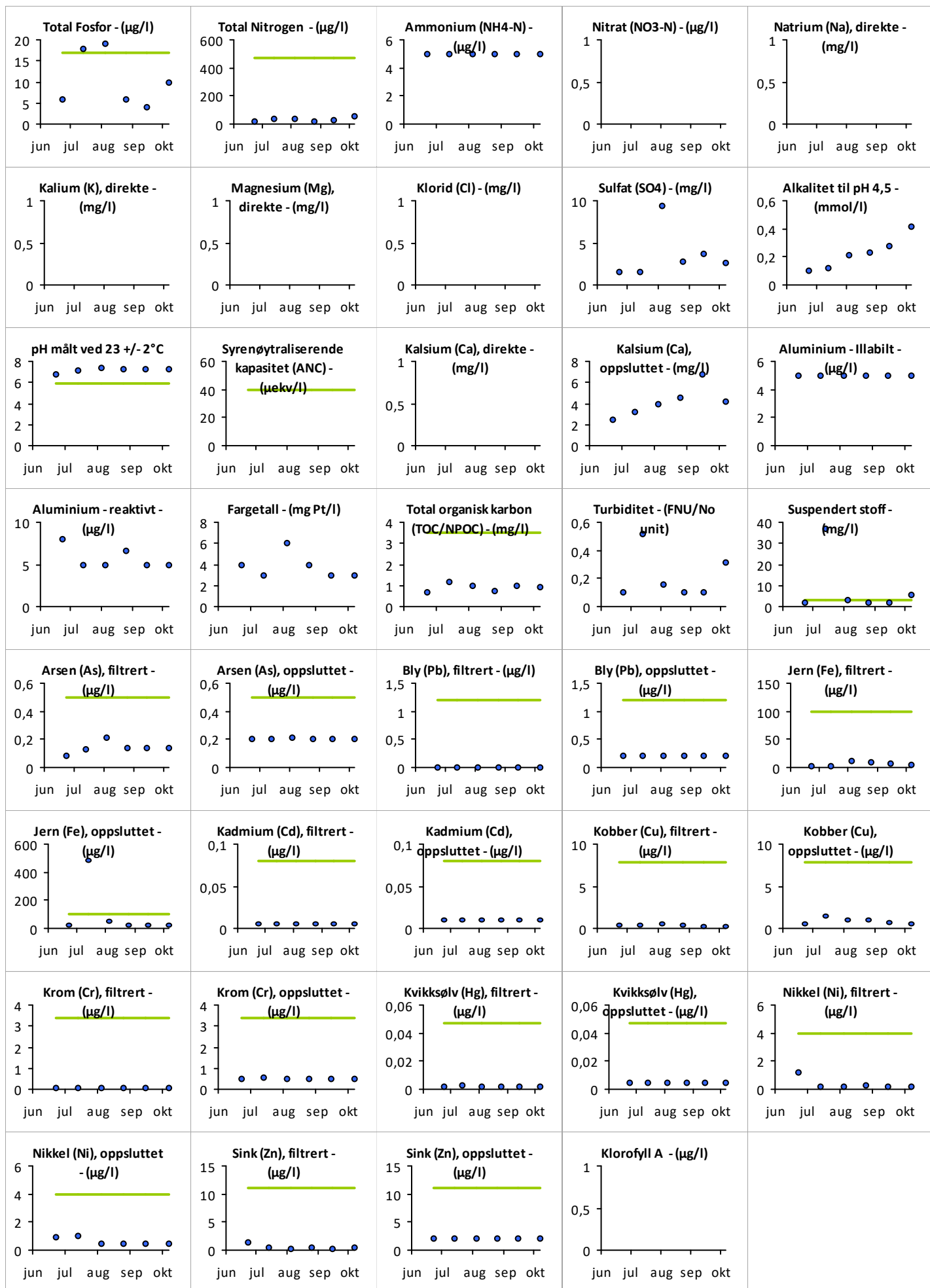
St10 Eidelva ned



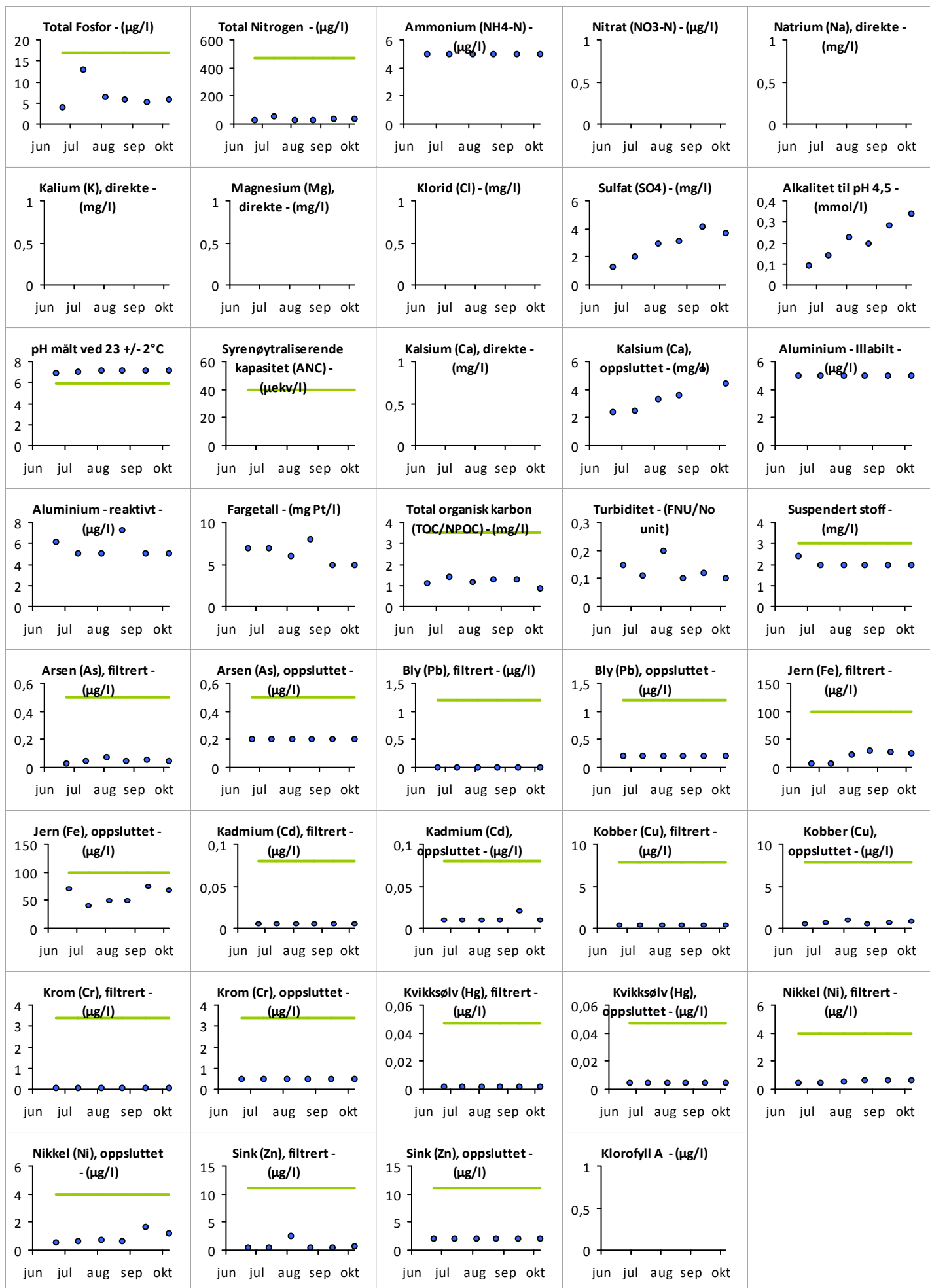
St11 Eidelva



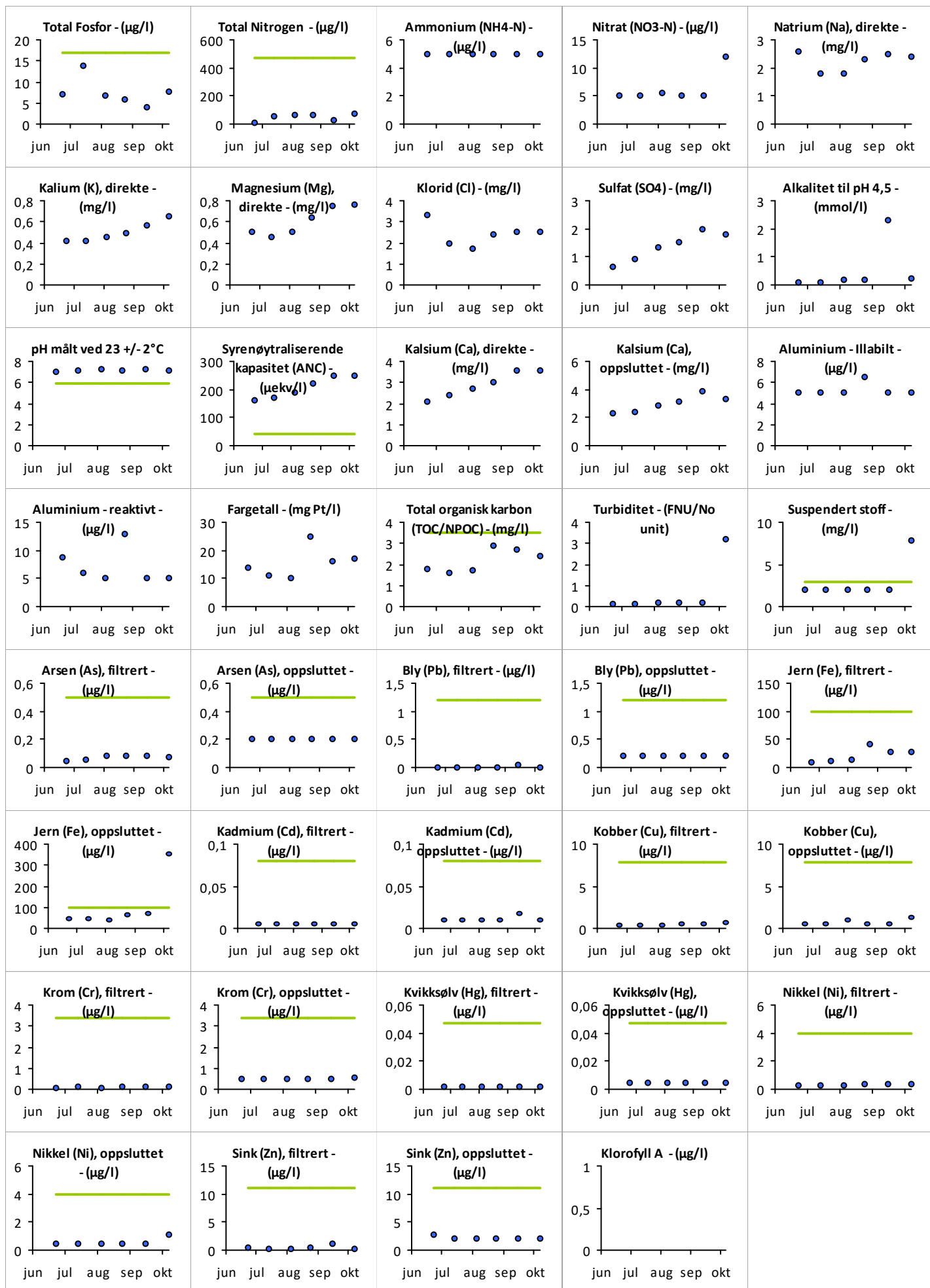
St12 Sommerseterelva



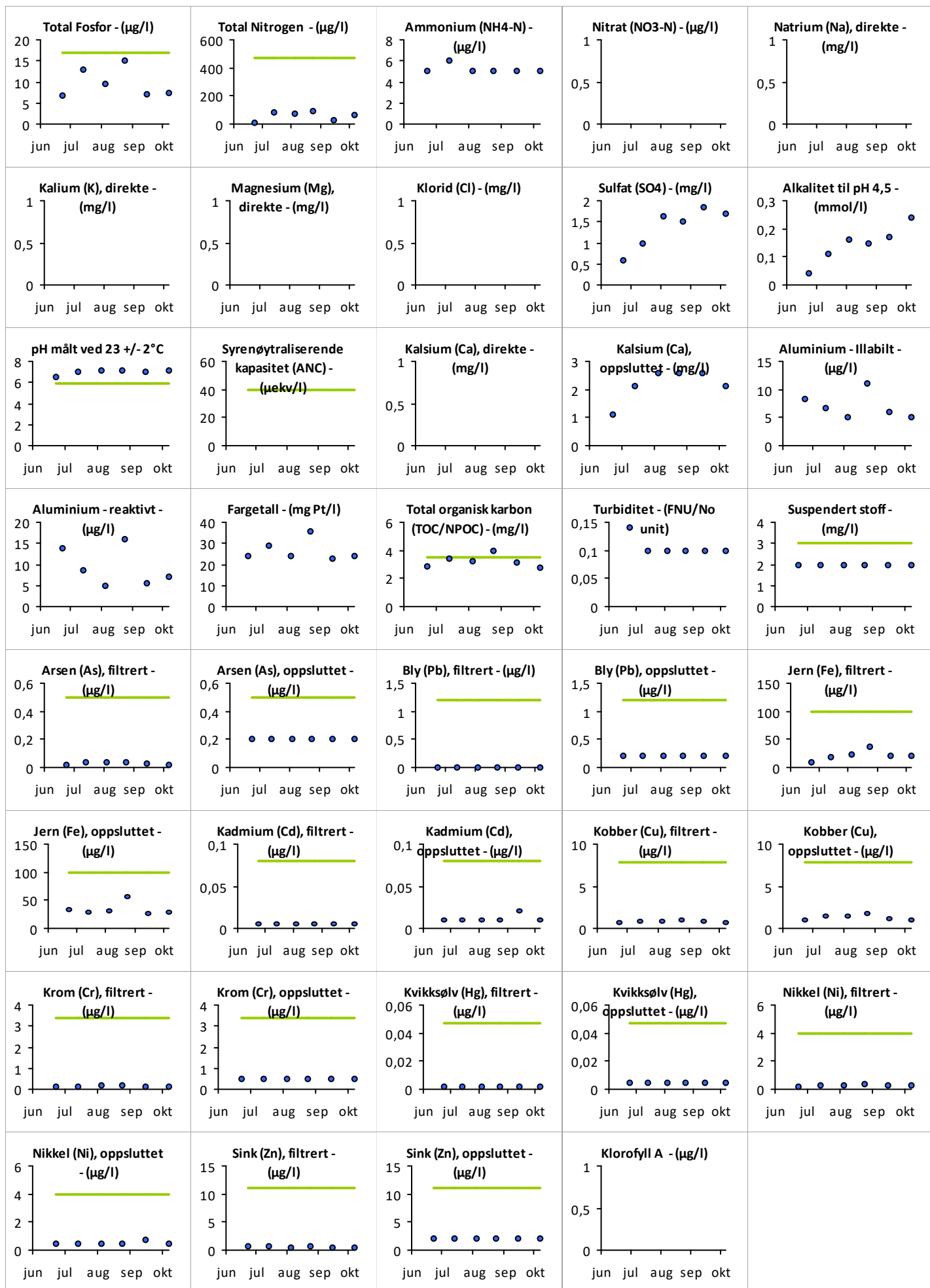
St13 Bekk til Sandnes



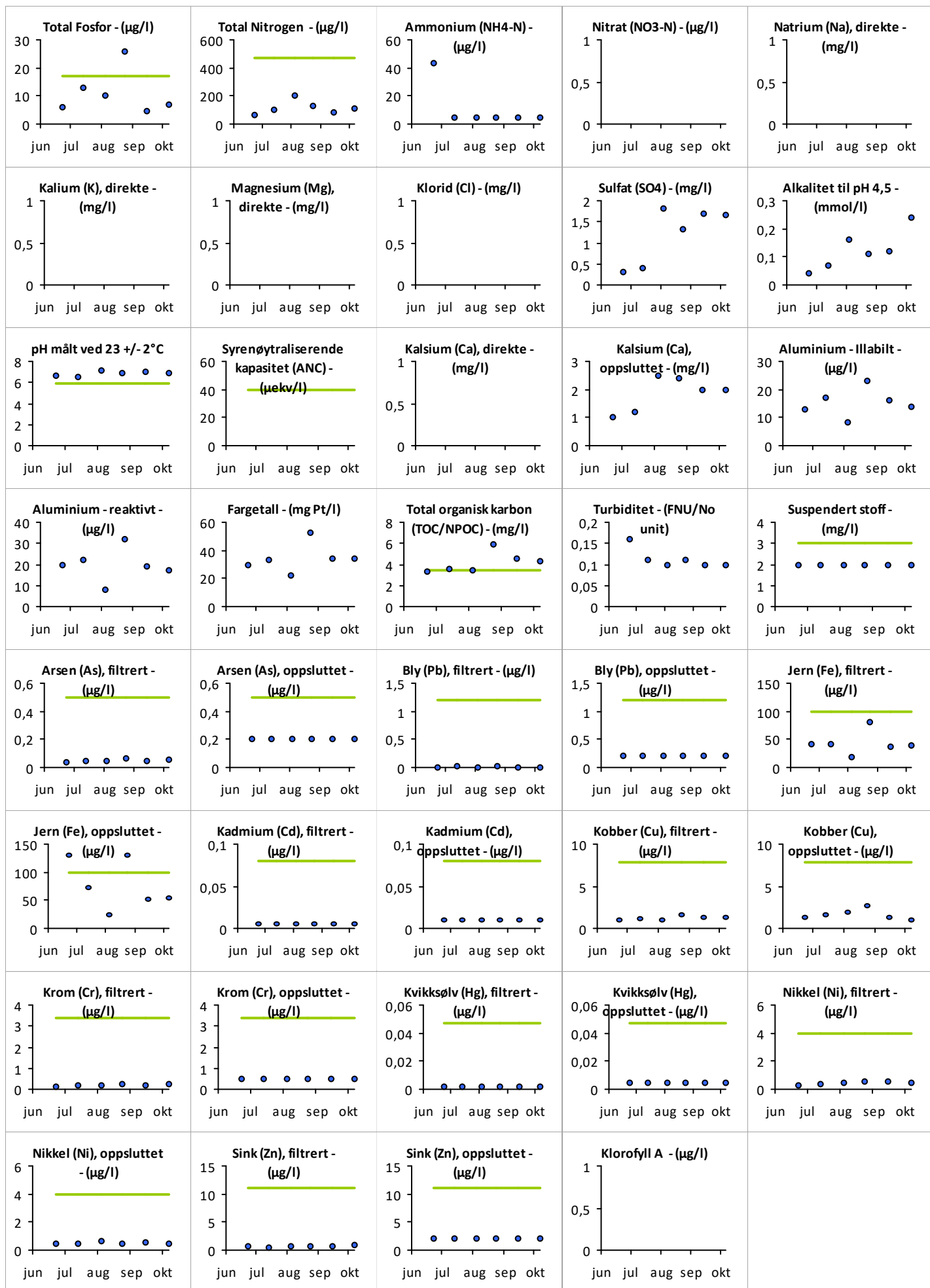
St14 Sandneselva



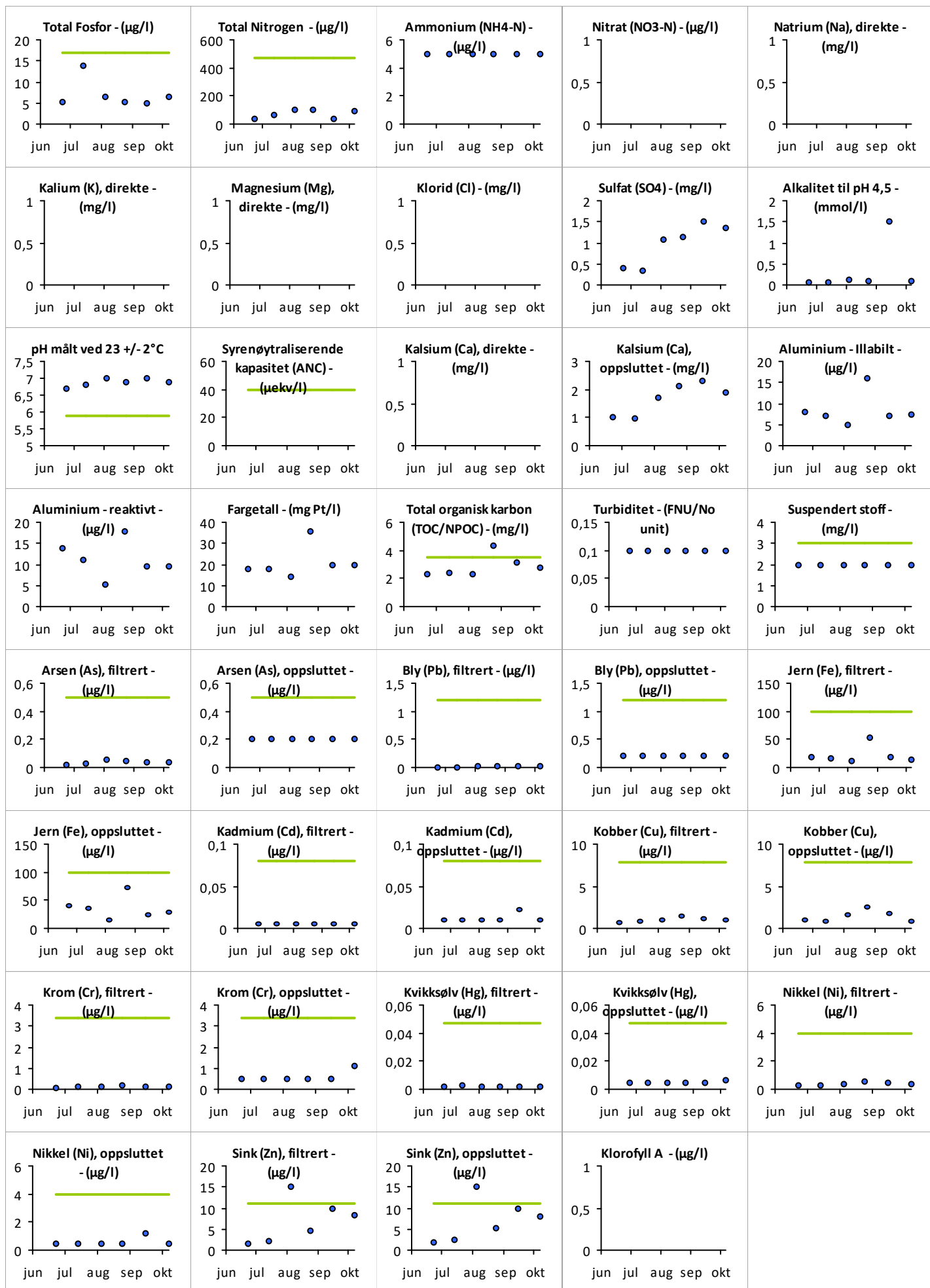
St15 Bekk med utløp ved Indre Klokkars



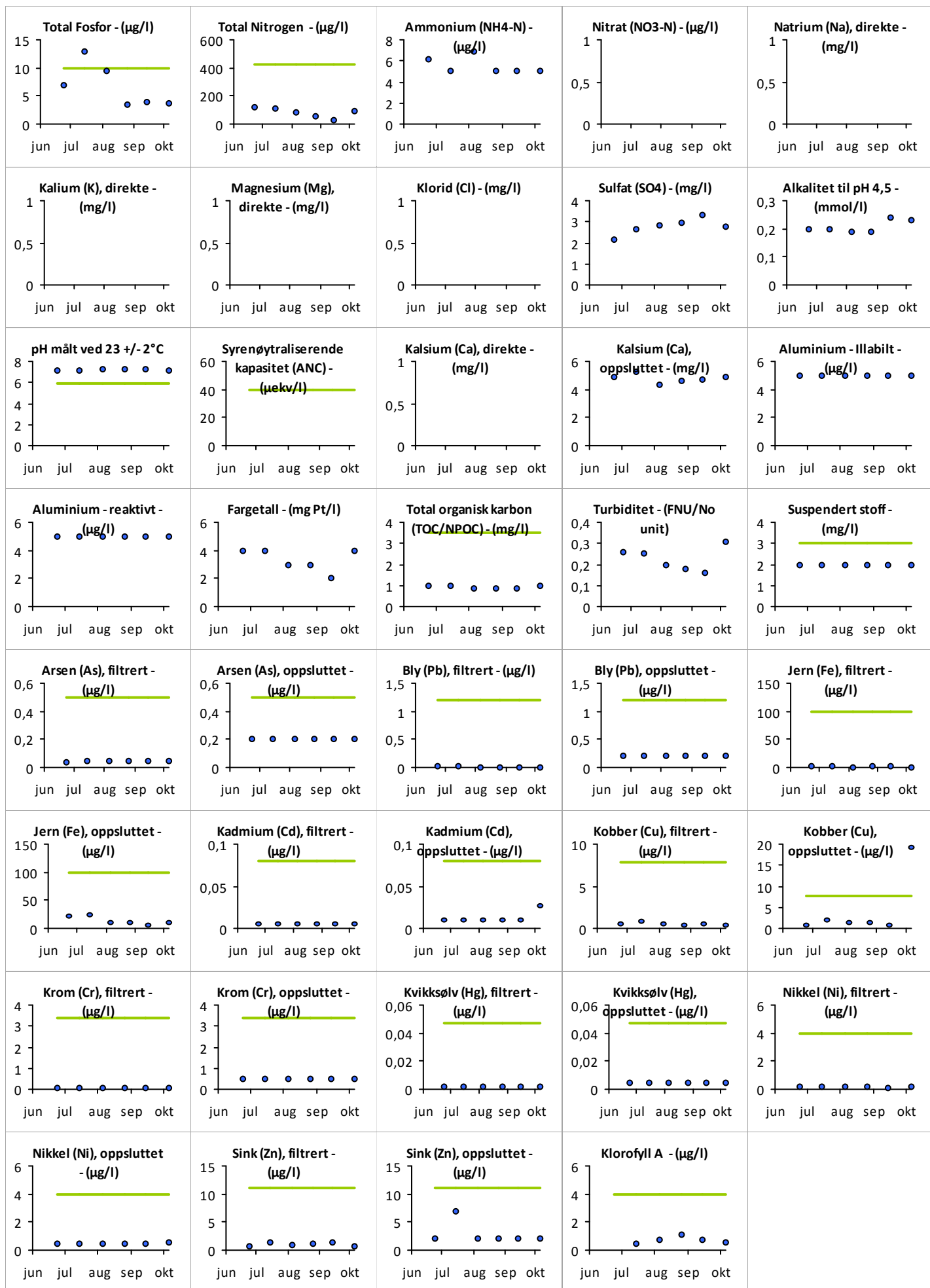
St16 Rakkeneselva



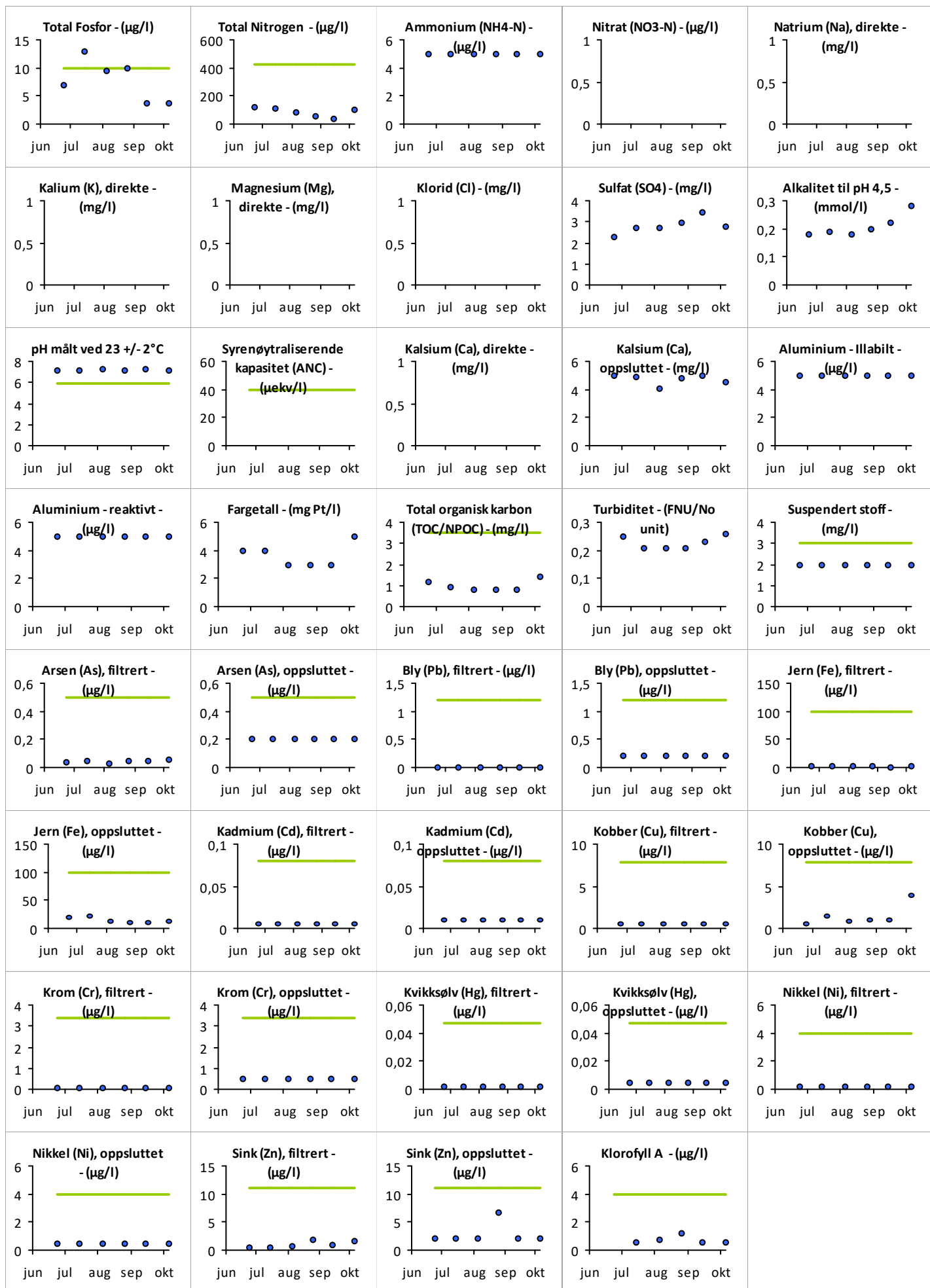
St17 Buktelva



St18 Oksfjordvatnet øst



St19 Oksfjordvatnet vest





PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport 2020-09-08

Undersökning, bottenfauna: E6 Kvaenangsfjellet

På oppdrag av Rambøll Norge AS



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:
Industrivägen 14, 2 tr
901 30 Umeå
Sweden.

Telefon:
090-702170
(+46 90 702170)

E-post:
info@pelagia.se

Hemsida:
www.pelagia.se

Författare:
Martin Johansson

Direkt:
090-702171
Martin.johansson@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:
Mats Uppman



Ackred. nr. 1846
Provnings
ISO/IEC 17025

Ackrediterade metoder i denna rapport avser:

Analys av bottenfauna
Indexberäkning

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i ISO/IEC 17025:2017.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

1 Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Rambøll Norge AS utfört analys av 19 bottenfaunaprover från Kvaenangsfjellet, Norge.

2 Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Tove Westberg och Elin Rydviik. Analys utfördes av Ludvig Hagberg och Martin Johansson, och indexberäkning utfördes av Martin Johansson, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

Pelagia Nature & Environment AB är ett av SWEDAC ackrediterat organ för bottenfaunaanalys (ackrediteringsnummer 1846).

Analyserna är genomförda i enlighet med:

- Klassifisering av miljötilstånd i vann (Veileder 02:2018)
- Klassifisering av miljötilstånd i vann (Vedlegg til Veileder 02:2018)

Taxa markerat med ett kryss (x) i artlistorna indikerar att taxonet har identifierats i provet, men taxonet har ej använts i indexberäkningar, antal- eller taxa-summeringar.

3 Resultat

Artlistor med index presenteras på följande sidor.

E6 Kvaenangsfjellet

Det.: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2020-06-23

Analysdatum: 2020-08-24

Taxa	St01	St02	St03	St04	St05	St06
Oligochaeta	10	26		9	26	43
Agabus sp.			1			
Dytiscidae						1
Ceratopogonidae			1	1		1
Chironomidae	141	56	115	90	178	26
Empididae		6	8		107	10
Dicranota sp.		7	1	1	27	2
Psychodidae					1	
Simuliidae	137	94	149	217	18	106
Ameletus sp.					46	
Baetis rhodani	77	109	648	639	201	423
Ephemerella aurivillii	15					
Leuctra hippopus		23		11	2	2
Leuctra nigra		1	1			8
Leuctra sp.			9			
Amphinemura sp.			9	8		
Nemoura cinerea	37	10	11	26		32
Nemoura flexuosa					1	
Nemurella pictetii						8
Isoperla sp.			1		15	
Brachyptera risi		2	3	9	27	
Plecoptera		1				
Potamophylax cingulatus					1	3
Philopotamus montanus			2			
Plectrocnemia conspersa		1	2	2		
Rhyacophila fasciata				1		
Rhyacophila nubila			6	10	1	4
Gammarus lacustris	1					
Hydrachnidiae				1		
Antal individer	420	336	967	1025	651	669
Antal taxa	8	11	15	14	14	14
Antal EPT-taxa	4	6	9	8	8	7
RAMI	5,48	3,51	4,05	3,82	3,62	3,34
Økologisk tilstand	SG	M	SG	G	M	D
Forsurningsindeks 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Forsurningsindeks 2	2,99	3,53	4,00	4,00	4,00	4,00
ASPT	5,25	5,67	6,67	5,80	6,50	5,30
Økologisk tilstand	M	M	G	M	G	M

E6 Kvaenangsfjellet

Det.: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2020-06-23

Analysdatum: 2020-08-24

Taxa	St07	St08	St09	St10	St11	St12
Oligochaeta	4	17	2	3	1	2
Ceratopogonidae						1
Chironomidae	6	225	3	19	5	27
Dixidae	1					
Dolichopodidae						1
Empididae	2	1		3	1	
Eloeophila sp.						1
Dicranota sp.	4	10	3	1	2	1
Psychodidae	1			2		
Simuliidae	25	25	8	21		2
Diptera						1
Ameletus sp.	1		6	2	1	7
Baetis muticus				20	31	
Baetis rhodani	38	255	19	67	13	
Ephemerella aurivillii				1		
Leuctra hippopus		3		3	7	3
Leuctra nigra			1			
Nemoura cinerea	6	236	6	1	5	12
Nemoura sp.				2		
Protonemura meyeri			3	2		
Diura nanseni			1	1	1	1
Isoperla sp.	10	11	2	4	3	
Brachyptera risi	10		9	33	3	
Potamophylax cingulatus		1				
Philopotamus montanus	2		1		1	
Plectrocnemia conspersa	1	14	2		3	
Rhyacophila nubila	1	8	5	7	11	2
Platyhelminthes	2		1			
Antal individer	114	806	72	192	88	61
Antal taxa	16	12	16	17	15	12
Antal EPT-taxa	8	7	11	11	11	5
RAMI	3,88	3,32	3,49	4,28	4,58	2,61
Økologisk tilstand	SG	D	M	SG	SG	SD
Forsurningsindeks 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Forsurningsindeks 2	2,88	1,57	1,50	2,76	3,43	-
ASPT	6,33	5,91	6,62	6,75	6,75	6,33
Økologisk tilstand	G	M	G	G	G	G

E6 Kvaenangsfjellet

Det.: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2020-06-23

Analysdatum: 2020-08-24

Taxa	St13	St14	St15	St16	St17
Oligochaeta	2	33	18	33	18
Ceratopogonidae	11		1		
Chironomidae	25	56	86	426	557
Culicidae	1				
Empididae	6		4		8
Eloeophila sp.			1		1
Neolimnomyia sp.	2		1		
Dicranota sp.	2	2	10		3
Psychodidae	2				
Scatophagidae		1			
Simuliidae	7	9	13	97	139
Diptera	1				
Ameletus sp.		9			
Baetis muticus		41			
Baetis rhodani	2	53	91	190	284
Ephemerella aurivillii		23			
Heptagenia dalecarlica		52			
Leuctra hippopus		4	1	2	
Leuctra nigra	8		21	4	
Leuctra sp.	8				
Amphinemura borealis		70			
Amphinemura sp.				1	8
Nemoura cinerea	2	2	30	39	31
Nemoura flexuosa		4			
Nemoura sp.	5				
Nemurella pictetii			1		
Diura nanseni	3		13	1	
Isoperla sp.	1				
Brachyptera risi			2	10	
Apatania sp.		1			
Halesus sp.		1			
Limnephilidae				1	
Plectrocnemia conspersa	1		9	4	4
Rhyacophila nubila		8	3	4	1
Pisidium sp.	1				
Nematoda	2			8	
Platyhelminthes	1				
Antal individer	93	369	305	820	1054
Antal taxa	18	17	17	14	11
Antal EPT-taxa	6	12	9	10	5
RAMI	3,42	4,90	3,48	4,15	3,64
Økologisk tilstand	D	SG	D	SG	M
Forsurningsindeks 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Forsurningsindeks 2	0,61	2,72	2,15	3,89	4,00
ASPT	5,40	6,50	6,18	6,36	4,75
Økologisk tilstand	M	G	G	G	D

E6 Kvaenangsfjellet - Litoral

Det.: Martin Johansson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2020-06-23

Analysdatum: 2020-08-18

Taxa	St 18	St 19	
Oligochaeta	94	322	
Oreodytes sp.	1		
Chironomidae	4	26	
Eloeophila sp.		2	
Rhypholophus sp.		1	
Dicranota sp.	1		
Tipula sp.		3	
Ameletus sp.	1	49	
Centroptilum luteolum	1	16	
Leuctra fusca	1		
Leuctra nigra		1	
Nemoura cinerea	1	1	
Diura bicaudata		3	
Isoperla sp.		2	
Apatania sp.	1	31	
Chaetopteryx sp.	11	7	
Halesus radiatus		1	
Limnephilidae	9		
Gammarus lacustris		1	
Hydrachnidia	1	1	
Nematoda	2		
Antal individer	128	467	
Antal taxa	12	16	
Antal EPT-taxa	6	9	
	Index	2,00	3,00
MultiClear	EQR	0,50	0,75
	nEQR	0,18	0,61
	Index	2,67	2,80
LAMI	EQR	0,67	0,70
	nEQR	0,22	0,33
	Index	1,00*	1,00*
FI-1	EQR	-	-
	nEQR	0,90*	0,90*
	Statusklassificering	D	G

* Enligt Veileder 02:2018 måste ett medelvärde från två prov användas vid indexberäkning av FI-1. När detta inte har gjorts kan status Svært god, God eller Moderat skiljas åt. I denna rapport har dock värdet från ett prov använts.



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport 2020-12-16

Undersökning, bottenfauna: E6 Kvaenangsfjellet Höst 2020

På uppdrag av Rambøll AS



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:
Industrivägen 14, 2 tr
901 30 Umeå
Sweden.

Telefon:
090-702170
(+46 90 702170)

E-post:
info@pelagia.se

Hemsida:
www.pelagia.se

Författare:
Martin Johansson

Direkt:
090-702171
Martin.johansson@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:
Ludvig Hagberg



Ackred. nr. 1846
Provnings
ISO/IEC 17025

Ackrediterade metoder i denna rapport avser:

Analys av bottenfauna
Indexberäkning

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i ISO/IEC 17025:2017.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

1 Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Rambøll AS utfört analys av sju bottenfaunaprover, så som de mottagits. Proverna är tagna i Kvaenangsfjellet, Norge.

2 Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Helena Lorentzdotter och Louise Franzén. Analys utfördes av Ludvig Hagberg, Martin Johansson och Helena Lorentzdotter, och indexberäkning utfördes av Martin Johansson, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

Pelagia Nature & Environment AB är ett av SWEDAC ackrediterat organ för bottenfaunaanalys (ackrediteringsnummer 1846).

Analyserna och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Klassifisering av miljøtilstand i vann (Veileder 02:2018), nedladdad 2020-10-21
- Klassifisering av miljøtilstand i vann (Vedlegg til Veileder 02:2018), nedladdad 2020-10-21

Taxa markerat med ett kryss (x) i artlistorna indikerar att taxonet har identifierats i provet, men taxonet har ej använts i indexberäkningar, antal- eller taxa-summeringar.

3 Resultat

Det svenska BQI-indexet för profundalprover visas utan ekologisk status och statusklassificering.

Artlistor med index presenteras på följande sidor.

E6 Kvaenangsfjellet Vattendrag

Det.: Ludvig Hagberg och Martin Johansson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2020-10

Analysdatum: 2020-12-16

Taxa	St 01	St 06	St 08	St 13	St 17
Oligochaeta	49	1	1		1
Agabus sp.			1		
Colymbetinae					3
Chironomidae	944	66	274	33	49
Empididae	3				
Dicranota sp.		5	4	16	
Psychodidae		1			
Simuliidae	1	65	321	129	17
Ameletus sp.				4	
Baetis buceratus				1	
Baetis rhodani	330	250	794	74	361
Baetis subalpinus				9	
Baetis sp.				1	
Ephemerella aurivillii	72			7	
Capnia sp.			16	4	
Capnopsis schilleri	6				
Leuctra fusca	1				
Leuctra hippopus		45	38	14	1
Leuctra nigra		98	41	23	
Leuctra sp.		8			
Amphinemura sulcicollis				1	
Nemoura cinerea		65	110	3	343
Nemoura sp.				16	32
Nemurella pictetii			1		
Arcynopteryx compacta	1	1	3	5	
Diura nanseni		1	22	30	
Isoperla sp.			19	4	
Brachyptera risi		2		30	
Apatania sp.	1				
Lepidostoma hirtum	16				
Potamophylax sp.			41		
Limnephilidae		32	22	12	6
Philopotamus montanus			64		
Plectrocnemia conspersa		2	6	3	4
Rhyacophila nubila			2	9	
Rhyacophila sp.	4				
Hydrachnidae	16	8		12	
Radix balthica	16				
Gyraulus sp.					1
Antal individer	1463	650	1780	440	818
Antal taxa	14	15	18	21	10
RAMI	6,02	3,45	4,31	4,02	3,97
Økologisk tilstand	SG	D	SG	SG	SG
Forsuringsindeks 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Forsuringsindeks 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ASPT	6,58	6,18	6,29	7,43	5,10
Økologisk tilstand	G	G	G	SG	D

E6 Kvaenangsfjellet Profundal

Det.: Helena Lorentzdotter, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2020-10

Analysdatum: 2020-12-16

Taxa	St 18	St 19
Stylodrilus heringianus	3	8
Tubificinae (Tubifex-typ)	4	
Spirosperma ferox	21	1
Sergentia coracina	1	
Sergentia prima	1	
Chironomini	1	1
Protanypus sp.	1	
Heterotrissocladius subpilosus-gr	36	44
Procladius sp.	1	4
Pisidium sp.	2	4
Nematoda	1	
Antal individer	72	62
Antal taxa	10	6
BQI	4,95	5,00



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport 2020-11-30

Påväxtalger E6 Kvaenangsfjellet 2020

På uppdrag av Rambøll AS



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:

Industrivägen 14, 2 tr
901 30 Umeå
Sweden.

Telefon:

090-702170
(+46 90 702170)

E-post:

info@pelagia.se

Hemsida:

www.pelagia.se

Författare:

Chatarina Karlsson

Direkt:

090-702179
chatarina.karlsson@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:

Rickard Degerman

1 Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Rambøll AS utfört analys av 11st påväxtprover enligt Veileder 02:2018, Klassifisering av Miljøtilstand i vann. Analyserna utfördes av Sten Backlund under november 2020.

Proven insamlades av kund mellan den 14:e och 16:e september 2020 enligt ovanstående standard (Kap. 5, s.52) samt NS-EN 15708: 2009.

2 Resultat

Fullständiga analysresultat återfinns i Bilaga 1.

Tabell 1 visar EQR för PIT och AIP för samtliga lokaler. För lokal Eidelva nedre del kunde ej EQR(PIT) räknas ut då färre än två indikatorarter noterades i provet. För lokalerna Eidelva øvre, Eidelva nedre del, Sandeelva, St 03 samt Steinelva kunde ej EQR(AIP) räknas ut då färre än tre indikatorarter noterades i provet.

Tabell 1. EQR(PIT) och EQR(AIP) för de 11 lokalerna inom E6 Kvaenangsfjellet år 2020.

Lokaler	EQR (PIT)	EQR (AIP)
Eidelva øvre	1,00	-
Eidelva nedre del	-	-
Rakkenes	0,93	1,00
Sandeelva	1,00	-
Sandneselva	0,99	0,83
Sommersetelva	1,00	1,00
St 01 Fiskeelva	0,95	1,00
St 03	1,00	-
St 05 Suselva	0,96	0,99
Steinelva	1,00	-
Tverrelva	1,00	0,88

Bilaga 1. Analysprotokoll

Lokal	Art	PIT	AIP
Eidelva øvre	Closterium sp.	-	-
Eidelva øvre	Oedogonium b	7,73	6,92
Eidelva øvre	Zygnema b	4,76	6,99
EQR		1,00	-

Lokal	Art	PIT	AIP
Eidelva nedre del	Cymbella spp.	-	-
Eidelva nedre del	Gomphonema spp.	-	-
Eidelva nedre del	Schizochlamys gelatinosa	4,61	6,48
EQR		-	-

Lokal	Art	PIT	AIP
Rakkenes	Crenothrix polyspora	-	-
Rakkenes	Tolypothrix penicillata	5,20	6,97
Rakkenes	Closterium spp.	-	-
Rakkenes	Oedogonium b	7,73	6,92
Rakkenes	Stigeoclonium tenue	21,64	7,19
Rakkenes	Batrachospermum gelatinosum	7,06	7,12
EQR		0,93	1,00

Lokal	Art	PIT	AIP
Sandeelva	Leptolyngbya sp.	7,83	-
Sandeelva	Rivularia sp.	4,99	-
Sandeelva	Oedogonium b	7,73	6,92
Sandeelva	Zygnema b	4,76	6,99
EQR		1,00	-

Lokal	Art	PIT	AIP
Sandneselva	Leptolyngbya sp.	7,83	-
Sandneselva	Bulbochaete sp.	4,65	6,43
Sandneselva	Mougeotia a/b	4,53	5,57
Sandneselva	Mougeotia c	10,71	-
Sandneselva	Oedogonium b	7,73	6,92
Sandneselva	Spirogyra a	8,38	7,01
Sandneselva	Zygnema b	4,76	6,99
EQR		0,99	0,83

Lokal	Art	PIT	AIP
Sommersetelva	Aulacoseira sp.	-	-
Sommersetelva	Closterium sp.	-	-
Sommersetelva	Draparnaldia glomerata	6,07	7,09
Sommersetelva	Micrasterias rotata	-	-
Sommersetelva	Mougeotia c	10,71	-
Sommersetelva	Oedogonium a	5,84	-
Sommersetelva	Oedogonium b	7,73	6,92
Sommersetelva	Pleurotaenium truncatum	-	-
Sommersetelva	Spirogyra a	8,38	7,01
Sommersetelva	Zygnema a	4,45	-
Sommersetelva	Zygnema b	4,76	6,99
EQR		1,00	1,00

Lokal	Art	PIT	AIP
St 01 Fiskeelva	Didymosphenia geminata	-	-
St 01 Fiskeelva	Melosira varians	-	-
St 01 Fiskeelva	Chaetophora elegans	5,91	7,36
St 01 Fiskeelva	Mougeotia c	10,71	-
St 01 Fiskeelva	Schizochlamys gelatinosa	4,61	6,48
St 01 Fiskeelva	Ulothrix tenerrima	20,14	-
St 01 Fiskeelva	Ulothrix zonata	8,39	7,26
St 01 Fiskeelva	Zygnema b	4,76	6,99
EQR		0,95	1,00

Lokal	Art	PIT	AIP
St 03	Rivularia sp.	4,99	-
St 03	Closterium sp.	-	-
St 03	Batrachospermum gelatinosum	7,06	7,12
EQR		1,00	-

Lokal	Art	PIT	AIP
St 05 Suselva	Crenothrix polyspora	-	-
St 05 Suselva	Stigonema mamillosum	3,88	6,25
St 05 Suselva	Tolypothrix penicillata	5,20	6,97
St 05 Suselva	Draparnaldia mutabilis	6,07	-
St 05 Suselva	Mougeotia c	10,71	-
St 05 Suselva	Oedogonium a/b	7,57	-
St 05 Suselva	Stigeoclonium tenue	21,64	7,19
St 05 Suselva	Zygnema b	4,76	6,99
EQR		0,96	0,99

Lokal	Art	PIT	AIP
Steinelva	Leptolyngbya sp.	7,83	-
Steinelva	Zygnema b	4,76	6,99
EQR		1,00	-

Lokal	Art	PIT	AIP
Tverrelva	Rivularia sp.	4,99	-
Tverrelva	Closterium spp.	-	-
Tverrelva	Cosmarium sp.	5,14	-
Tverrelva	Mougeotia a	5,24	-
Tverrelva	Mougeotia a/b	4,53	5,57
Tverrelva	Oedogonium a	5,84	-
Tverrelva	Oedogonium a/b	7,57	-
Tverrelva	Spirogyra a	8,38	7,01
Tverrelva	Tetmemorus sp.	-	-
Tverrelva	Zygnema b	4,76	6,99
Tverrelva	Zygnema c	5,07	7,04
EQR		1,00	0,88

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057196-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240172	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	4.0	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.25	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	98	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	280	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	4.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.85	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.7	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.36	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.33	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.30 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.21 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	7.9 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130 µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	20 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.3 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.8 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057198-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240173	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St02	Analysestartdato:	29.06.2020
	Vinterseterelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.041	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.091	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.062	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	9.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.05	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.38	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	15	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.91	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

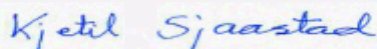
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	11 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbles gate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057188-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240174	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	29.06.2020
	Bekk fra Stormyran		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.057	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.64	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.41	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.14	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	29	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.40	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

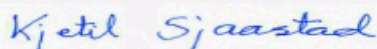
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	58 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	21 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	5.1 µg/l	5	35%		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	5.1 µg/l		35%		Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	15 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	22 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
Cu filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240175	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St04	Analysestartdato:	29.06.2020
	Kalabekken		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.45	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.12	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	12	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	0.87	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	8.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	42	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	5.6	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

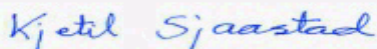
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	32 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	7.7 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	7.9 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057189-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240176	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	29.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.08	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	28	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	130	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.22	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	1.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.47	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.027	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.060	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.066	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.079	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.06 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	<2 mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.5 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	31 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.46 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.7 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.97 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057194-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240177	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	29.06.2020
Bekk mellom Suselva og Steinelva			

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.052	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.36	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.11	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.72	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	23	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.87	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

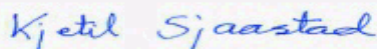
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.9 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.7 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057190-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240178	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	29.06.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.073	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	4.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	2.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	<0.03	mmol/l	0.03		Intern metode
* Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	3.5	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	0.89	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	22	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.45	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

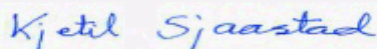
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	14 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.41 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057191-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240179	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St08	Analysestartdato:	29.06.2020
	Skjellelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.75	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.091	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.69	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.12	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.95	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	33	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

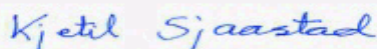
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	12 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.8 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	7.7 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
Cu filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057195-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240180	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St09	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Tverrelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.021	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.64	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.90	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	39	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.50	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

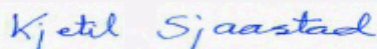
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.4 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.40 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057199-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240181	Prøvetakingsdato:	23.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St10	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Eidelva ned				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	3.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.17	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	19	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	230	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.47	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.39	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.16 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.16 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	5.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	2.5 mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	6.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	47 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	25 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	3.9 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057200-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240182	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	29.06.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.37	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.47	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	8.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

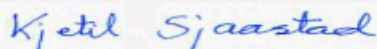
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	18 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	6.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbles gate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057911-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240183	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St12	Analysestartdato:	24.06.2020
	Sommersetereelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.96	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	1.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.10	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.55	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	22	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.68	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

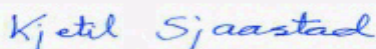
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	15 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	8.0 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
-Ni filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057906-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240184	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	24.06.2020
	Bekk til Sandnes		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.55	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.42	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.49	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.15	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	1.30	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	4.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

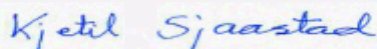
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	70 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	6.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	6.1 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057907-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240186	Prøvetakingsdato:	23.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St14	Analysestartdato:	24.06.2020		
	Sandneselva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	3.3	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	0.64	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	160	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.42	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	2.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.50	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.6	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.054	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	2.8	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.42	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.15 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.11 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	14 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	7.2 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10 µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.8 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	43 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	8.3 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	8.8 µg/l	5	30%	Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 13.07.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057908-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240188	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	24.06.2020
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen			

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.87	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.60	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.66	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.14	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	24	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.59	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	12	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

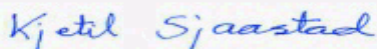
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	32 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	10 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	8.3 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbles gate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057909-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240189	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St16	Analysestartdato:	24.06.2020
	Rakkeneselva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.037	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.3	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.93	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.31	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.66	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	30	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.31	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	64	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	43	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

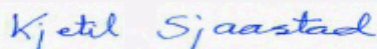
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	130 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	42 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	13 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	20 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.00 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhaagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057910-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240190	Prøvetakingsdato:	23.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St17	Analysestartdato:	24.06.2020		
	Buktelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.023	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.93	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.66	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.090	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.28	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.05	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	18	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.39	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	36	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

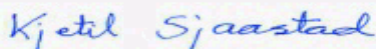
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	40 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	18 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	8.0 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.0 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057192-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240191	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St18	Analysestartdato:	29.06.2020
	Oksfjordvatnet øst		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.20	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.024	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.45	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.60	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.2	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.17	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	6.1	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

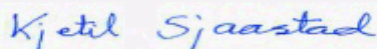
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	20 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.9 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057193-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240192	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St19	Analysestartdato:	29.06.2020
	Oksfjordvatnet vest		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.054	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.56	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.25	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.25	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

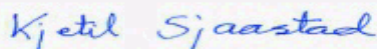
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	18 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.0 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057196-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240172	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	4.0	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.25	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	98	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	280	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	4.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.85	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.7	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.36	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.33	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.30 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.21 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	7.9 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130 µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	20 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.3 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.8 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöahagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057198-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-13.07.2020

Referanse:

1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240173	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St02	Analysestartdato:	29.06.2020
	Vinterseterelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.041	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.091	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.062	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	9.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.05	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.38	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	15	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.91	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

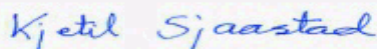
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	11 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057188-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240174	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	29.06.2020
	Bekk fra Stormyran		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.057	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.64	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.41	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.14	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	29	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.40	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

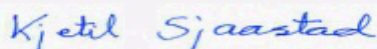
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	58 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	21 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	5.1 µg/l	5	35%		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	5.1 µg/l		35%		Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	15 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	22 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
Cu filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240175	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St04	Analysestartdato:	29.06.2020
	Kalabekken		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.45	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.12	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	12	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	0.87	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	8.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	42	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	5.6	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

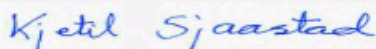
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	32 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	7.7 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	7.9 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057189-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240176	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Suselva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.08	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	28	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	130	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.22	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	1.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.47	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.027	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.060	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.066	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.079	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.06 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	<2 mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.5 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	31 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.46 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.7 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.97 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057194-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240177	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	29.06.2020
Bekk mellom Suselva og Steinelva			

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.052	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.36	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.11	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.72	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	23	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.87	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

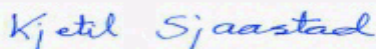
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.9 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.7 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
 Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057190-02
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020
 Ny analyseperiode: 10.07.2020-14.07.2020
 Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-057190XX

Merknader prøveserie:

-Versjon 2: med endret resultat for pH på prøve 439-2020-06240178(St07). Vi beklager feilen.
 Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.
 For prøvene mottatt 29.06.2020;
 SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.
 Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.
 Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240178	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St07	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Steinelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.073	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Reanalyse utført, med endret resultat.					
* Turbiditet	2.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	<0.03	mmol/l	0.03		Intern metode
* Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	3.5	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	0.89	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Total Fosfor	6.1 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	22 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.45 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	14 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.41 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 14.07.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057191-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240179	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St08	Analysestartdato:	29.06.2020
	Skjellelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.75	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.091	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.69	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.12	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.95	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	33	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

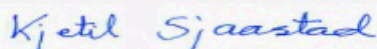
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	12 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.8 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	7.7 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
Cu filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057195-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240180	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St09	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Tverrelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.021	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.64	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.90	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	39	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.50	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.4 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.40 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240181	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St10	Analysestartdato:	29.06.2020
	Eidelva ned		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	3.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.17	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	19	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	230	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.47	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.39	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.16 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.16 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	5.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	2.5 mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	6.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	47 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	25 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	3.9 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057200-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240182	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	29.06.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.37	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.47	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	8.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

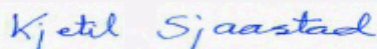
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	18 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	6.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057911-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240183	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St12	Analysestartdato:	24.06.2020
	Sommersetereelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.96	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	1.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.10	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.55	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	22	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.68	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

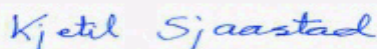
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	15 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	8.0 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
-Ni filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057906-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240184	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	24.06.2020
	Bekk til Sandnes		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.55	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.42	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.49	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.15	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	1.30	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	4.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

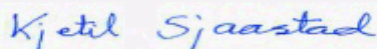
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	70 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	6.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	6.1 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057907-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240186	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St14	Analysestartdato:	24.06.2020
	Sandneselva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	3.3	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	0.64	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	160	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.42	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	2.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.50	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.6	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.054	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	2.8	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.42	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.15 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.11 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	14 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	7.2 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10 µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.8 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	43 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	8.3 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	8.8 µg/l	5	30%	Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 13.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbles gate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057908-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240188	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	24.06.2020
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen			

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.87	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.60	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.66	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.14	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	24	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.59	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	12	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

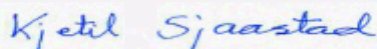
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	32 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	10 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	8.3 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057909-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240189	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St16	Analysestartdato:	24.06.2020
	Rakkeneselva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.037	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.3	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.93	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.31	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.66	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	30	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.31	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	64	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	43	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

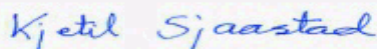
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	130 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	42 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	13 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	20 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.00 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057910-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240190	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St17	Analysestartdato:	24.06.2020
	Buktelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.023	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.93	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.66	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.090	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.28	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.05	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	18	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.39	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	36	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

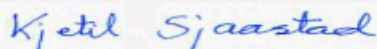
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	40 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	18 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	8.0 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.0 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057192-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240191	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St18	Analysestartdato:	29.06.2020
	Oksfjordvatnet øst		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.20	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.024	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.45	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.60	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.2	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.17	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	6.1	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

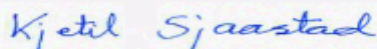
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	20 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.9 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057193-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240192	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St19	Analysestartdato:	29.06.2020
	Oksfjordvatnet vest		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.054	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.56	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.25	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.25	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

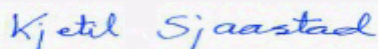
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	18 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.0 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöghagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057196-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240172	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	4.0	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.25	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	98	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	280	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	4.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.85	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.7	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.36	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.33	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.30 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.21 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	7.9 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130 µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	20 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.3 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.8 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöahagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057198-02

EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-13.07.2020

Referanse:

1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-057198XX

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240173	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St02	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Vinterseeterelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.041	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.091	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.062	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.05	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.38	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

Total Nitrogen	15 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.91 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	11 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
* Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:

Versjon 2: med resultat for Zn. Vi beklager feilen.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 22.07.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057188-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240174	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	29.06.2020
	Bekk fra Stormyran		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.057	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.64	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.41	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.14	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	29	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.40	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

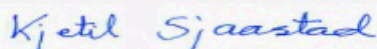
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	58 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	21 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	5.1 µg/l	5	35%		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	5.1 µg/l		35%		Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	15 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	22 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
Cu filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240175	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St04	Analysestartdato:	29.06.2020
	Kalabekken		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.45	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.12	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	12	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	0.87	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	8.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	42	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	5.6	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

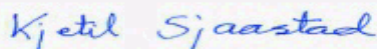
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	32 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	7.7 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	7.9 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057189-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240176	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	29.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.08	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	28	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	130	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.22	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	1.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.47	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.027	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.060	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.066	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.079	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.06 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	<2 mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.5 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	31 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.46 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.7 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.97 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057194-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240177	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	29.06.2020
Bekk mellom Suselva og Steinelva			

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.052	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.36	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.11	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.72	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	23	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.87	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

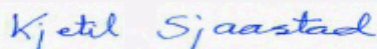
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.9 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.7 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057190-02
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020
 Ny analyseperiode: 10.07.2020-14.07.2020
 Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-057190XX

Merknader prøveserie:

-Versjon 2: med endret resultat for pH på prøve 439-2020-06240178(St07). Vi beklager feilen.
 Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.
 For prøvene mottatt 29.06.2020;
 SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.
 Turb,NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.
 Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240178	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St07	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Steinelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.073	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Reanalyse utført, med endret resultat.					
* Turbiditet	2.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	<0.03	mmol/l	0.03		Intern metode
* Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	3.5	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	0.89	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Total Fosfor	6.1 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	22 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.45 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	14 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.41 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 14.07.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057191-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240179	Prøvetakingsdato:	22.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St08	Analysestartdato:	29.06.2020
	Skjellelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.75	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.091	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.69	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.12	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.95	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	33	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

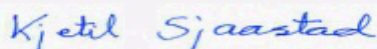
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	12 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.8 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	7.7 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
Cu filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057195-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240180	Prøvetakingsdato:	22.06.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St09	Analysestartdato:	29.06.2020		
	Tverrelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.021	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.64	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.90	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	39	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.50	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

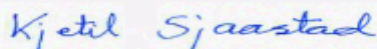
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.4 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.40 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057199-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240181	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St10	Analysestartdato:	29.06.2020
	Eidelva ned		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	3.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.17	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	19	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	230	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.47	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.39	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.16 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.16 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	5.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	2.5 mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	6.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	47 µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	25 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	3.9 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.07.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057200-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240182	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	29.06.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.37	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.47	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	8.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

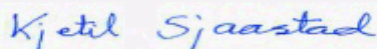
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	18 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	6.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057911-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240183	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St12	Analysestartdato:	24.06.2020
	Sommersetereelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.96	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	1.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.10	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.55	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	22	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.68	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

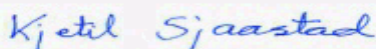
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	15 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	8.0 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
-Ni filtrert>oppsluttet men innefor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057906-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240184	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	24.06.2020
	Bekk til Sandnes		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.55	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.42	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.49	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.15	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	1.30	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	4.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

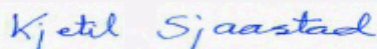
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	70 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	6.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	6.1 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057907-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240186	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St14	Analysestartdato:	24.06.2020
	Sandneselva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	3.3	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	0.64	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	160	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.42	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	2.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.50	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.6	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.054	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	2.8	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.42	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.15 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.11 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	14 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	7.2 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10 µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.8 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
* Temperatur ved prøvetaking				
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C			Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	43 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	8.3 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	8.8 µg/l	5	30%	Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 13.07.2020

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057908-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240188	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	24.06.2020
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen			

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.87	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.60	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.66	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.14	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	24	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.59	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	12	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

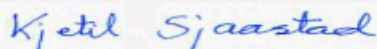
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	32 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	10 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	8.3 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
 Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057909-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240189	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St16	Analysestartdato:	24.06.2020
	Rakkeneselva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.037	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.3	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.93	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.31	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.66	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	30	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.31	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	64	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	43	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

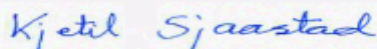
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	130 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	42 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	13 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	20 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.00 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057910-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2020-13.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240190	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St17	Analysestartdato:	24.06.2020
	Buktelva		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.023	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.93	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.66	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.090	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.28	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.05	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	18	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	0.39	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	36	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

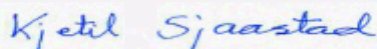
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	40 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	18 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	8.0 µg/l	5	35%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30%		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.0 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-057192-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240191	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St18	Analysestartdato:	29.06.2020
	Oksfjordvatnet øst		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.20	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.024	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.45	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.60	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.2	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.17	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	6.1	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

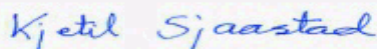
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	20 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.9 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-057193-01
EUNOMO-00263554

Prøvemottak: 24.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 29.06.2020-09.07.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Klorofyll utgår pga mottatt feil emballasje for akkreditering.

For prøvene mottatt 29.06.2020;

SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turb, NH4 og NO3 - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Farge - Analysen oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt > 5 dager etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2020-06240192	Prøvetakingsdato:	23.06.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St19	Analysestartdato:	29.06.2020
	Oksfjordvatnet vest		

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.054	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.56	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.25	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.25	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

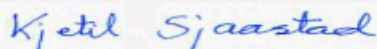
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

* Temperatur ved prøvetaking					
* Temperatur oppgitt av kunde	5.0 °C				Intern metode
a) Jern (Fe), oppsluttet	18 µg/l	2	25%		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2 µg/l	0.3	20%		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10			Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5			Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20			Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01			Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002			Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5			Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.0 mg/l	0.05	15%		According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 09.07.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063136-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 13.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063136XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160041	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	16.07.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	4.0	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.79	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	68	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	250	µekv/l			Intern metode
b) Kalium (K), direkte	0.65	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kalsium (Ca), direkte	4.6	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Magnesium (Mg), direkte	0.78	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Natrium (Na), direkte	2.7	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.039	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.33 µg/l	0.05 35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), filtrert	0.062 µg/l	0.05 15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	0.007 µg/l	0.002 50%	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.16 µg/l	0.05 15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.31 µg/l	0.2 25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.20 FNU	0.1 30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.2 mmol/l	0.03 15%	Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2 25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Total Fosfor	13 µg/l	3 40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	110 µg/l	10 10%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.95 mg/l	0.3 30%	NS-EN 1484
b)	Jern (Fe), oppsluttet	24 µg/l	2 25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	1.3 µg/l	0.3 20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sulfid-S utgår, ligger feil i pakka.	. mg/l	0.02		DS 278:1976 auto
Merknader:					
Hg: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063137-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063137XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160042	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.049	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	0.013	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.51	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.11	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.051	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.39 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.06 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	0.63 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	30 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.76 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	11 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	1.6 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.3 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063138-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063138XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160043	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St03 Bekk fra Stormyråen	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.066	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	0.011	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.61	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.56	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.21	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.004	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.42	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.22 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.12 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.2 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	32 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.06 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	120 µg/l	10	10% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.2 mg/l	0.3	20% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	78 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	40 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	13 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	15 µg/l	5	30% Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.0 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakke			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063139-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063139XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160044	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St04 Kalabekken	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.82	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.37	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.41 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.29 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.22 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	18 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.64 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	69 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	6.7 µg/l	5	40% NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.4 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	52 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	15 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.8 µg/l	5	30% Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.8 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063140-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 13.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063140XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160045	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.48	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	110	µekv/l			Intern metode
b) Kalium (K), direkte	0.20	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kalsium (Ca), direkte	1.5	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Magnesium (Mg), direkte	0.38	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Natrium (Na), direkte	1.9	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.033	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	0.029	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.86	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.26 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), filtrert	0.076 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.055 µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.53 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.07 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	12 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	30 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.54 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking				
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C			Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	22 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	3.6 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)				
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
b)	PAH(16) EPA				
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sulfid-S utgår, ligger feil i pakka	. mg/l	0.02		DS 278:1976 auto

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063141-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063141XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160046	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St06 Bekk mellom Suselva og Steinelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.057	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.55	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.064	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.52	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.46	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	< 0.20 µg/l	0.2	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.12 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	5.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.42 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	27 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	10 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	1.4 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
 Attn: **Martin Liungman**

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-063142XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160047	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.078	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.059	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	< 0.20 µg/l	0.2	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.11 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.60 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	12 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	<10 µg/l	10	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.47 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	4.0 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	1.6 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063143-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063143XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160048	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St08 Skjellelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.024	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.5	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.91	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.64 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.14 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	8.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.84 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	56 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.7 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	20 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	2.9 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	7.6 µg/l	5	30% Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063144-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 13.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063144XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160049	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St09 Tverrelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.014	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.005	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.073	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.41 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.04 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	0.90 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	41 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.51 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	21 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	< 0.30 µg/l	0.3	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			
Merknader:			
Hg: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063145-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063145XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160050	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St10 Eidelva ned	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.2	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.73	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	9.7	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	220	µekv/l			Intern metode
b) Kalium (K), direkte	0.45	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kalsium (Ca), direkte	3.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Magnesium (Mg), direkte	0.60	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Natrium (Na), direkte	2.0	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.046	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.011	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.23 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050 µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.12 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.29 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.18 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	3.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	31 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.82 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking				
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C			Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	13 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	1.2 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)				
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
b)	PAH(16) EPA				
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sulfid-S utgår, ligger feil i pakka	. mg/l	0.02		DS 278:1976 auto

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063146-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063146XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160051	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.049	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.27	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.72	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	1.5 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.31 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.65 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	33 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.85 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	11 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	8.5 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.9 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			
Merknader:			
Ni: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063472-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-04.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063472XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160052	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St12 Sommerseterelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.13	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.4	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	0.58	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.0	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.37 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.52 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.12 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	3.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	37 mg/l	2	20% Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.50 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	18 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	36 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	480 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	2.7 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.2 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063147-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063147XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160053	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St13 Bekk til Sandnes	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.66	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.65	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.45	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.36 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.14 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	7.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.00 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	52 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	39 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	7.5 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063148-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 13.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063148XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160054	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.0	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	0.91	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	170	µekv/l			Intern metode
b) Kalium (K), direkte	0.42	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kalsium (Ca), direkte	2.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Magnesium (Mg), direkte	0.46	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Natrium (Na), direkte	1.8	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.26 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), filtrert	0.095 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.27 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.25 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.13 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.11 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	11 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	14 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	54 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking				
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C			Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	42 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	12 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)				
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
b)	PAH(16) EPA				
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.9 µg/l	5	30%	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sulfid-S utgår, ligger feil i pakka	. mg/l	0.02		DS 278:1976 auto

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063149-02
EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-063149XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160055	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St15 Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.035	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.4	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.72	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.69 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.11 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	29 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.00 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	79 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	6.0 µg/l	5	40% NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.4 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	28 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	19 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	6.6 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	8.5 µg/l	5	30% Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063150-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063150XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160056	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	0.012	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.5	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.36	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.56 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.07 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	33 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	0.41 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	99 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.6 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	71 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	41 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	17 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	22 µg/l	5	30% Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.2 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063151-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063151XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160057	Prøvetakingsdato:	13.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St17 Buktelva	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.80	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.77	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.098	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.27	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	2.4 µg/l	2	20% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	2.3 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.06 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	18 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	0.33 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	14 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	62 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.4 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	34 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	16 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	7.1 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	11 µg/l	5	30% Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	0.98 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakke			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063152-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063152XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160058	Prøvetakingsdato:	14.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St18 Oksfjordvatnet øst	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.045	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	0.025	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.8	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.77	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.052	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	7.0 µg/l	2	20% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	1.4 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.25 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.2 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.65 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	110 µg/l	10	10% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	24 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	2.3 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.3 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

15587-2/SS-EN ISO
17294-2:2016

c) Klorofyll			
c) Klorofyll A	<= 0.5 µg/l	0.1	SS 028146
a) Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka			

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 c) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-063153-02

EUNOMO-00265698

Prøvemottak: 16.07.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.07.2020-03.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-063153XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-07160059	Prøvetakingsdato:	14.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	MADOL/KISV		
Prøvemerkning:	St19 Oksfjordvatnet vest	Analysestartdato:	16.07.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), filtrert	0.044	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.4	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.51	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.051	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.47 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.21 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.19 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.70 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	13 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	110 µg/l	10	10% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.91 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
*	Temperatur ved prøvetaking			
*	Temperatur oppgitt av kunde temp er sletta.	. °C		Thermometry
b)	Jern (Fe), oppsluttet	21 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
b)	Jern (Fe), filtrert	1.2 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Totale hydrocarboner (THC)			
b)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
b)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
b)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
b)	PAH(16) EPA			
b)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Klorofyll			
c)	Klorofyll A	<= 0.6 µg/l	0.1	SS 028146
a)	Sulfid-S	. mg/l	0.02	DS 278:1976 auto
utgår, ligger feil i pakka				

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 c) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbles gate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069162-01
EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050395	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	07.08.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	14	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	9.72	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	34	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	550	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	1.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	11	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	2.1	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	9.1	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.050	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.059	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.55	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	18 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	53 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	17 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.8 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	< 10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	6.0 µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	11 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069157-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050396	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.057	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.041	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	< 0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.1	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.22	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	21	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	40	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	< 5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	8.1	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	11 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.6 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069163-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050397	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	07.08.2020		
	Bekk fra Stormyran				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.075	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.56	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.41	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.34	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	21	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	4.59	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	17	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	93	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	66	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	11 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069164-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050398	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St04 Kalabekken	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.066	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.67	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.45	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.44	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.48	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	14	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.77	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	44	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	78	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	48	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	31	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	8.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



euofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbles gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069158-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050399	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.2	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.62	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	130	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.19	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	1.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.36	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.1	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.040	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.089	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.062	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.08	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	20 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160 µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.84 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	8.6 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.40 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	< 10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Rapportkommentar:

Ca: Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069167-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050400	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	07.08.2020		
Bekk mellom Suselva og Steinelva					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.074	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.052	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.63	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.53	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.16	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.11	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	9.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	35	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	3.1	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.99	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	6.8 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069151-01
EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050401	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.51	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.14	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	< 0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.13	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	< 2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.26	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	3.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	14	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	< 5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.39	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.1	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	< 0.30	µg/l	0.3		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	6.6 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069168-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050402	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St08	Analysestartdato:	07.08.2020		
	Skjellelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.036	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.011	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.015	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	2.1	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.0	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	10	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.48	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	15	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	81	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	7.8	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	3.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.5 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069152-01
EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050403	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St09	Analysestartdato:	07.08.2020		
	Tverrelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.026	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.061	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.37	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.06	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.62	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	<3	µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	16	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.32	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	< 0.30	µg/l	0.3		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.6 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbles gate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069153-01
EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050404	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St10 Eidelva ned	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.32	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	11	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	240	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.44	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	4.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.61	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.0	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.059	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.59	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.093	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.21	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	5.9 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	12 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.45 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	7.1 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.50 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.0 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069154-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050405	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.055	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.54	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	4.93	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	14	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.69	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	6.0	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.93	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.4 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	11 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069159-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050406	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St12 Somersetserelva	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	0.21	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.21	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.94	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.43	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.072	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.21	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	6.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	3.2	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	9.37	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	19	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	33	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.00	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	43	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	11	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	< 5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	< 20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069160-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050407	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	05.08.2020		
	Bekk til Sandnes				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.073	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.95	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.35	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.72	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.57	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.23	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	6.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.00	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	29	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	48	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	22	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Rapportkommentar:

Zn: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069169-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050408	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	05.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.7	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.36	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	5.6	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	190	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.46	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	2.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.51	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	1.8	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.083	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.99	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.31	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.061	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.28	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	10	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.7 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	69 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.7 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	39 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	15 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
* Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
* Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.				
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069155-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050409	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	05.08.2020		
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.034	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.4	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.81	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.27	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.16	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	24	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.64	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	9.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	77	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	29	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	22	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
*	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
*	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069156-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050410	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	05.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.9	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.62	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.43	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.65	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.16	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	22	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.81	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	200	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	23	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	19	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
*	Aluminium - Illabilt	8.1 µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
*	Aluminium - reaktivt	8.3 µg/l	5	30%	Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069165-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2020-24.08.2020

Referanse:

1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050411	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St17	Analysestartdato:	05.08.2020		
	Buktelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.021	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.6	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.90	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.097	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.35	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	15	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	15	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.11	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	14	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.08	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	99	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	15	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	11	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
*	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
*	Aluminium - reaktivt	5.3 µg/l	5	30%	Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069166-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050412	Prøvetakingsdato:	05.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St18 Oksfjordvatnet øst	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.48	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.92	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.19	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.84	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	9.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	80	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	6.9	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.84	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	9.5	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.1	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	0.011 µg/l	0.01	40%	Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	0.011 µg/l		40%	Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
*	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
*	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
b) Klorofyll					
b)	Klorofyll A	<= 0.7 µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

- * Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-069161-01

EUNOMO-00266988

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-24.08.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-08050413	Prøvetakingsdato:	05.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St19	Analysestartdato:	07.08.2020		
	Oksfjordvatnet vest				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.028	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.84	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.058	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.80	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.69	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	9.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	82	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.81	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	12	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	0.012 µg/l	0.01	40%	Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	0.012 µg/l		40%	Intern metode
* Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
*	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
*	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminiumsfraksjoner rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 7 dager etter prøveuttak. Forholdet mellom fraksjonene kan forskyve seg ved lengre tids lagring.					
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
b) Klorofyll					
b)	Klorofyll A	<= 0.7 µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 24.08.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

- * Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075375-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075375XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250726	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01 Fiskelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.6	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.97	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	57	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	220	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.56	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	4.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.70	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	2.1	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.044	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
a)	Kobber (Cu), filtrert	0.28 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050 µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.13 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.37 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.17 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	2.3 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	16 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	63 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.87 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	7.6 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.5 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.1 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075382-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075382XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250727	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.059	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.068	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.087	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.37 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.10 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.09 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	10 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.23 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	12 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	24 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	15 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	11 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	8.4 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	14 µg/l	5	30% Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.3 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075383-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075383XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250728	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St03 Bekk fra Stormyrån	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.084	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.025	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.7	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.77	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.62 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.65 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.23 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.17 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	70 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.87 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	23 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	190 µg/l	10	10%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.5 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	170 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	120 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - Illabil	37 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	47 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
 Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-075376-02
EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-075376XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250729	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St04 Kalabekken	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.084	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.058	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Kobber (Cu), filtrert	0.51	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.35 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.99 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.28 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.19 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	75 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.52 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.6 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	150 µg/l	10	10%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.0 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	130 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	100 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - Illabil	23 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	31 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075377-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075377XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250730	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.86	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	6.0	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	110	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.20	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	1.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.38	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	1.9	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.044	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Kobber (Cu), filtrert	0.062 µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	0.090 µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.11 µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.30 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.15 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.09 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Total Fosfor	7.6 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	<10 µg/l	10	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.46 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	7.6 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	0.95 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075384-02
EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-075384XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250731	Prøvetakingsdato:	24.08.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	25.08.2020
Bekk mellom Suselva og Steinelva			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005 SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.059	µg/l	0.02 15% SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01 SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004 SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.83	µg/l	0.5 20% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05 35% SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.069	µg/l	0.05 15% SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002 Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.54 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	< 0.20 µg/l	0.2		SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.12 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.17 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	6.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.96 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	<3 µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	16 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	3.6 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	2.1 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	8.1 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-075385XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250732	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.098	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.051	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.29 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.13 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.22 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	8.2 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	<10 µg/l	10	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.34 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	0.38 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.4 µg/l	5	30% Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075378-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075378XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250733	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St08 Skjellelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.031	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.67	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Kobber (Cu), filtrert	1.0	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.20 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.83 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.17 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	10 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.34 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.1 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	55 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	8.4 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	5.3 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - Illabil	5.9 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	11 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.2 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075388-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075388XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250734	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St09 Tverrelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.015	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.054	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.57 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.07 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.82 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	11 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	<10 µg/l	10	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	<0.3 mg/l	0.3	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.6 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.6 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020



Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075389-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075389XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250735	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St10 Eidelva ned	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.82	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	32	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	280	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.53	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	4.5	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.80	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Kobber (Cu), filtrert	0.29 µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	0.050 µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.15 µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.41 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.27 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Total Fosfor	<3 µg/l	3	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	30 µg/l	10	40% NS 4743
	TN<NO3,NH4, men innenfor måleusikkerheten.			
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.67 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	2.5 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.8 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.8 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075390-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075390XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250736	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.055	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.98	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.006	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.37 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.34 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7	1		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.99 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	6.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	4.91 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	<3 µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	13 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.00 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	13 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	4.9 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	7.1 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	11 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075380-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075380XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250737	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St12 Sommerseterelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.0	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.31	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.066	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.45 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.23 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.83 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.7 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	14 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.76 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	22 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	10 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	6.6 µg/l	5	30% Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.5 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075381-02
EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-075381XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250738	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St13 Bekk til Sandnes	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.35	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.058	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.61	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.63 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.48 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.2 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	8.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
*	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	3.16 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	24 µg/l	10	40%	NS 4743
*	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.3 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	48 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	31 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	7.3 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Merknader:

Turbiditet og Ammonium oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

pH og SS oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075386-02
EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-075386XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250739	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.51	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
* Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	220	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.49	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	3.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.64	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	2.3	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.083	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
a)	Kobber (Cu), filtrert	0.41 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	0.12 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.40 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.50 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.21 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.19 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	25 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
*	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	5.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	66 µg/l	10	40%	NS 4743
*	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	61 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	42 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	6.5 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	13 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.1 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Merknader:
 Turbiditet, Ammonium og Nitrat oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.
 pH og SS oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075387-02
EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-075387XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250741	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St15 Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.036	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.7	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.90	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.58 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.15 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	36 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
*	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.52 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	15 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	89 µg/l	10	40% NS 4743
*	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.0 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	56 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	36 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	11 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	16 µg/l	5	30% Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Merknader:**Tegnforklaring:**

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Turbiditet og Ammonium oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.
pH og SS oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020



Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075379-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075379XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250743	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.062	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.014	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	2.6	µg/l	0.5	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.5	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.59 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.75 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.11 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	53 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
*	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.31 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	26 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	130 µg/l	10	10%	NS 4743
*	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.9 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	130 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	80 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - Illabil	23 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	32 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Merknader:

Turbiditet og Ammonium oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.
pH og SS oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075391-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075391XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250744	Prøvetakingsdato:	24.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St17 Buktelva	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.049	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.019	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	2.4	µg/l	0.5	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.57 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	5.3 µg/l	2	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	4.5 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.10 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.09 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	36 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
*	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.15 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.3 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	98 µg/l	10	40%	NS 4743
*	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	72 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	54 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
	Aluminium - Illabil	16 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	18 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Merknader:

Turbiditet og Ammonium oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert >24 timer etter start av prøveuttak.
pH og SS oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



euofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

AR-20-MM-075392-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075392XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250745	Prøvetakingsdato:	25.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St18 Oksfjordvatnet øst	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.37	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	1.2 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.18 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.19 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	3.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.97 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	3.5 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	56 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.85 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	8.6 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.8 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.6 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Klorofyll			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Klorofyll A

<= 1.1 µg/l

0.1

SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



euofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-075393-02

EUNOMO-00268906

Prøvemottak: 25.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 25.08.2020-10.09.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-075393XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-08250746	Prøvetakingsdato:	25.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St19 Oksfjordvatnet vest	Analysestartdato:	25.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.046	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.95	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.44	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.17	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	6.8 µg/l	2 20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	1.8 µg/l	0.2 25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.21 FNU	0.1 30%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.2 mmol/l	0.03 15%	Intern metode
	Fargetall	3.0 mg Pt/l	2 25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.97 mg/l	0.1 20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	10 µg/l	3 40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	59 µg/l	10 40%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.78 mg/l	0.3 30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	9.1 µg/l	2 25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.4 µg/l	0.3 20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.8 mg/l	0.05 15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Klorofyll			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Klorofyll A

<= 1.2 µg/l

0.1

SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: **Martin Liungman**

AR-20-MM-082868-01
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150538	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01 Fiskelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	240	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	43.4	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	27	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	1600	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	6.5	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	11	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	20	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	160	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.062	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.010	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.87	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.34	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.15	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	4.6 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	6.0 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.76 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	NA µg/l	5		Intern metode
Kan ikke rapporteres grunnet interferens. Utslag på kloridstrips indikerer at prøvens innhold av klorid er høyere enn analysens toleranse.				
Aluminium - reaktivt	NA µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	14 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082869-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150539	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.058	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.054	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.055	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.59	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	1.7	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.72	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	4.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	47	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	12	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	6.0	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082870-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150540	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	16.09.2020		
	Bekk fra Stormyran				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.017	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.98	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.46	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.34	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.26	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	41	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	6.0	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	2.50	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	<3	µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	98	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	120	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	61	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	17 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	17 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082871-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150541	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St04 Kalabekken	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.062	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.019	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.61	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.41	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.31	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.54	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.41	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	45	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.23	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	<3	µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	75	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	100	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	65	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	13 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082872-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150542	Prøvetakingsdato:	31.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	15.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.7	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.73	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	140	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.27	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	1.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.50	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.075	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.077	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.12	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	7.7 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10 µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.51 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.7 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082873-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150543	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	16.09.2020		
Bekk mellom Suselva og Steinelva					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.051	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.012	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.78	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.050	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.55	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.17	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	6.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.16	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	47	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.6	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.8 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082874-01
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150544	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.010	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.54	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.11	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.77	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	1.4	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.81	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	3.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	18	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.70	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	< 0.30	µg/l	0.3		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)					
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbes gate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-082875-01
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150545	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St08	Analysestartdato:	16.09.2020		
	Skjellelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.040	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.013	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.6	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.55	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	9.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.41	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	3.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	43	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	5.7	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	3.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082876-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150546	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St09 Tverrelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.032	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.50	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.32	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	1.2	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.90	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	<3	µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10	µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.46	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	8.0	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	< 0.30	µg/l	0.3		EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.8 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082877-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150547	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St10 Eidelva ned	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	3.74	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	8.5	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	370	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	5.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	1.0	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.8	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.067	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.72	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.23	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.35	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Method C	
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode	
Total Fosfor	<3 µg/l	3	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	39 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.1 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.43 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode	
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode	
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode	
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode	
a) Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode	
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode	
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode	
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode	
a) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode	
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode	
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode	
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	7.0 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-082878-01
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150548	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.023	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.54	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.57	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.24	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.64	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	6.47	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	32	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	3.5	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	12 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-082879-01
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150549	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St12	Analysestartdato:	16.09.2020		
	Sommerseterelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.61	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.18	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.079	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.28	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.63	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	4.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	19	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	7.2	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.8 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-082880-01
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150550	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	16.09.2020		
	Bekk til Sandnes				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.020	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.68	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.7	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.68	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.35	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.12	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.28	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	4.17	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	41	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	75	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	28	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-108510-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-03.12.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150552	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.00	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	250	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.57	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.75	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	2.5	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		DIN EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.056	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.017	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Kobber (Cu), filtrert	0.52	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.36	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sink (Zn), filtrert	1.1 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.18 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.				
	Alkalitet til pH 4,5	2.3 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	16 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	4.1 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	26 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.7 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	65 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a)	Jern (Fe), filtrert	28 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 03.12.2020

-----
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-082881-01
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150553	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	16.09.2020		
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.028	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.020	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.73	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.78	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.17	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	23	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.85	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	28	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	26	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	20	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	6.1 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.6 µg/l	5	30%	Intern metode
Illabilt aluminium høyere enn reaktivt aluminium, men differansen ligger innenfor analysens måleusikkerhet.					
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082882-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150554	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.57	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.54	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.64	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.12	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	34	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.68	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	4.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	85	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	51	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	37	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	16 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	19 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.0 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082883-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150555	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St17 Buktelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.033	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.018	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.021	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.7	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.43	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	10	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	9.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	1.5	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	20	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.52	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	4.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	35	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	23	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	18	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	7.1 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	9.5 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082884-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150556	Prøvetakingsdato:	31.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St18	Analysestartdato:	15.09.2020		
	Oksfjordvatnet øst				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.70	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	2.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.32	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	3.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	30	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.88	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	5.2	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.2	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
b) Klorofyll					
b)	Klorofyll A	<= 0.7 µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082885-01

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09150557	Prøvetakingsdato:	31.08.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St19 Oksfjordvatnet vest	Analysestartdato:	15.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.044	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.0	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.87	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.22	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.42	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	3.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	36	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.79	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	9.2	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.77	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.0 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
b) Klorofyll					
b)	Klorofyll A	<= 0.6 µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 01.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082868-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082868XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150538	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01 Fiskelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	240	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	43.4	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	27	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	1600	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	6.5	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	11	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	20	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	160	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.062	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.010	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.87	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
a)	Kobber (Cu), filtrert	0.28 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050 µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.15 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.34 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.				
	Alkalitet til pH 4,5	0.15 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	4.6 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	67 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	6.0 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	0.76 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	NA µg/l	5		Intern metode
Kan ikke rapporteres grunnet interferens. Utslag på kloridstrips indikerer at prøvens innhold av klorid er høyere enn analysens toleranse.					
	Aluminium - reaktivt	NA µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	14 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082869-02
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-082869XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150539	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.058	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.054	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.055	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.59	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.41 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	1.7 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	7.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.72 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	4.6 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	47 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	12 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	6.0 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082870-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082870XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150540	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St03 Bekk fra Stormyrån	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.017	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.98	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.46	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.34 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.19 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.26 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	41 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	6.0 mg/l	2	20% Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.50 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	<3 µg/l	3	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	98 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2 mg/l	0.3	20% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	120 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	61 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	17 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	17 µg/l	5	30% Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082871-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082871XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150541	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St04 Kalabekken	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.062	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.019	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.61	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.41	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.31	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.54 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.13 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	0.41 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	45 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.23 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	<3 µg/l	3	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	75 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.0 mg/l	0.3	20% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	100 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	65 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	13 µg/l	5	30% Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.7 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082872-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082872XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150542	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	15.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.7	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.73	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	140	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.27	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	1.9	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.50	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Kobber (Cu), filtrert	0.075 µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	0.077 µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.11 µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	< 0.20 µg/l	0.2	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.12 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Total Fosfor	7.7 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	<10 µg/l	10	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.51 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.7 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082873-02
EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-082873XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150543	Prøvetakingsdato:	14.09.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	16.09.2020
Bekk mellom Suselva og Steinelva			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005 SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.051	µg/l	0.02 15% SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01 SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.012	µg/l	0.01 35% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004 SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.78	µg/l	0.5 20% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05 35% SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5 SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.050	µg/l	0.05 15% SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002 Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5 25% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.55	µg/l	0.05 15% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	< 0.20 µg/l	0.2	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	0.17 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	6.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO ₄)	2.16 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.9 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	47 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.6 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.8 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082874-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082874XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150544	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.010	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.54	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.11	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.77	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.29 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	1.4 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	2.81 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	3.8 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	18 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.70 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	< 0.30 µg/l	0.3	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.4 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082875-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082875XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150545	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St08 Skjellelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.040	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.013	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.6	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.55	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	1.2 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.11 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	0.24 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	9.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO ₄)	3.41 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	3.6 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	43 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	5.7 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	3.3 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.5 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082876-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082876XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2020-09150546			Prøvetakingsdato: 14.09.2020		
Prøvetype: Overflatevann			Prøvetaker: Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning: St09			Analysestartdato: 16.09.2020		
Tverrelva					
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.032	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.50	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.32 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	1.2 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.90 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	<3 µg/l	3	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	<10 µg/l	10	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.46 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	8.0 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	< 0.30 µg/l	0.3	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.8 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



euofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082877-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082877XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150547	Prøvetakingsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St10 Eidelva ned	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	3.74	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	8.5	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	370	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.69	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	5.8	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	1.0	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	2.8	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.067	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.72	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
a)	Kobber (Cu), filtrert	0.26 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050 µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.14 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.23 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.				
	Alkalitet til pH 4,5	0.35 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	3.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	<3 µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	39 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	2.1 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	0.43 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	7.0 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082878-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082878XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150548	Prøvetakingsdato:	15.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.023	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.54	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.57	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.24 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.				
	Alkalitet til pH 4,5	0.64 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	4.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	6.47 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.9 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	32 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.3 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	3.5 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.4 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	12 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082879-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082879XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150549	Prøvetakingsdato:	15.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St12 Sommerseterelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.61	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.18	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.079	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.27 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	0.28 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	3.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO ₄)	3.63 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	4.0 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	30 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	19 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	7.2 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.8 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



euofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082880-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082880XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150550	Prøvetakingsdato:	15.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St13 Bekk til Sandnes	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.020	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.68	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.7	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.68	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.35 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.12 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.				
	Alkalitet til pH 4,5	0.28 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	5.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO ₄)	4.17 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	5.3 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	41 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.3 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	75 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	28 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.4 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-108510-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-03.12.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-108510XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150552	Prøvetakingsdato:	15.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.00	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	250	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.57	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.75	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Natrium (Na), direkte	2.5	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.056	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.017	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

17294-2:2016

Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.

a)	Kobber (Cu), filtrert	0.52 µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr), filtrert	0.12 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.36 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	1.1 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.18 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
	Alkalitet til pH 4,5	2.3 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	16 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Total Fosfor	4.1 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	26 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.7 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	65 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	28 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-082881XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150553	Prøvetakingsdato:	15.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St15 Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.028	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.020	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.73	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.78	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.41 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	0.17 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	23 mg Pt/l	2	15% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.85 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	7.1 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	28 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	26 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	20 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	6.1 µg/l	5	35% Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.6 µg/l	5	30% Intern metode
	Illabilt aluminium høyere enn reaktivt aluminium, men differansen ligger innenfor analysens måleusikkerhet.			
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082882-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082882XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150554	Prøvetakingsdato:	15.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.57	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni), filtrert	0.54 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.64 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1		NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.				
	Alkalitet til pH 4,5	0.12 mmol/l	0.03	15%	Intern metode
	Fargetall	34 mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.68 mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	4.4 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	85 µg/l	10	40%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.5 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	51 µg/l	2	25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	37 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a)	PAH(16) EPA				
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
	Aluminium - Illabilt	16 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	19 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.0 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



euofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082883-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082883XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150555	Prøvetakingsdato:	15.09.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St17 Buktelva	Analysestartdato:	16.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.033	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.018	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.021	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.7	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.43	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	10 µg/l	2 15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	9.8 µg/l	0.2 25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0	1	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
	Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.			
	Alkalitet til pH 4,5	1.5 mmol/l	0.03 15%	Intern metode
	Fargetall	20 mg Pt/l	2 15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	1.52 mg/l	0.1 20%	NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	4.8 µg/l	3 40%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	35 µg/l	10 40%	NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1 mg/l	0.3 30%	NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	23 µg/l	2 25%	EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	18 µg/l	0.3 20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)			
	Aluminium - Illabilt	7.1 µg/l	5 35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	9.5 µg/l	5 30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05 15%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 16.12.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-082884-02

EUNOMO-00271198

Prøvemottak: 15.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.09.2020-01.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082884XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150556	Prøvetakingsdato:	14.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St18 Oksfjordvatnet øst	Analysestartdato:	15.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.70	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	1.4 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.16 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.24 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	2.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	3.32 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	3.9 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	30 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.88 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	5.2 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	1.2 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.7 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Klorofyll			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Klorofyll A

<= 0.7 µg/l

0.1

SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
 Attn: **Martin Liungman**

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-20-MM-082885XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret prøvetakingsdato.

Prøvenr.:	439-2020-09150557	Prøvetakingsdato:	14.07.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St19 Oksfjordvatnet vest	Analysestartdato:	15.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.044	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.0	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2	SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn), filtrert	0.87 µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.23 FNU	0.1	30% NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.22 mmol/l	0.03	15% Intern metode
	Fargetall	3.0 mg Pt/l	2	25% NS-EN ISO 7887:2011 Method C
	Suspendert stoff	< 2 mg/l	2	Intern metode
	Sulfat (SO4)	3.42 mg/l	0.1	20% NS-EN ISO 10304-1
	Total Fosfor	3.7 µg/l	3	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	36 µg/l	10	40% NS 4743
	Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5	NS-EN ISO 11732
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.79 mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
a)	Jern (Fe), oppsluttet	9.2 µg/l	2	25% EN ISO 15587 and EN ISO 17294 mod
a)	Jern (Fe), filtrert	0.77 µg/l	0.3	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Totale hydrocarboner (THC)			
a)	THC >C5-C10	<10 µg/l	10	Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
a)	PAH(16) EPA			
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
	Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)			
	Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.0 mg/l	0.05	15% SS-EN ISO 15587-2/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Klorofyll			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Klorofyll A

<= 0.6 µg/l

0.1

SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 16.12.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090962-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060229	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	5.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	3.18	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	51	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	270	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.71	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	4.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.89	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	3.7	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.9 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	93 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	13 µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	7.6 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.0 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.6 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090963-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060230	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.050	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.059	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.17	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.61	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.42	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	45	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	9.2	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	5.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090964-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060231	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Bekk fra Stormyran				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.049	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.53	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.21	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.39	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.42	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.3	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	29	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.43	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	76	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	9.3 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	16 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090965-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060232	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St04 Kalabekken	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.045	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.013	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.85	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.74	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.70	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.3	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	27	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.16	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	97	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	52	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	34	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	6.0 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	6.3 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090966-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060233	Prøvetakingsdato:	05.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	06.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.64	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	7.3	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	170	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.28	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	2.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.54	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.9	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.051	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.072	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	3.5 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	18 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.43 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.37 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-090967-01
EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060235	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St07	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Steinelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.093	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.062	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.22	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.29	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10	µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	<0.3	mg/l	0.3		NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090968-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060237	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St09 Tverrelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.024	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.074	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.55	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	<0.03	mmol/l	0.03		Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.71	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	12	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.35	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.1	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090969-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060238	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St10 Eidelva ned	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.67	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	18	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	350	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.66	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	5.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.85	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.5	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.014	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.32	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.39	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.0 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	25 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.74 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.4 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.37 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090970-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060239	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.14	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.29	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.74	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	5.18	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	19	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.97	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.8	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.0	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	11 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090971-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060240	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St12 Sommerseterelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.089	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.49	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.42	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	5.5	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	2.66	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	55	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.93	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	22	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	5.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - Illabilt	<5	µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.2 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

Merknader:

THC og PAH utgår da glassflaske hadde knust under transport.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020



Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090972-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060241	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Bekk til Sandnes				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.046	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.80	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.66	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.63	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.34	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.70	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	36	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.89	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	68	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	26	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090973-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060242	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.78	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	12	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	250	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.65	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.76	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.070	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	0.56	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.37	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	3.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.23	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	17	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	7.8 mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	7.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	71 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.4 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	350 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	28 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090974-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060243	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	07.10.2020		
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.90	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.57	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	24	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.69	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	28	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	21	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	5.1	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	7.2	µg/l	5	30%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

Merknader:

THC og PAH utgår da glassflaske hadde knust under transport.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020



Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090975-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060244	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.056	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.98	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.44	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.96	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	34	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.65	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	52	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	39	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	14 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	17 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.0 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090962-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060229	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	5.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	3.18	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	51	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	270	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.71	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	4.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.89	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	3.7	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.9 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	93 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	13 µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	7.6 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.0 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.6 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090963-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060230	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.050	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.059	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.17	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.61	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.42	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	45	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	9.2	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	5.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090964-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060231	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Bekk fra Stormyran				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.049	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.53	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.21	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.39	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.42	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.3	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	29	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.43	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	76	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	9.3 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	16 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090965-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060232	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St04 Kalabekken	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.045	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.013	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.85	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.74	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.70	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.3	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	27	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.16	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	97	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	52	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	34	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	6.0 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	6.3 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090966-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060233	Prøvetakingsdato:	05.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	06.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.64	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	7.3	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	170	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.28	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	2.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.54	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.9	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.051	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.072	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	3.5 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	18 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.43 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.37 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-092636-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-26.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060234	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	07.10.2020		
Bekk mellom Suselva og Steinelva					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.071	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.59	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.53	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.21	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	6.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.84	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	41	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.83	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 26.10.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-090967-01
EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060235	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.093	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.062	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.22	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.29	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10	µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	<0.3	mg/l	0.3		NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-092637-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-26.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060236	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St08 Skjellelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.005	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.035	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.21	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.34	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	11	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.81	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	90	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.9	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	3.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.1 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 26.10.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090968-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060237	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St09 Tverrelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.024	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.074	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.55	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	< 0.03	mmol/l	0.03		Intern metode
Fargetall	< 2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.71	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	12	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	< 5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.35	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.1	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	< 10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	< 5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090969-01
EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060238	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St10 Eidelva ned	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.67	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	18	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	350	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.66	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	5.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.85	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.5	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.014	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.32	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.39	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Method C	
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.0 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	25 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.74 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.4 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.37 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090970-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060239	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.14	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.29	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.74	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	5.18	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	19	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.97	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.8	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.0	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	11 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090971-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060240	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St12 Sommerseterelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.089	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.49	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.42	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	5.5	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	2.66	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	55	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.93	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	22	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	5.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	<5	µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.2 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

Merknader:

THC og PAH utgår da glassflaske hadde knust under transport.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020



Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090972-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060241	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Bekk til Sandnes				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.046	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.80	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.66	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.63	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.34	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.70	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	36	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.89	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	68	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	26	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090973-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060242	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.78	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	12	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	250	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.65	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.76	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.070	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	0.56	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.37	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	3.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.23	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	17	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	7.8 mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	7.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	71 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.4 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	350 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	28 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090974-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060243	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	07.10.2020		
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.90	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.57	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	24	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.69	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	28	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	21	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	5.1	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	7.2	µg/l	5	30%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

Merknader:

THC og PAH utgår da glassflaske hadde knust under transport.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020



Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090975-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060244	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.056	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.98	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.44	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.96	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	34	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.65	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	52	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	39	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	14 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	17 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.0 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090962-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060229	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St01	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Fiskelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	5.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	3.18	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	51	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	270	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.71	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	4.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.89	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	3.7	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.18	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.9 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	93 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	13 µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	7.6 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.0 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.6 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090963-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060230	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St02 Vinterseeterelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.050	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.059	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.17	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.61	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.09	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	7.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.42	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	45	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	9.2	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	5.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090964-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060231	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St03	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Bekk fra Stormyran				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.049	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.53	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.21	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.39	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.42	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.3	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	29	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.43	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	76	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	9.3 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	16 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-090965-01
EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060232	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St04	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Kalabekken				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.045	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.013	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.85	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.74	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.70	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.3	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	27	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.16	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	97	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	52	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	34	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	6.0 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	6.3 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbles gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090966-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060233	Prøvetakingsdato:	05.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St05 Suselva	Analysestartdato:	06.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.64	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	7.3	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	170	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.28	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	2.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Magnesium (Mg), direkte	0.54	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.9	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.051	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.072	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	3.5 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	18 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.43 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.37 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-092636-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-26.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060234	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St06	Analysestartdato:	07.10.2020		
Bekk mellom Suselva og Steinelva					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.048	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.071	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.59	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.53	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.21	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	6.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.84	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	41	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.83	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 26.10.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
 Kobbegate 2
 7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman
AR-20-MM-090967-01
EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060235	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St07 Steinelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.093	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.062	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.22	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.29	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<10	µg/l	10		NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	<0.3	mg/l	0.3		NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-092637-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-26.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060236	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St08 Skjellelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.005	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.035	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.21	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.34	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	11	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.81	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	90	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.9	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	3.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	5.1 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 26.10.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090968-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060237	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St09 Tverrelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.024	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.074	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.55	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	<0.03	mmol/l	0.03		Intern metode
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.71	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	12	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.35	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	4.1	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090969-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060238	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St10	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Eidelva ned				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	2.67	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	18	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	350	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.66	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	5.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.85	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.5	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.014	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.32	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.39	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total Fosfor	6.0 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	25 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.74 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.4 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	0.37 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090970-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060239	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St11 Eidelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.043	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.14	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.29	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.74	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	5.18	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	19	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.97	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	2.8	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.0	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	11 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090971-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060240	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St12 Sommerseterelva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.089	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.49	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.42	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	3.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	5.5	mg/l	2	20%	Intern metode
Sulfat (SO4)	2.66	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	55	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.93	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	22	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	5.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - Illabilt	<5	µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.2 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

Merknader:

THC og PAH utgår da glassflaske hadde knust under transport.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020



Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090972-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060241	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St13	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Bekk til Sandnes				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.046	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.80	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.66	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.63	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.34	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	3.70	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	5.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	36	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.89	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	68	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	26	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 166

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.4 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090973-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060242	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St14 Sandneselva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Klorid (Cl)	2.5	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	1.78	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	12	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
* Syrenøytraliserende kapasitet (ANC)	250	µekv/l			Intern metode
a) Kalium (K), direkte	0.65	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), direkte	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Direkte > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Magnesium (Mg), direkte	0.76	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Natrium (Na), direkte	2.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.070	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	0.56	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.37	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	3.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.23	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	17	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Method C
Suspendert stoff	7.8 mg/l	2	20%	Intern metode
Total Fosfor	7.8 µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	71 µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.4 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	350 µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	28 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)				
a) THC >C5-C10	<10 µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA				
a) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabil)				
Aluminium - Illabil	<5 µg/l	5		Intern metode
Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090974-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060243	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St15	Analysestartdato:	07.10.2020		
Bekk med utløp ved Indre Klokkesteinen					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.022	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.90	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.57	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	24	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.69	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	28	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	21	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	5.1	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	7.2	µg/l	5	30%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

Merknader:

THC og PAH utgår da glassflaske hadde knust under transport.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020



Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-090975-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-22.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060244	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølør McDougall		
Prøvemerkning:	St16 Rakkeneselva	Analysestartdato:	07.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.056	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.98	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.44	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.96	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.24	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	34	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.65	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	10	10%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	52	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	39	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	14 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	17 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.0 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.10.2020


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-095455-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2020-30.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060245	Prøvetakingsdato:	06.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St17	Analysestartdato:	07.10.2020		
	Buktelva				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.006	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.040	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.016	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.80	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.85	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.34	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	8.0	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	8.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.08	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	20	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	1.35	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	6.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	92	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	27	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	14	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	7.3 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	9.5 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Merknader:
-Cu og Zn filtret>oppsluttet men innenfor MU.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 30.10.2020


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-095457-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2020-30.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060246	Prøvetakingsdato:	05.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St18 Oksfjordvatnet øst	Analysestartdato:	06.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.047	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.026	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	19	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.51	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.67	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.23	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	4.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.80	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	3.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	88	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.96	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	10	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	1.1	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
b) Klorofyll					
b)	Klorofyll A	<= 0.6 µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 30.10.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Martin Liungman

AR-20-MM-095456-01

EUNOMO-00273461

Prøvemottak: 06.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2020-30.10.2020

Referanse: 1350039389 E6KF

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10060247	Prøvetakingsdato:	05.10.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Marie Dølor McDougall		
Prøvemerkning:	St19	Analysestartdato:	06.10.2020		
	Oksfjordvatnet vest				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.054	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.010	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	3.8	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.17	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet til pH 4,5	0.28	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Fargetall	5.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Sulfat (SO4)	2.78	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Total Fosfor	3.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	99	µg/l	10	40%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Jern (Fe), oppsluttet	12	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	2.2	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrocarboner (THC)					
a) THC >C5-C10	<10	µg/l	10		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	<5 µg/l	5		Intern metode
	Aluminium - reaktivt	<5 µg/l	5		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	4.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
b) Klorofyll					
b)	Klorofyll A	<= 0.6 µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085,

Moss 30.10.2020


 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Veronica Rohde Krossa

AR-20-MM-097286-01**EUNOMO-00274963**

Prøvemottak: 19.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2020-05.11.2020

Referanse: Resipientundersøkelse
Nordfjorden 2020

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10190076	Prøvetakingsdato:	13.10.2020		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Martin Liungman		
Prøvemerkning:	St.18	Analysestartdato:	19.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	50	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	51	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.010 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	2.6 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.0 % TS	1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	72.5 %	0.1		Internal Method 6
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	20000 mg/kg TS	1000	20%	NF EN 15936 - Method B
b)	Tørrstoff	44.2 %	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT				
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250

Merknader:

Prøven merket Kjemi er sendt til kjemi analyse, prøven merket korn er sendt til kornfordeling.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Harriet De Ruiten (harriet.de.ruiten@ramboll.no)

Martin Liungman (martin.liungman@ramboll.no)

Moss 05.11.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Veronica Rohde Krossa

AR-20-MM-097287-01**EUNOMO-00274963**

Prøvemottak: 19.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2020-05.11.2020

Referanse: Resipientundersøkelse
Nordfjorden 2020

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10190078	Prøvetakingsdato:	13.10.2020		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Martin Liungman		
Prøvemerkning:	St. 19	Analysestartdato:	19.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.29	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	70	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.054	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	93	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.060 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.4 % TS	1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	87.6 %	0.1		Internal Method 6
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	23500 mg/kg TS	1000	20%	NF EN 15936 - Method B
b)	Tørrstoff	34.4 %	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT				
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250

Merknader:

Prøven merket Kjemi er sendt til kjemi analyse, prøven merket korn er sendt til kornfordeling.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Harriet De Ruiten (harriet.de.ruiten@ramboll.no)

Martin Liungman (martin.liungman@ramboll.no)

Moss 05.11.2020-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Veronica Rohde Krossa

AR-20-MM-097284-01**EUNOMO-00274963**

Prøvemottak: 19.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2020-05.11.2020

Referanse: Resipientundersøkelse
Nordfjorden 2020

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10190080	Prøvetakingsdato:	14.10.2020		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Martin Liungman		
Prøvemerkning:	Sed Oksfjord utl.	Analysestartdato:	19.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.014	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.8 % TS	1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	81.6 %	0.1		Internal Method 6
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3930 mg/kg TS	1000	22%	NF EN 15936 - Method B
b)	Tørrstoff	84.6 %	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC TESTING 1-1488,

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Harriet De Ruyter (harriet.de.ruyter@ramboll.no)

Martin Liungman (martin.liungman@ramboll.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

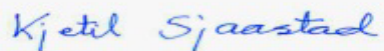
Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 05.11.2020

-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Veronica Rohde Krossa

AR-20-MM-097285-01

EUNOMO-00274963

Prøvemottak: 19.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2020-05.11.2020

Referanse: Resipientundersøkelse
Nordfjorden 2020

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-10190081	Prøvetakingsdato:	15.10.2020		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Martin Liungman		
Prøvemerkning:	Sed Oksfjord S	Analysestartdato:	19.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.036	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	56	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftilen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	13.1 % TS	1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	88.6 %	0.1		Internal Method 6
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1330 mg/kg TS	1000	33%	NF EN 15936 - Method B
b)	Tørrstoff	77.6 %	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC TESTING 1-1488,

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Harriet De Ruyter (harriet.de.ruyter@ramboll.no)

Martin Liungman (martin.liungman@ramboll.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.11.2020

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.