



Fylkesmannen

Hjemmeside: <https://www.fylkesmannen.no/>

Melding fra bedrift/organisasjon til Fylkesmannen

Informasjon om innsender		
Fornavn Erik Sigurd	Mellomnavn	Etternavn Gotfredsen
Fylke <input checked="" type="checkbox"/> Rogaland		
Organisasjonsnummer til bedrift/organisasjon 920808441		
Navn på bedrift/organisasjon DALANE BYGGSØK AS		
Adresse bedrift/organisasjon Postboks 13		
Postnummer bedrift/organisasjon 4381		
Poststad bedrift/organisasjon HAUGE I DALANE		
Telefon bedrift/organisasjon 95264839		
E-postadresse til bedrift/organisasjon erik@dalane-byggsok.no		

Din melding	
Dersom du alt har en sak til behandling hos Fylkesmannen, ber vi deg oppgi saksnummeret i feltet nedenfor. Du finner saksnummeret øverst i brevet du fikk fra oss. Dersom du ikke har en sak hos oss, lar du bare feltet stå tomt.	
Saksnummer hos Fylkesmannen:	
Emne Søknad om tillatelse til utfylling i sjø. Gnr 8 bnr 232 - Eigersund kommune	
Melding Se vedlegg.	
Type vedlegg	Vedlegg
Type vedlegg	Vedlegg Situasjonsplan_oversikt.pdf
Type vedlegg	Vedlegg Tverrprofiler.pdf
Type vedlegg	Vedlegg soknadsskjema-mudring-og-utfylling.pdf
Type vedlegg	Vedlegg Reguleringsplan med prøvepunkter.pdf
Type vedlegg	Vedlegg Resultater.pdf
Type vedlegg	Vedlegg Analyserapport_Eurofins AS.pdf

Melding fra bedrift/organisasjon til Fylkesmannen

Type vedlegg	Vedlegg Analyserapport_klassifisering.xlsx
Type vedlegg	Vedlegg Analyserapport 20201211 1030.xlsx
Type vedlegg	Vedlegg Masseuttak pdf.pdf
Type vedlegg	Vedlegg Masse Rapport.pdf

Meldingen din blir sendt til

Fylkesmann

Fylkesmannen i Rogaland

Kontaktinformasjon fylkesmennene

			Aromater >C8-C10
			Aromater >C8-C10
Prøveserie	Prøvekode	Prøverefranse	mg/kg TS
EUNOMO-00280466	439-2020-12040379	1	< 4,0
EUNOMO-00280466	439-2020-12040380	2	< 4,0

Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener
Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener
mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
< 0,90	< 0,50	< 0,50
< 0,90	< 0,50	< 0,50

Methylpyrene/fluoranthene	Tørrstoff	Arsen (As)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)
Methylpyrene/fluoranthene	Tørrstoff	Arsen (As)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)
mg/kg TS	%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
< 0,50	68,1	6,1	20	< 0,20	35
< 0,50	69,7	4,3	15	< 0,20	19

Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Sink (Zn)	Alifater C5-C6	Alifater >C6-C8	Alifater >C8-C10
Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Sink (Zn)	Alifater C5-C6	Alifater >C6-C8	Alifater >C8-C10
mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
12	0,041	11	79	< 7,0	< 7,0	< 3,0
10	0,050	8,1	48	< 7,0	< 7,0	< 3,0

Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C16-C35	Sum alifater C5-C35 og C12-C35	
Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C16-C35	Alifater >C12-C35	Alifater C5-C35
mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
< 5,0	< 5,0	45	45	45
< 5,0	< 5,0	40	40	40

Alifater Oljetype		Benzen	Toluen	Etylbenzen	m/p/o-Xylen	
Oljetype < C10	Oljetype > C10	Benzen	Toluen	Etylbenzen	m/p/o-Xylen	Benzo[a]antracen
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
Utgår	Motorolja	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,040
Utgår	Motorolja	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,070

Krysen/Trifenylen	Benzo(b,k)fluoranten	Benzo[a]pyren	Indeno[1,2,3-cd]pyren
mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
0,038	0,14	0,056	0,054
0,060	0,15	0,072	0,064

PAH(16)						
Dibenzo[a,h]antracen	Naftalen	Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenantren	Antracen
mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,032	< 0,030
< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,098	< 0,030

			Summeringer PAH		
Fluoranten	Pyren	Benzo[ghi]perylen	Sum karsinogene PAH	Sum PAH(16) EPA	PCB 28
mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
0,10	0,14	0,053	0,33	0,65	< 0,0020
0,16	0,15	0,056	0,42	0,88	< 0,0020

Test	Parameter	Resultat
Aromater >C8-C10	Aromater >C8-C10	< 4,0
Aromater >C10-C16	Aromater >C10-C16	< 0,90
Aromater >C16-C35	Aromater >C16-C35	< 0,50
Methylchryseener/benzo(a)anthracener	Methylchryseener/benzo(a)anthracener	< 0,50
Methylpyrene/fluoranthense	Methylpyrene/fluoranthense	< 0,50
Tørrstoff	Tørrstoff	68,1
Arsen (As)	Arsen (As)	6,1
Bly (Pb)	Bly (Pb)	20
Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	< 0,20
Kobber (Cu)	Kobber (Cu)	35
Krom (Cr)	Krom (Cr)	12
Kvikksølv (Hg)	Kvikksølv (Hg)	0,041
Nikkel (Ni)	Nikkel (Ni)	11
Sink (Zn)	Sink (Zn)	79
Alifater C5-C6	Alifater C5-C6	< 7,0
Alifater >C6-C8	Alifater >C6-C8	< 7,0
Alifater >C8-C10	Alifater >C8-C10	< 3,0
Alifater >C10-C12	Alifater >C10-C12	< 5,0
Alifater >C12-C16	Alifater >C12-C16	< 5,0
Alifater >C16-C35	Alifater >C16-C35	45
Sum alifater C5-C35 og C12-C35	Alifater >C12-C35	45
Sum alifater C5-C35 og C12-C35	Alifater C5-C35	45
Alifater Oljetype	Oljetype < C10	Utgår
Alifater Oljetype	Oljetype > C10	Motorolja
Benzen	Benzen	< 0,0035
Toluen	Toluen	< 0,10
Etylbenzen	Etylbenzen	< 0,10
m/p/o-Xylen	m/p/o-Xylen	< 0,10
PAH(16)	Benzo[a]antracen	0,040
PAH(16)	Krysen/Trifenylen	0,038
PAH(16)	Benzo(b,k)fluoranten	0,14
PAH(16)	Benzo[a]pyren	0,056
PAH(16)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0,054
PAH(16)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,030
PAH(16)	Naftalen	< 0,030
PAH(16)	Acenaftylen	< 0,030
PAH(16)	Acenaften	< 0,030
PAH(16)	Fluoren	< 0,030
PAH(16)	Fenantren	0,032
PAH(16)	Antracen	< 0,030
PAH(16)	Fluoranten	0,10
PAH(16)	Pyren	0,14
PAH(16)	Benzo[ghi]perylen	0,053
Summeringer PAH	Sum karsinogene PAH	0,33
Summeringer PAH	Sum PAH(16) EPA	0,65
PCB(7)	PCB 28	< 0,0020
PCB(7)	PCB 52	< 0,0020

PCB(7)	PCB 101	< 0,0020
PCB(7)	PCB 118	< 0,0020
PCB(7)	PCB 138	< 0,0020
PCB(7)	PCB 153	< 0,0020
PCB(7)	PCB 180	< 0,0020
PCB(7)	Sum 7 PCB	nd
Aromater >C8-C10	Aromater >C8-C10	< 4,0
Aromater >C10-C16	Aromater >C10-C16	< 0,90
Aromater >C16-C35	Aromater >C16-C35	< 0,50
Methylchryseener/benzo(a)anthracener	Methylchryseener/benzo(a)anthracener	< 0,50
Methylpyrene/fluoranthene	Methylpyrene/fluoranthene	< 0,50
Tørrstoff	Tørrstoff	69,7
Arsen (As)	Arsen (As)	4,3
Bly (Pb)	Bly (Pb)	15
Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	< 0,20
Kobber (Cu)	Kobber (Cu)	19
Krom (Cr)	Krom (Cr)	10
Kvikksølv (Hg)	Kvikksølv (Hg)	0,050
Nikkel (Ni)	Nikkel (Ni)	8,1
Sink (Zn)	Sink (Zn)	48
Alifater C5-C6	Alifater C5-C6	< 7,0
Alifater >C6-C8	Alifater >C6-C8	< 7,0
Alifater >C8-C10	Alifater >C8-C10	< 3,0
Alifater >C10-C12	Alifater >C10-C12	< 5,0
Alifater >C12-C16	Alifater >C12-C16	< 5,0
Alifater >C16-C35	Alifater >C16-C35	40
Sum alifater C5-C35 og C12-C35	Alifater >C12-C35	40
Sum alifater C5-C35 og C12-C35	Alifater C5-C35	40
Alifater Oljetype	Oljetype < C10	Utgår
Alifater Oljetype	Oljetype > C10	Motorolja
Benzen	Benzen	< 0,0035
Toluen	Toluen	< 0,10
Etylbenzen	Etylbenzen	< 0,10
m/p/o-Xylen	m/p/o-Xylen	< 0,10
PAH(16)	Benzo[a]antracen	0,070
PAH(16)	Krysen/Trifenylen	0,060
PAH(16)	Benzo(b,k)fluoranten	0,15
PAH(16)	Benzo[a]pyren	0,072
PAH(16)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0,064
PAH(16)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,030
PAH(16)	Naftalen	< 0,030
PAH(16)	Acenaftylen	< 0,030
PAH(16)	Acenaften	< 0,030
PAH(16)	Fluoren	< 0,030
PAH(16)	Fenantren	0,098
PAH(16)	Antracen	< 0,030
PAH(16)	Fluoranten	0,16
PAH(16)	Pyren	0,15

PAH(16)	Benzo[ghi]perylene	0,056
Summeringer PAH	Sum karsinogene PAH	0,42
Summeringer PAH	Sum PAH(16) EPA	0,88
PCB(7)	PCB 28	< 0,0020
PCB(7)	PCB 52	< 0,0020
PCB(7)	PCB 101	< 0,0020
PCB(7)	PCB 118	< 0,0020
PCB(7)	PCB 138	< 0,0020
PCB(7)	PCB 153	< 0,0020
PCB(7)	PCB 180	< 0,0020
PCB(7)	Sum 7 PCB	nd

Enhet	LOQ	MU
mg/kg TS	4	
mg/kg TS	0,9	
mg/kg TS	1	
mg/kg TS	0,5	
mg/kg TS	0,5	
%	0,1	5%
mg/kg TS	1	30%
mg/kg TS	1	40%
mg/kg TS	0,2	
mg/kg TS	0,5	25%
mg/kg TS	0,5	25%
mg/kg TS	0,01	20%
mg/kg TS	0,5	25%
mg/kg TS	2	25%
mg/kg TS	7	
mg/kg TS	7	
mg/kg TS	3	
mg/kg TS	5	
mg/kg TS	5	
mg/kg TS	10	30%
mg/kg TS	8	
mg/kg TS	20	

mg/kg TS	0,0035	
mg/kg TS	0,1	
mg/kg TS	0,1	
mg/kg TS	0,1	
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS		
mg/kg TS		
mg/kg TS	0,002	
mg/kg TS	0,002	

mg/kg TS	0,002
mg/kg TS	0,002
mg/kg TS	0,002
mg/kg TS	0,002
mg/kg TS	0,002

mg/kg TS	4	
mg/kg TS	0,9	
mg/kg TS	1	
mg/kg TS	0,5	
mg/kg TS	0,5	
%	0,1	5%
mg/kg TS	1	30%
mg/kg TS	1	40%
mg/kg TS	0,2	
mg/kg TS	0,5	25%
mg/kg TS	0,5	25%
mg/kg TS	0,01	20%
mg/kg TS	0,5	25%
mg/kg TS	2	25%
mg/kg TS	7	
mg/kg TS	7	
mg/kg TS	3	
mg/kg TS	5	
mg/kg TS	5	
mg/kg TS	10	30%
mg/kg TS	8	
mg/kg TS	20	

mg/kg TS	0,0035	
mg/kg TS	0,1	
mg/kg TS	0,1	
mg/kg TS	0,1	
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	
mg/kg TS	0,03	25%
mg/kg TS	0,03	25%

Bertelsen & Garpestad as
Hovlandsveien 70
4374 Egersund
Attn: Per Livar Ramsli

AR-20-MM-111256-01**EUNOMO-00280466**

Prøvemottak: 04.12.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.12.2020-11.12.2020

Referanse: Prøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-12040379	Prøvetakingsdato:	04.12.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Per Livar		
Prøvemerkning:	1	Analysestartdato:	04.12.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	68.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	45	mg/kg TS	10	30%	SPI 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.

a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater >C12-C35	45 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	45 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a)	Benzo[a]antracen	0.040 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.038 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Benzo[a]pyren	0.056 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.054 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Fenantren	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.053 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.33 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.65 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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 11.12.2020

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Bertelsen & Garpestad as
Hovlandsveien 70
4374 Egersund
Attn: Per Livar Ramsli

AR-20-MM-111238-01**EUNOMO-00280466**

Prøvemottak: 04.12.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.12.2020-11.12.2020

Referanse: Prøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-12040380	Prøvetakingsdato:	04.12.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Per Livar		
Prøvemerkning:	2	Analysestartdato:	04.12.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	69.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.050	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	48	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	40	mg/kg TS	10	30%	SPI 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.

a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater >C12-C35	40 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C35	40 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Alifater Oljetype					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a)	Benzo[a]antracen	0.070 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.060 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Benzo[a]pyren	0.072 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.064 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Fenantren	0.098 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287:2008 mod
a)	Fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.056 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287:2008 mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.42 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.88 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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 11.12.2020

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenavn	Enhet
Klassifisering	-
Arsen (As)	mg/kg TS
Bly (Pb)	mg/kg TS
Kadmium (Cd)	mg/kg TS
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS
Kobber (Cu)	mg/kg TS
Sink (Zn)	mg/kg TS
Krom (Cr)	mg/kg TS
Nikkel (Ni)	mg/kg TS
Alifater C5-C6	mg/kg TS
Alifater >C6-C8	mg/kg TS
Alifater >C8-C10	mg/kg TS
Alifater >C10-C12	mg/kg TS
Alifater >C12-C16	mg/kg TS
Alifater >C12-C35	mg/kg TS
Alifater >C16-C35	mg/kg TS
Alifater C5-C35	mg/kg TS
PCB 28	mg/kg TS
PCB 52	mg/kg TS
PCB 101	mg/kg TS
PCB 118	mg/kg TS
PCB 153	mg/kg TS
PCB 138	mg/kg TS
PCB 180	mg/kg TS
Sum 7 PCB	mg/kg TS
Naftalen	mg/kg TS
Acenaftylen	mg/kg TS
Acenaften	mg/kg TS
Fluoren	mg/kg TS
Fenantren	mg/kg TS
Antracen	mg/kg TS
Fluoranten	mg/kg TS
Pyren	mg/kg TS
Benzo[a]antracen	mg/kg TS
Krysen/Trifenylen	mg/kg TS
Benzo[a]pyren	mg/kg TS
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS
Dibenzo[a,h]antracen	mg/kg TS
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS
Benzen	mg/kg TS
Toluen	mg/kg TS

Etylbenzen	mg/kg TS
Aromater >C8-C10	mg/kg TS
Aromater >C10-C16	mg/kg TS
Aromater >C16-C35	mg/kg TS
Methylchryseener/benzo(a)anthracener	mg/kg TS
Methylpyrene/fluoranthene	mg/kg TS
Tørrstoff	%
Oljetype < C10	-
Oljetype > C10	-
m/p/o-Xylen	mg/kg TS
Benzo(b,k)fluoranten	mg/kg TS
Sum karsinogene PAH	mg/kg TS

**THC er her klassifisert på samme måte som alifater. Se også brukerveiledning http://www.colorizethis.com/user/Tjenestevilkar_ColorizeThis.pdf*

Resultatene og klassifiseringen er kun ment som ett hjelpemiddel og må alltid kontrolleres opp mot den faktiske analyserapporten, relevante lover, forskrifter, veiledere og andre relevante instanser

1	2
Klasse 1	Klasse 1
6,1	4,3
20	15
< 0,20	< 0,20
0,041	0,050
35	19
79	48
12	10
11	8,1
< 7,0	< 7,0
< 7,0	< 7,0
< 3,0	< 3,0
< 5,0	< 5,0
< 5,0	< 5,0
45	40
45	40
45	40
< 0,0020	< 0,0020
< 0,0020	< 0,0020
< 0,0020	< 0,0020
< 0,0020	< 0,0020
< 0,0020	< 0,0020
< 0,0020	< 0,0020
< 0,0020	< 0,0020
nd	nd
< 0,030	< 0,030
< 0,030	< 0,030
< 0,030	< 0,030
< 0,030	< 0,030
0,032	0,098
< 0,030	< 0,030
0,10	0,16
0,14	0,15
0,040	0,070
0,038	0,060
0,056	0,072
0,054	0,064
< 0,030	< 0,030
0,053	0,056
0,65	0,88
< 0,0035	< 0,0035
< 0,10	< 0,10

Klassifisering
Ikke detektert
Klasse 1
Klasse 2
Klasse 3
Klasse 4
Klasse 5
Over klasse 5

< 0,10	< 0,10
< 4,0	< 4,0
< 0,90	< 0,90
< 0,50	< 0,50
< 0,50	< 0,50
< 0,50	< 0,50
68,1	69,7
Utgår	Utgår
Motorolja	Motorolja
< 0,10	< 0,10
0,14	0,15
0,33	0,42

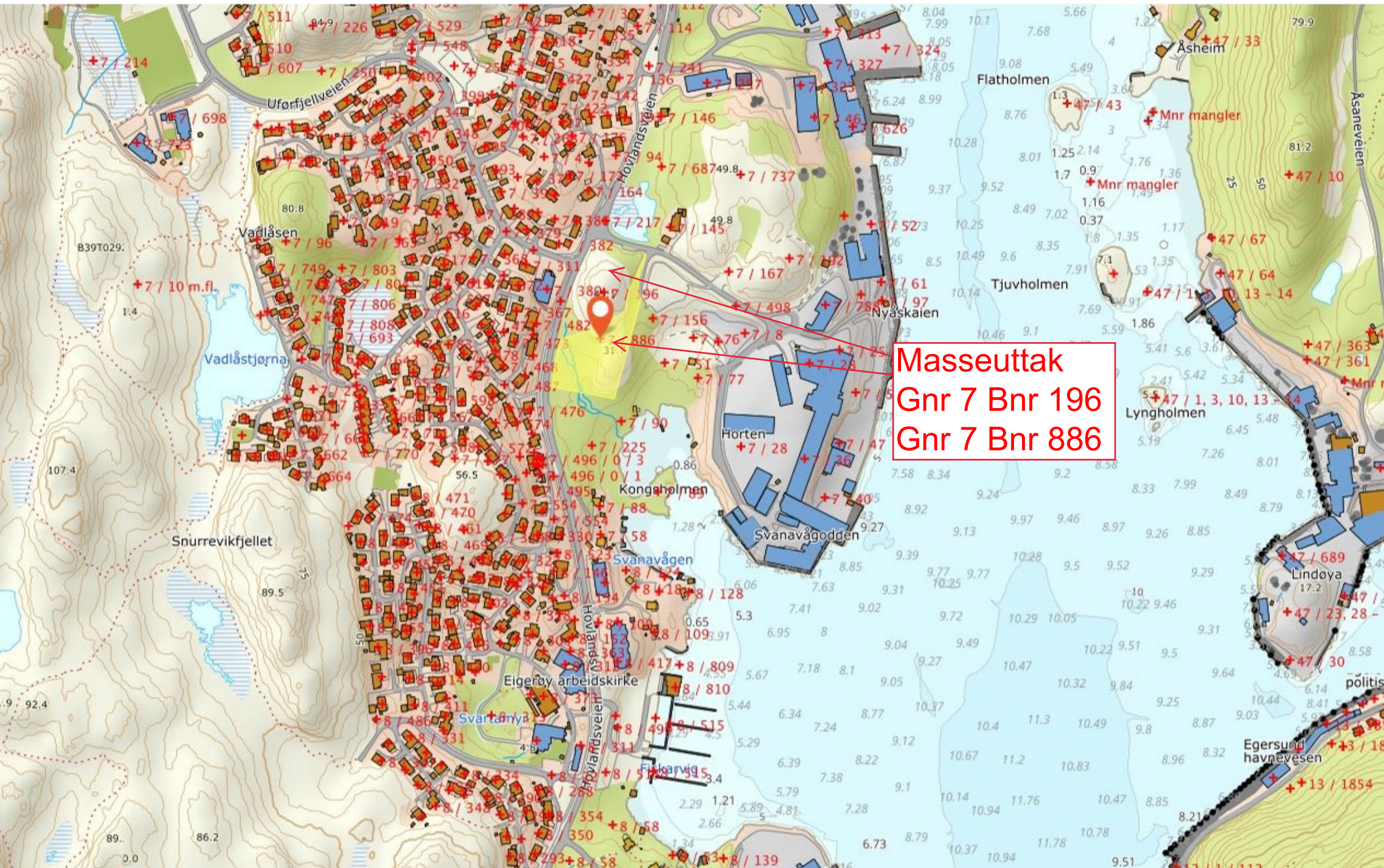
er/Bruerveiledning_ColorizeThis.pdf



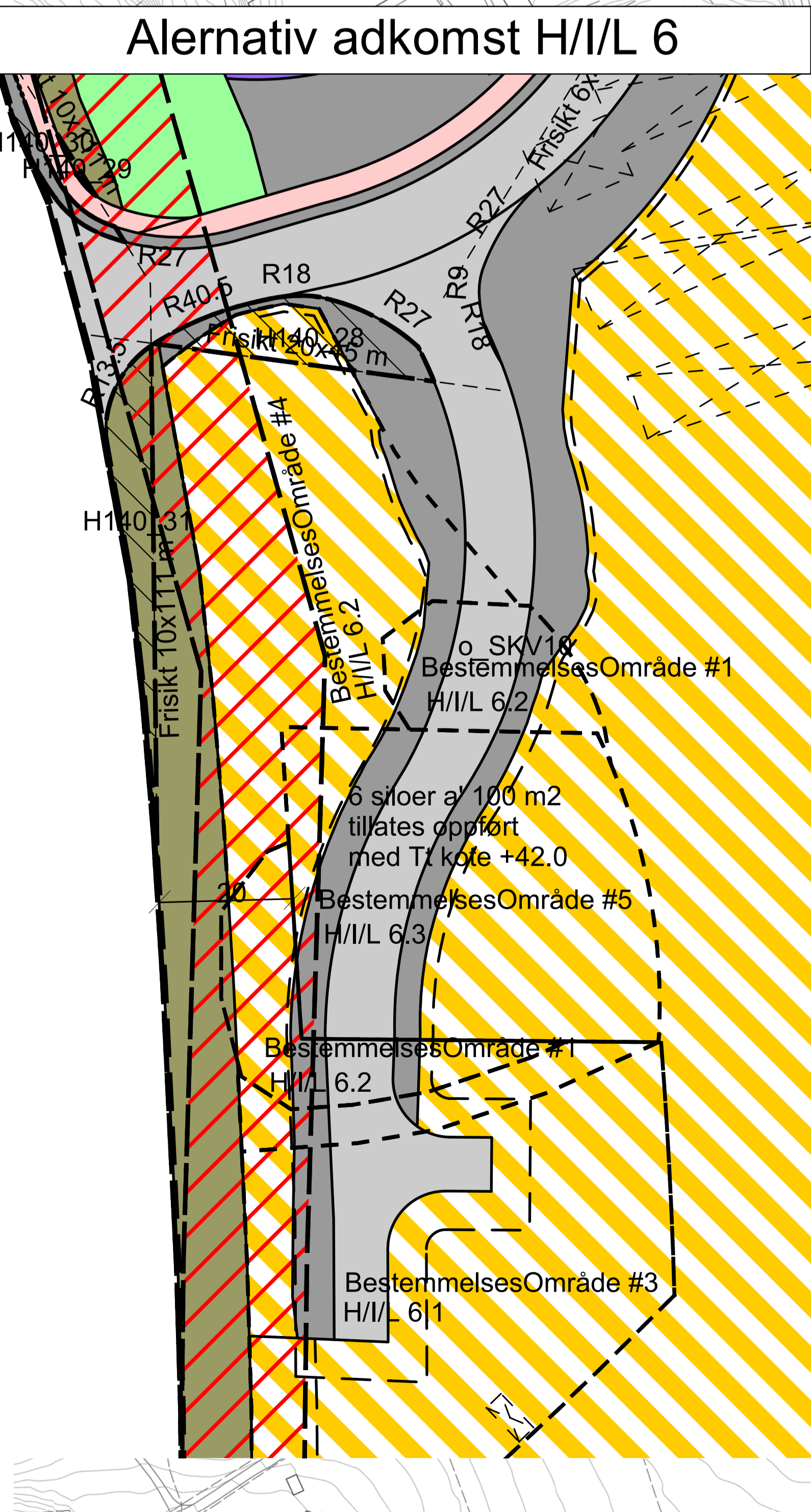
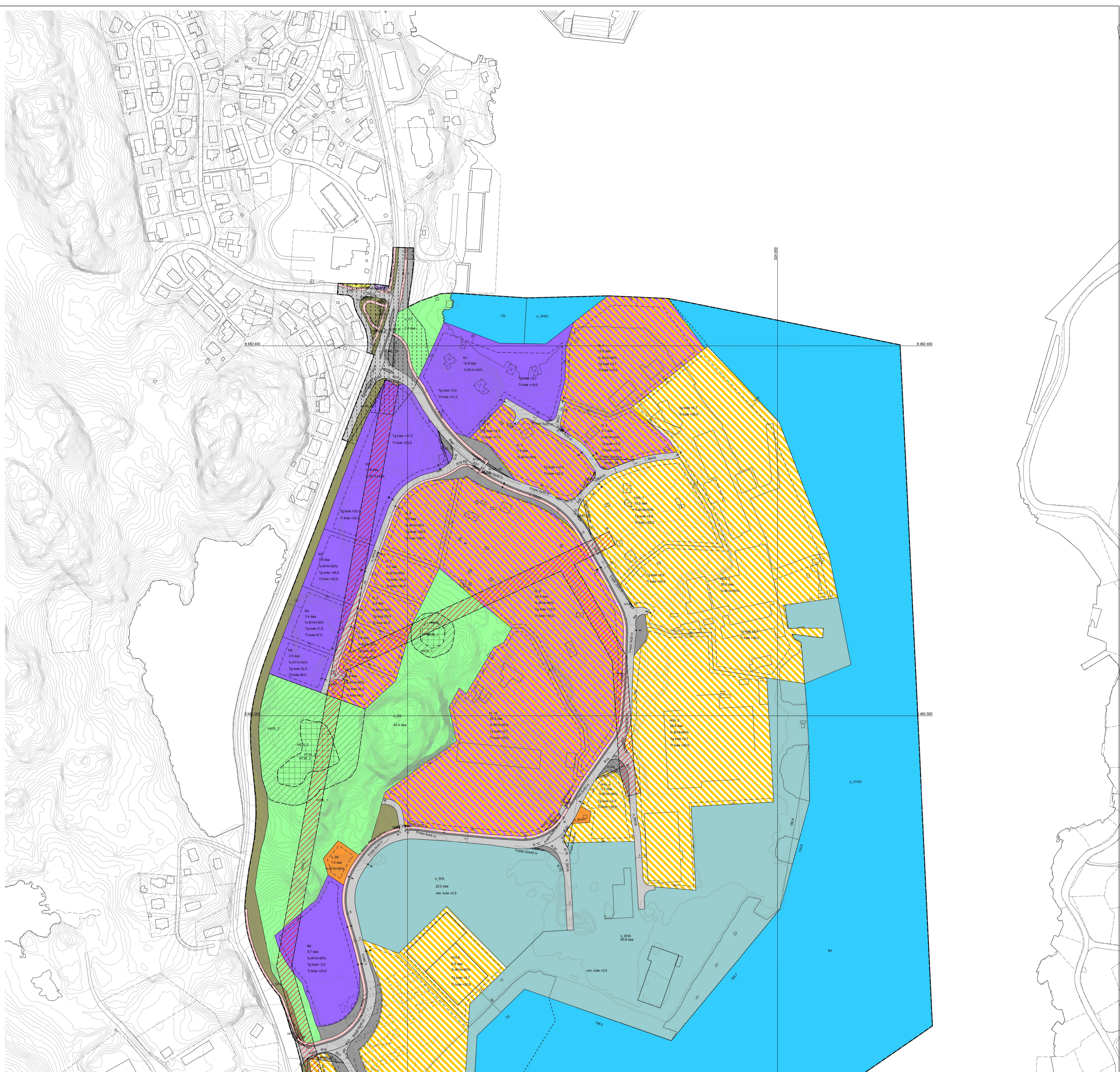
Masserapport

Prosjektfil:
Prosjektinfo.:

Ingen Beskrivelse	Fylling Fylling
Massetype-ID:	100: Fylling
Beregningstype:	Volum
Enhet:	m3
20,000	1478,03
30,000	2769,02
40,000	2111,34
50,000	1195,37
60,000	937,06
70,000	1011,27
80,000	1041,80
90,000	1015,65
100,000	900,51
110,000	388,53
Totalt:	12848,58



Masseuttak
Gnr 7 Bnr 196
Gnr 7 Bnr 886



Prøve 2

Prøve 1

TEGNFORKLARING

PBL § 12 REGULERINGSPÅN

BEDYGGELSE OG ANLEGG (PBL § 12-4, nr 1)	GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5, nr 3)
Boligbetyggelse	Grønnstruktur
Næringsbetyggelse	BRUK OG VERN AV SJØ OG VASSDRAG (PBL § 12-4, nr 6)
Energianlegg	Havneområde i sjø
Vann- og anleggsløp	Strømløp
Forretningskontor	HENSYNSONER (PBL § 12-4)
Industri/lager	SONE MED SERLIG ÅRKTTE HENSYN
Angitt betyggelse og anleggsformål kombinert med andre	[---] Bevaring kulturmåte
SAMFERDSLEÅNLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL § 12-5, nr 2)	BÅNDELINGSSONE
Njerveg	[---] Båndlegging etter lov om kulturmiljøer
Forås	FARESONE
Camp/hytteleir	[---] Høydepenningsanlegg (H4) Høydepenningsleir
Annere veggrunn - tekniske anlegg	SIKRINGSONE
Annere veggrunn - graniterteal	[---] Friskitt
Havn	PUNKTSYMBOLER
Kal	[---] Stengring av avkjørsel
Havnslager	[---] Avkjørsel
Flåteutplasser	[---] Tunnelåpning
LINESYMBOLER	
[---] Planngrens	
[---] Byggingsgrens	
[---] Planlagt betyggelse	
[---] Betyggelse som inngår i planen	
[---] Betyggelse som forutsettes fjernet	
[---] Regulert anlegg	
[---] Friskittlinje	
[---] Regulert kare kjørubane	
[---] Regulert fotgjengerfelt	
[---] Tunnel	
[---] Måle- og anstendlinje	
[---] Midtledig anleggsområde	
[---] Bestemmelsesområde	
[---] Grense for arealformål	
[---] Grense for bakkeoverflateområde	
[---] Grense for angitt hensynsone	
[---] Grense for farsone	
[---] Grense for båndleggingssone	
[---] Grense for sikringsone	
[---] Røområde	

Revisjon	Dato	Saksnr.	Signatur
1-revisjon	27.11.17		
2-revisjon	18.03.19		
3-revisjon			
4-revisjon			
5-revisjon (Mindre reguleringsendring H11.5 og S14.1)	03.01.20	001/20 RD	MEI
6-revisjon (Mindre reguleringsendring H11.5 og S1)	03.01.20	001/20 RD	MEI
7-revisjon (Mindre reguleringsendring H11.6.3)	16.01.20	003/20 RD	DNT

PLANNAVN
OMRÅDEREGULERING
HAVN- OG NÆRINGSOMRÅDE KAUPANES

Målestokk: 1:1500
Kartblad: 1001

Forlagsskiltet:

Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven	Dato	Saksnr.	Signatur
Kommisjonen av opplyst av arkitekt	13.07.18		
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	20.11.18	172/18	MEI
Offisiell beredning	03.01.20	001/20 RD	MEI
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	12.03.19	036/19	MEI
Kommisjonsberedning vedtak	18.03.19	031/19	MEI

Eigersund kommune
Plan utarbeidet av:
NORCONSULT

Saksbehandler:
TJUNO
20150003-04

Fra: [ColorizeThis](#)
Til: [Kurt Hobbestad](#)
Emne: Resultater
Dato: mandag 4. januar 2021 14:31:12
Vedlegg: [ColorizeThis-3837-ExcelReport_EUNOMO-00280466---2-av-2---20201211-1030.xlsx](#)

Klassifisering

Se vedlagte excel fil og sammendrag i mail for klassifiserte analyseresultater. Merk at resultatene i denne mailen må kontrolleres opp mot de faktiske analyseresultatene, analyserapporten (pdf) og gjeldende lover/forskrifter/veiledere og gjeldende praksis før bruk. Se også ansvarsfraskrivelsen nedenfor

Prøvenavn	Klassifisering	Høyeste parameter	Konsentrasjon
1	1	Arsen (As)	6.1
2	1	Benzo[a]pyren	0.072

Ansvarsfraskrivelse

Denne ansvarsfraskrivelsen følger mailen og vedlegget. All bruk av tjenesten (innsendelse av mail, benyttelse av vedlegg og innhold i mail) betinger at du aksepterer denne ansvarsfraskrivelsen.

ColorizeThis AS påtar seg ikke ansvar for innholdet i denne mailen inklusive vedlegg. Benyttelse av innholdet i denne mailen / vedlegget skjer på eget ansvar.

ColorizeThis AS vil videre ikke være ansvarlig for videre bruk eller direkte eller indirekte konsekvenser, skader eller tap, herunder heller ikke indirekte tap eller følgeskader tilknyttet slik bruk. ColorizeThis AS garanterer ikke for at resultatene er korrekt kodet eller at tallene som fremkommer i mailen og vedlegg til mailen er de samme eller representerer analyseresultatene sendt inn til programmet. Det presiseres videre at ColorizeThis AS ikke garanterer for eller tar noe ansvar med tanke på klassifiseringen av analyseresultatene opp mot gjeldende lovverk, forskrifter, veiledere eller gjeldende praksis. Ved bruk forplikter bruker å kontrollere resultatene og klassifiseringen i denne mailen opp mot relevante analyserapporter fra Eurofins og gjeldende lovverk, forskrifter, veiledere og gjeldende praksis.

Klassifiseringen foretatt av ColorizeThis AS skal ikke erstatte egne undersøkelser og kontroll.

Tjenesten er levert av ColorizeThis AS (www.colorizethis.com)

Se også brukerveiledning: www.colorizethis.com/user/Bruerveiledning_ColorizeThis.pdf

Og tjenestevilkår www.colorizethis.com/user/Tjenestevilkar_ColorizeThis.pdf

Spørsmål kan rettes til admin@colorizethis.com



Fylling reguleringsplan

Bertelsen & Garpestad AS					
Date	Konstr./Besnet	Godkjent	Målestokk		
18.12.2020			1:650		
EUREF89 - SONE 32 NN 2000 høyder				Erstattet for	Erstattet av
Fylling Hovland				902	
Henvisning		Beregning			

2. Beskrivelse av tiltaket ved mudring og/eller utfylling:

a) Angi dybde på mudringsstedet/utfyllingsstedet: Se vedlagt tverrprofil m.

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)

1. gangsmudring

Egen brygge/båtplass

Brygge/småbåthavn for flere

Infrastruktur/kaier/havner

Legging av kabel

Annet (forklar)

c) Beregnet mengde masser som skal mudres og/eller utfylles:

12849 m³

Anslå eventuell usikkerhet: _____ m³

e) Beregnet areal som blir berørt: ca. 2650 m²

Anslå eventuell usikkerhet: _____ m²

f) Hvor dypt skal det mudres: _____ m

g) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse:
(f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, sugemudring)

Utfylling fra land. Stein legges ut ved bruk av gravemaskin.

Sprengstein tas fra gnr 7 bnr 196 og bnr 886, på Eigerøy, se vedlagt oversiktskart.

h) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning¹:

Det legges ut siltgardin

¹ Avbøtende tiltak kan være bruk av siltgardin og/eller fiberduk med overdekking på sjøbunnen. Det må videre orienteres om hvordan overvåkingen skal foregå.

i) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført

Oppstart straks alle nødvendige tillatelser for tiltaket foreligger. Estimert byggetid vil være inntil 4 mnd.

j) Hvilke eiendommer kan bli berørt av mudringen/utfyllingen/dumpingen:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
EIGERSUND KOMMUNE	8	22
EIGERSUND KOMMUNE	8	277
NORDSJØTERMINALEN AS	8	359
NORDSJØTERMINALEN AS	8	174
NORDSJØTERMINALEN AS	8	173

Dersom mudringen/dumpingen går inn på annen persons eiendom bør det vedlegges skriftlig godkjenning fra eieren om at arbeidet tillates utført.

Tilgrensende eiendommer regnes som berørte.

3. Lokale forhold:

Beskriv (gjerne på et eget ark) forholdene på lokaliteten og områdene i nærheten mht. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

- Naturforhold: bunnforhold, dybdeforhold, strøm og tidevann, biologi etc.
- Viktige områder for biologisk mangfold (kommunen har tilgjengelig informasjon), tilknytning til verneområde etc.
- Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsjinteresser, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- Gyte- og oppvekstområder for fisk
- Eventuelle kjente kulturminner i området
- Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området? (Merk evt. av på kartet som legges ved.)
 - Det aktuelle område ligger i forlengelse av utfyllingen som ble godkjent av Fylkesmannen 10.05.2017
 - Ingen
 - Området er regulert til næring
 - Området er ikke registrert som viktig gyte- og oppvekstområde for fisk.
 - Ingen kjente kulturminner i området
 - Det er ingen kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner i det aktuelle området.

4. Opplysninger om mulig fare for forurensning:

- a) Beskriv lokaliteten/forholdene ved lokaliteten mht. forurensningstilstand samt aktive og/eller historiske forurensningskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet etc.).

Sjøbunnen består av stein og sandbunn

Tiltaket kommer i forlengelse av eksisterende utfylling, godkjent av Fylkesmannen 10.05.2017, og godkjent av Eigersund kommune etter delegasjon den 18.05.2017.

Beskrivelse av sedimentene:

- b) Foreligger analyser av miljøgifter i bunnsedimentene i nærområdet? (Legg ved eventuelle analyseresultater).

Det er foretatt prøvetaking. Se vedlagt kart med markering av prøvepunktene. Resultat fra prøvetakingen utført av Eurofins AS er vedlagt.

5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:

Hvordan skal sedimentene/massene (inkl. stein) disponeres:

Deponering i strandkantdeponi

Rensing/behandling

Godkjent avfallsdeponi på land

Annet (forklar)

Ikke relevant

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning (evt. på eget ark):

6. Behandling av andre myndigheter:

NB!

Vær oppmerksom på at denne typen saker er regulert av flere regelverk og myndigheter (se under). Disse må kontaktes på et tidlig tidspunkt for å avklare behov for eventuelle uttalelser eller tillatelser.

Kystverket, Postboks 1502, 6025 Ålesund
Til aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet
Til aktuell kommune v/havnemyndighet

Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser.

Hauge 12.01.2021




Sted og dato

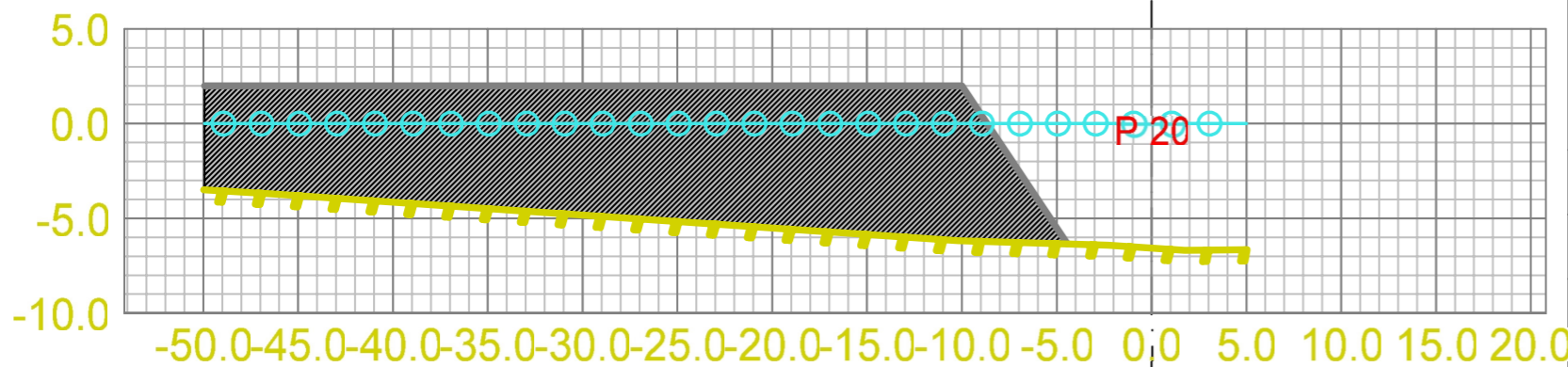
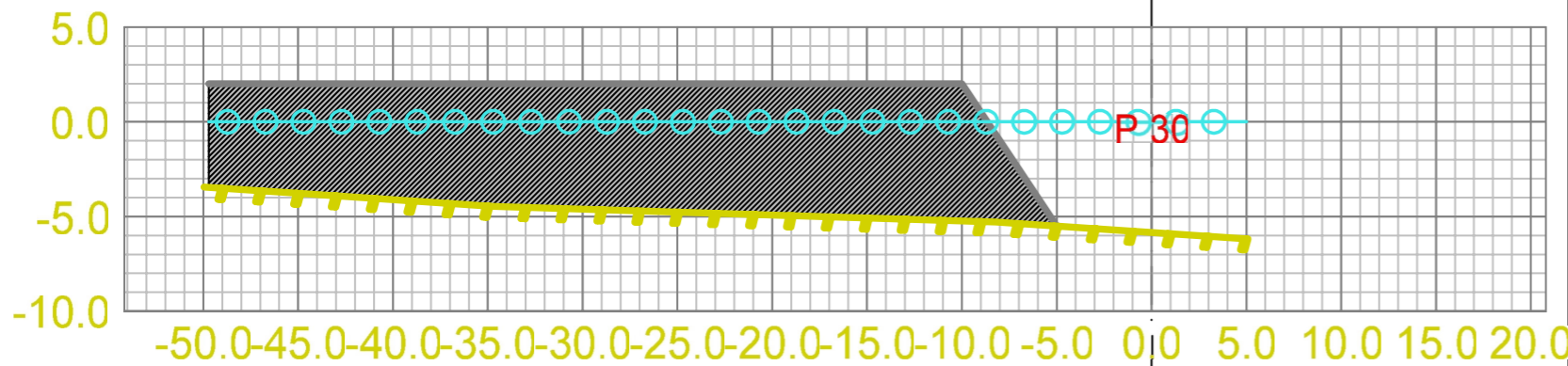
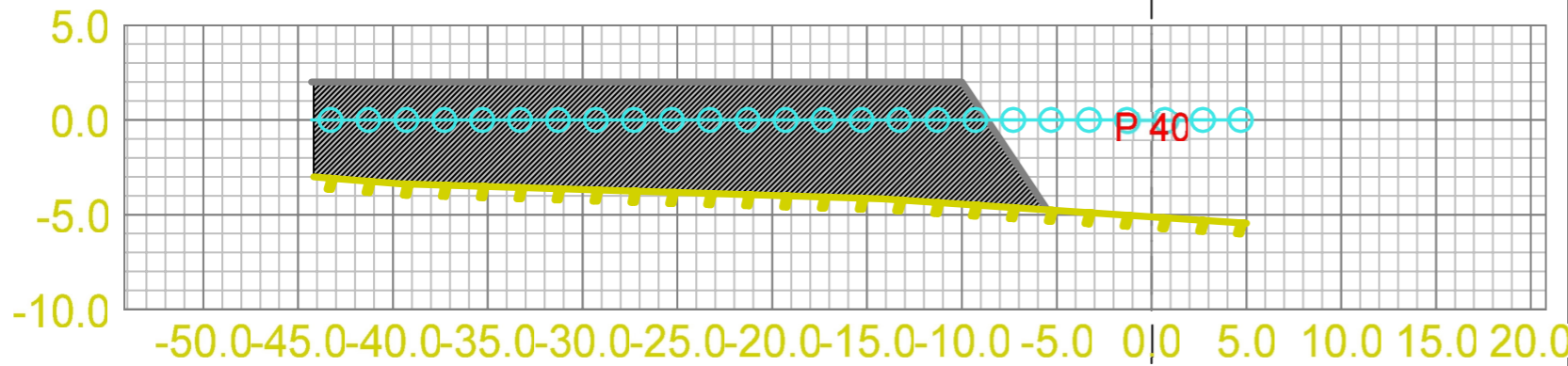
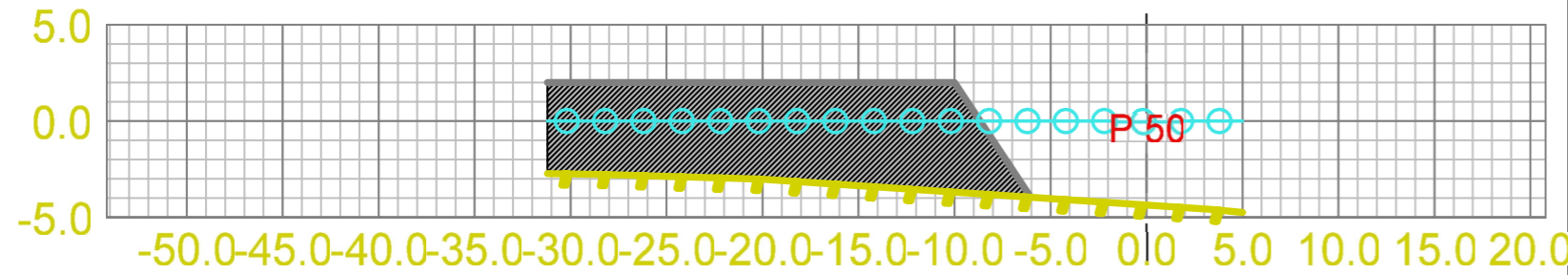


Underskrift

Erik S Gotfredsen
Dalane Byggsøk AS

LAGTYPER

-  Fys.Gmi 150: Sjøbunn
-  Fys.Gmi 151: Havnivå
-  Fys.Gmi 152: Fylling



MASSETYPER

Masserapport for: F:\Dropbox (BG)\BG teammappe\2 Gemini\99920 Jone Hovlan
Standard: Ingen

Profil	Rå mengde
100: Fylling	
20.000	295.606 m ²
30.000	276.902 m ²
40.000	211.134 m ²
50.000	119.537 m ²

Bertelsen & Garpestad AS



Dato 23.12.2020	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:400
EUREF89 - SONE 32		NN 2000 høyder	




Tverrprofiltegning

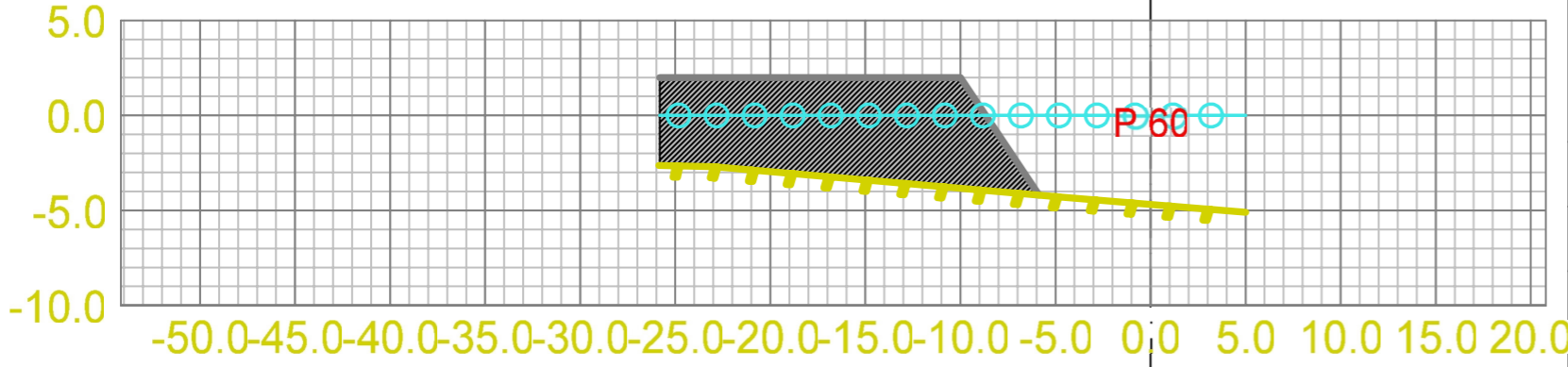
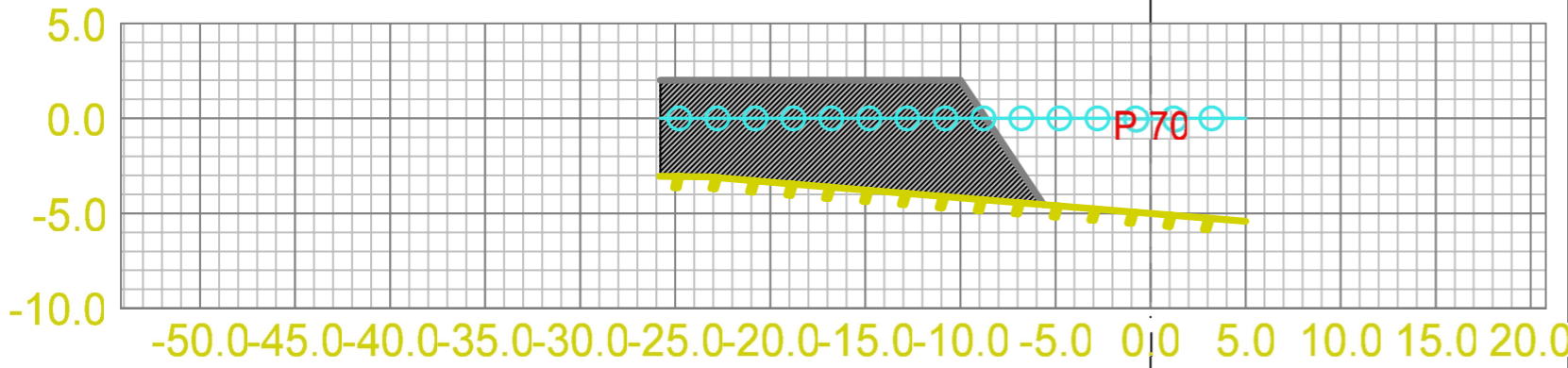
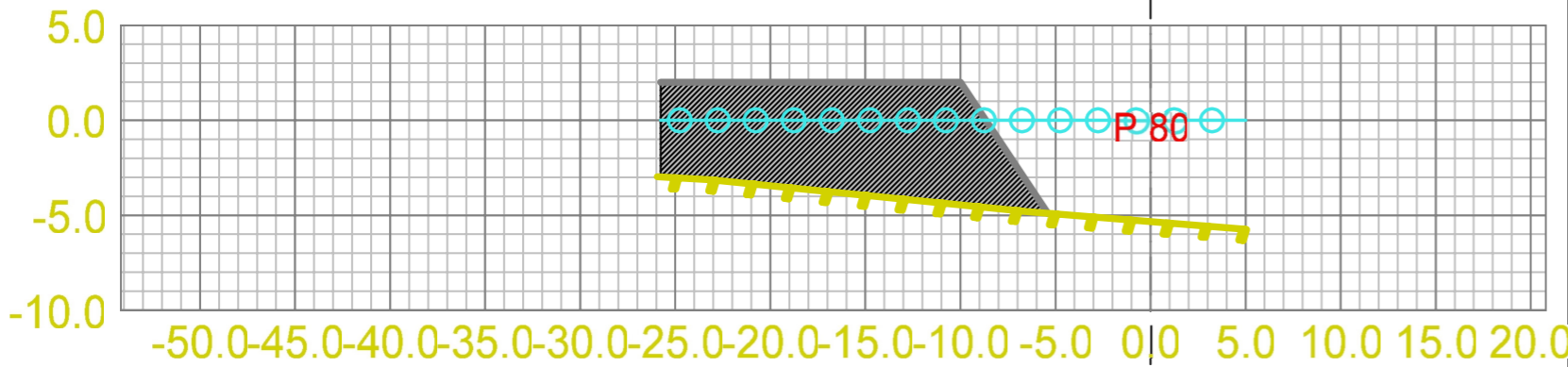
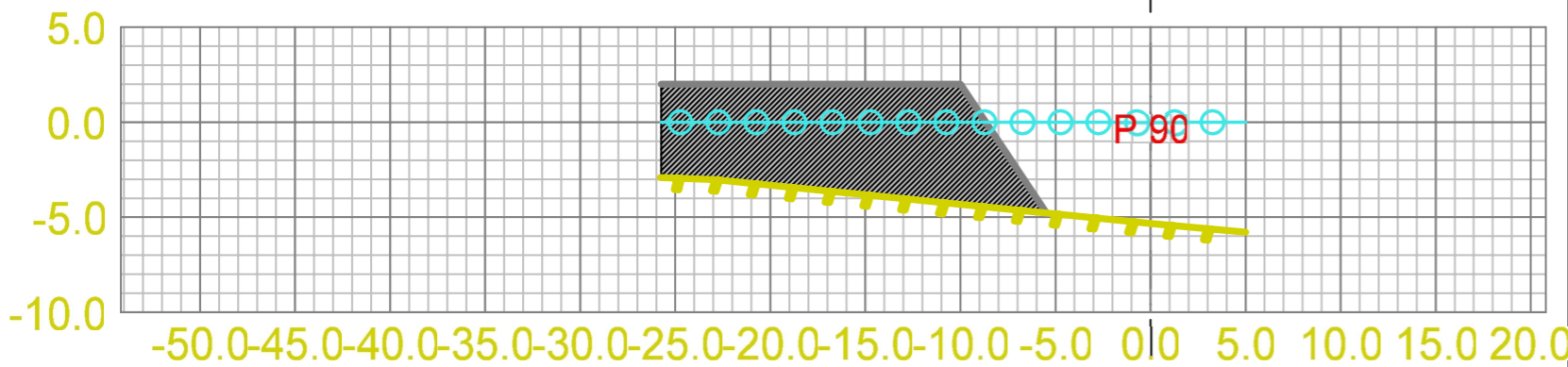
Erstatning for: Erstattet av:

301

Henvisning: Beregning:


LAGTYPER

-  Fys.Gmi 150: Sjøbunn
-  Fys.Gmi 151: Havnivå
-  Fys.Gmi 152: Fylling



MASSETYPER

Masserapport for: F:\Dropbox (BG)\BG teammappe\2 Gemini\99920 Jone Hovlan
Standard: Ingen

	100: Fylling
Profil	Rå mengde
60.000	93.706 m ²
70.000	101.127 m ²
80.000	104.180 m ²
90.000	101.565 m ²

Bertelsen & Garpestad AS



Dato 23.12.2020	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:400
EUREF89 - SONE 32		NN 2000 høyder	




Tverrprofiltegning

Erstatning for: Erstattet av:

301


Henvisning: Beregning:

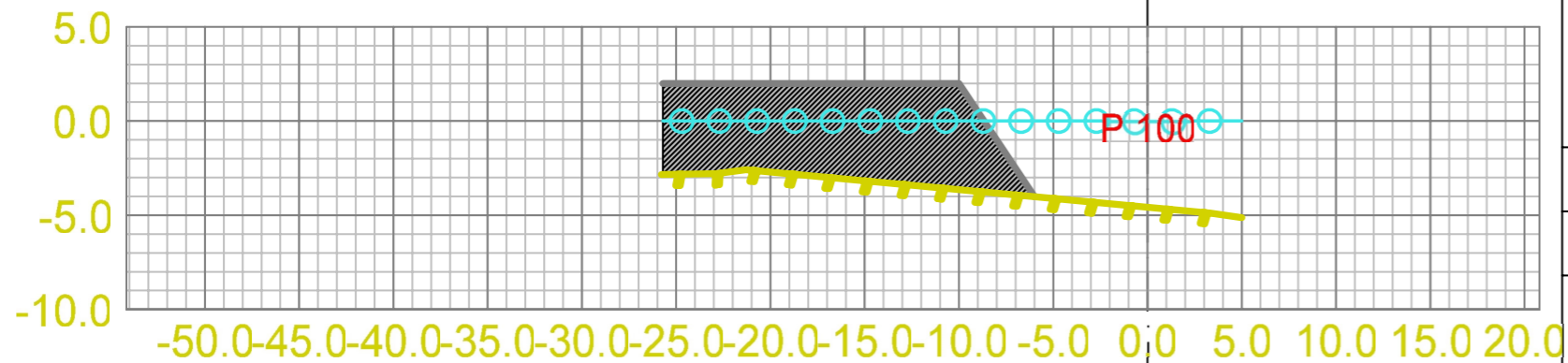
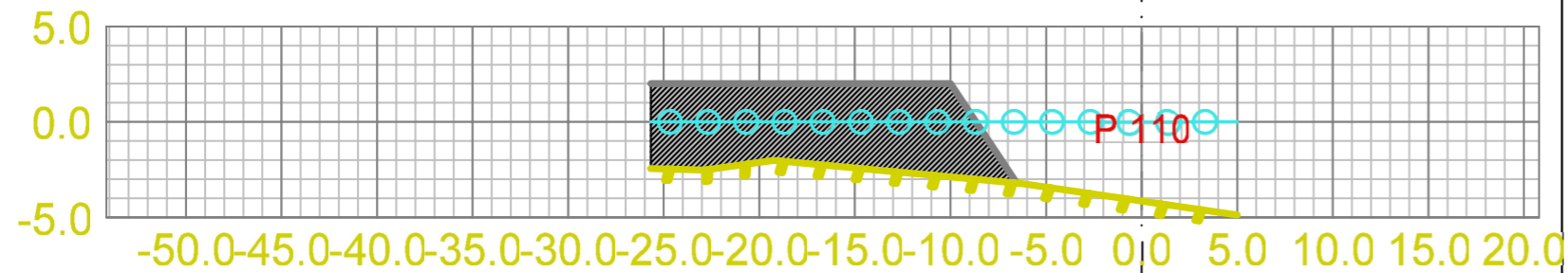
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 150: Sjøbunn
-  Fys.Gmi 151: Havnivå
-  Fys.Gmi 152: Fylling

MASSETYPER

Masserapport for: F:\Dropbox (BG)\BG teammappe\2 Gemini\99920 Jone Hovlan
Standard: Ingen

	100: Fylling
	Profil Rå mengde
	100.000 90.051 m ²
	110.000 77.705 m ²



Bertelsen & Garpestad AS



Dato 23.12.2020	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:400
EUREF89 - SONE 32		NN 2000 høyder	

Tverrprofiltegning

Erstatning for: Erstattet av:

301

Henvisning:

Beregning: