

Fra: Jan Monsen[janmon@online.no] Sendt: 08.12.2025 20:40:23 Til: Nesse, Magne[magne.nesse@statsforvalteren.no] Tittel: Vs: Mudre og etablere badestrand i Etne Båthavn

----- Opprinnelig melding -----

Emne: Mudre og etablere badestrand i Etne Båthavn

Dato: Thu, 18 Sep 2025 18:36:20 +0000

Fra: "Jan Monsen" <janmon@online.no>

Til: sfvlpst@statsforvalteren.no

Kopi: Janmon <janmon@online.no>

Hei

Då har me fått litt hjelp fra Norkonsult v/Marte Kjelby til å lage en analyse og prøvetaking i det omsøkte området og søker om godkjenning til å utføre dette tiltaket i Etne Båthavn.

Etne Båtlag er et båtlag som er drevet på dugnad og det meste blir utført på denne måten

nå ønske båtlage å prøve og pynte litt på området rundt flytebyggene, et kommunalt område som er regulert til rekreasjon for innbyggere og båtgjester

Det er brukt som badestrand i dag men det er ikkje noke fin sand i dette område det ønske båtlage å gjera noke med ,

Etne kommune synest det er et bra tiltak og ønske oss lykke til,

jobbar med ei finansiering via stiftelser og har fått positive tilbakemeldinger og kommer til å få bidrag til dette siden det er til allmen bruk vist me får godkjenning / tillastelse til å sette i gang med dette,

5 vedlegg

mvh

Jan Monsen

formann Etne Båtlag

tlf 40495311

Oppdragsgjevar: Etne båtlag

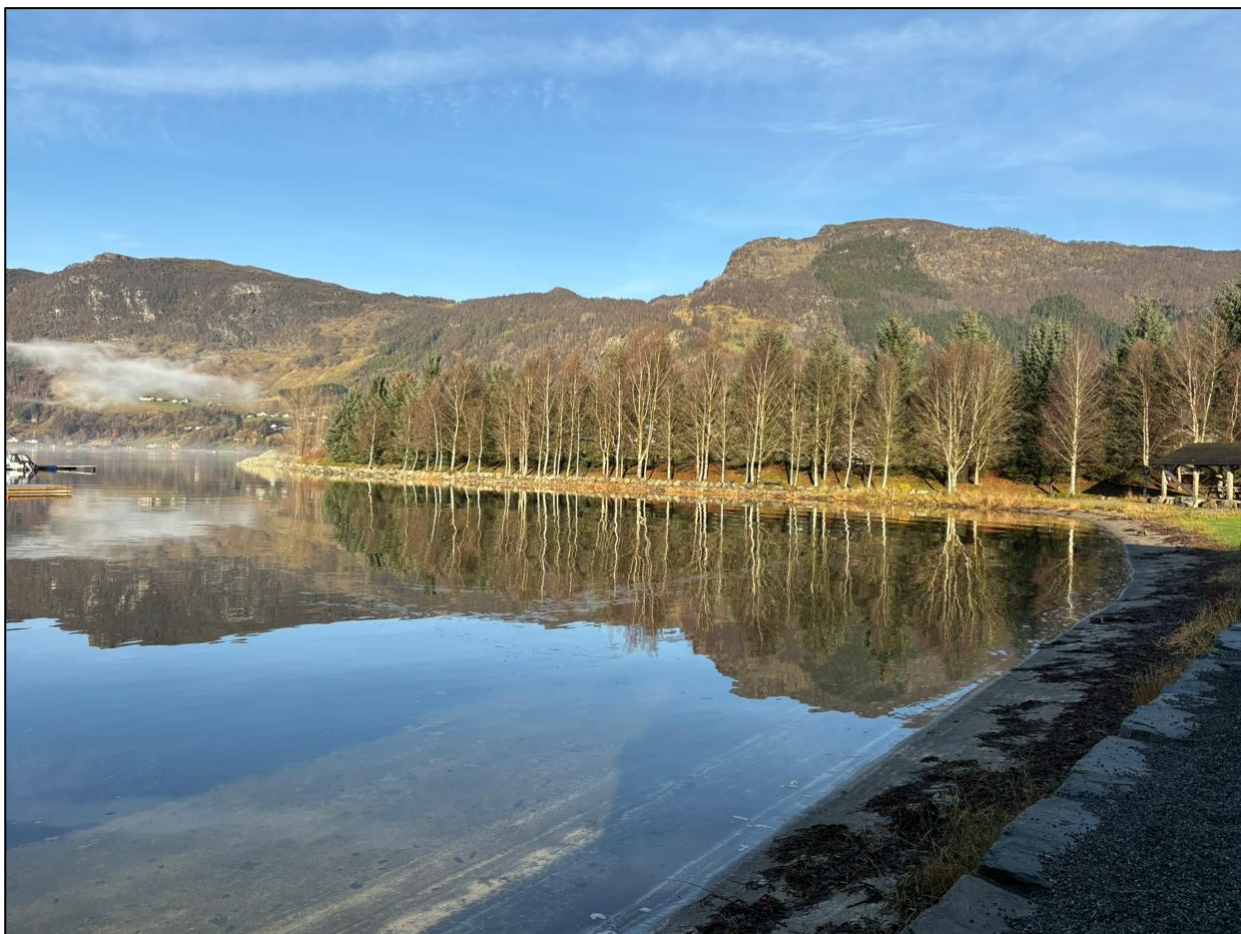
Oppdragsnr.: 52508263 Dokumentnr.: RIM-NOT01

Til: Statsforvaltaren i Vestland v/Magne Nesse
Frå: Norconsult Norge AS
Stad, dato: Norheimsund / 2025-12-05
Kopi til: Etne båtlag

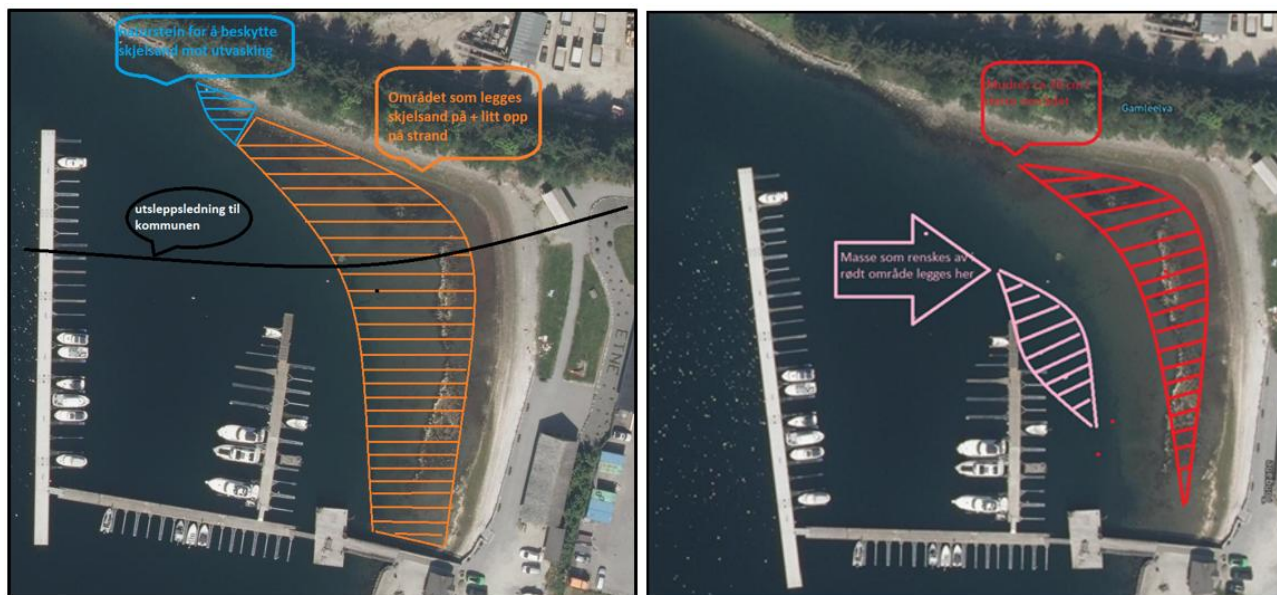
Notat: Miljøteknisk sedimentundersøking for Etne båtlag

Bakgrunn

Etne båtlag har 18.09.2025 søkt om løyve til tiltak i sjø etter forureiningsregelverket. Tiltaka gjeld mudring, dumping, utlegging av naturstein og skjellsand. I samband med mudringa og disponeringsløysing for massane har Statsforvaltaren i Vestland krevd ei sedimentundersøking. Norconsult Norge AS har difor vore engasjert for å prøveta sedimentet i mudringsområdet (figur 1 og figur 2), og dette notat gjev ei kort framstilling av metode og resultat frå prøvetakinga til bruk i den vidare sakshandsaminga hjå Statsforvaltaren.



Figur 1. Området der det er søkt om mudring ved Etne småbåthamn i Etne kommune. (Foto: Norconsult Norge AS)



Figur 2. Tiltaksområda som omsøkt. Mudringsområdet (t.h.) er illustrert med raudt (karta er henta frå søknaden til Etne båtlag).

Metode og vurderingsgrunnlag

For vurdering av forureiningstilstand, miljørisiko og tiltaksbehov i forureina sjøbotn er det utarbeidd fleire rettleiarar av Miljødirektoratet. Følgjande er blant dei spesielt relevante for miljøtekniske undersøkingar av sediment:

- M-350/2015; *Håndtering av sedimenter* gjev ei oversikt over korleis tiltak i sjø bør planleggast, aktuelle tiltaksmetodar og gjeldande regelverk (1).
- M-608/2016; *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* gjev grenseverdier til bruk for klassifisering av forureiningstilstand i vatn, sediment og biota (2).
- M-409/2015; *Risikovurdering av forurenset sediment* har fokus på risiko for spreining av miljøgifter frå sedimenta, verknader på human helse og økosystemet (3).
- Norsk Standard NS-EN ISO 5667-19:2004; *Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder* beskriv standard for prøvetaking (4).

Prøvematerialet er analysert for parametrar gjeve i tabell 1 ved det akkrediterte laboratoriet Eurofins. Laboratoriet brukar akkrediterte metodar for alle desse analysane. Parametrane samsvarar med anbefalingar i rettleiar M-409 (3), med unntak av toksisitetstestar som er vurdert til ikkje vera aktuelt for dette tiltaket.

Tabell 1. Analysepakke sedimentprøvar.

Gruppe	Parameter
Fysisk karakterisering	Vassinnhald, innhald av silt (<63µm) og leire (<2µm)
Tungmetall	Hg, Cd, Pb, Cu, Cr, Zn, Ni, As
Ikkje-klorerte organiske forbindelsar	Enkeltforbindelsar i PAH ₁₆
Klorerte organiske forbindelsar	Enkeltkongenene i PCB ₇
Andre analyseparametrar	TOC, TBT

Oppdragsgjevar: Etne båtlag

Oppdragsnr.: 52508263 Dokumentnr.: RIM-NOT01

Resultata frå undersøkinga er samanlikna med tilstandsklassar (TK) for forureina sediment i Miljødirektoratets rettleiar M-608 (2). Ei skildring av tilstandsklassane går fram av tabell 2. Klassegrensene representerer forventta aukande grad av skade på organismesamfunnet i sedimenta¹. Øvre grense for TK II tilsvarar grenseverdien for kroniske effektar ved langtidseksposering, og øvre grense for TK III tilsvarar grenseverdien for akutt toksiske effektar ved korttidseksposering. Øvre grense for TK IV er basert på akutt toksisitet utan sikkerheitsfaktor og er grensa for meir omfattande akutte toksiske effektar. Alle klassegrensene utanom øvre grense for TK I er berekna ut frå risiko/effekt².

Parametrar det ikkje finst klassegrenser for er vist med kvit bakgrunn, og parametrar som er påvist lågare enn LOQ³ (der LOQ ligg over TKI) er vist med grå bakgrunn. TBT (tributyltinn) er klassifisert i samsvar med forvaltningsbaserte tilstandsklassar.

Tabell 2. Beskriving av tilstandsklassar, jf. rettleiar M-608.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårleg	V Svært dårleg	Ikkje klassifisert
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effektar	Kroniske effektar ved langtidseksposering	Akutt toksiske effektar ved korttidseksposering	Omfattande toksiske effektar	Kvantifiseringsgrense høgare enn øvre grense for tilstandsklasse I
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense: PNEC	Øvre grense: PNEC _{akutt}	Øvre grense: PNEC _{akutt} × AF ¹⁾		

Feltarbeidet vart utført 7. november 2025 av Norconsult Norge AS med bistand frå Etne båtlag v/Jan Monsen. Båtlaget sin flåte vart brukt under feltarbeidet. Det var på førehand planlagt og godkjent⁴ to sedimentstasjonar i mudringsområdet (totalt ca. 1100 m²), og ein stasjon i dumpeområdet/ref (ca. 400 m²). Statsforvaltaren har til tiltaket ikkje satt krav om marin naturkartlegging, og undersøkinga var difor avgrensa til ei miljøteknisk sedimentundersøking. Det vart gjort funn av uidentifisert gras i enkelte grabbar i tiltaksområdet, men funnet er ikkje vurdert meir i dette notatet (sjå bilete i vedlegg 1).

Ved kvar stasjon vart det samla inn sediment frå 4 grabbhugg vha. ein handheldt Van Veen grabb (250 cm²). Denne mellomstore grabben kan hente sediment frå djupneintervallet 0-10 cm. Delprøvane frå kvar grabb blei samla til ein blandprøve for kvar stasjon. Plassering av prøvetakingsstasjonar er vist i figur 3. I feltlogg er det registrert fyllingsgrad i grabb, sedimentprøvedjup, vassdjup, observasjonar i prøven (deriblant synleg flora/fauna), koordinatar, observasjonar og bilete frå alle utførte grabbhugg (vedlegg 1).

¹ Klassifiseringssystemet vert også nytta for vatn

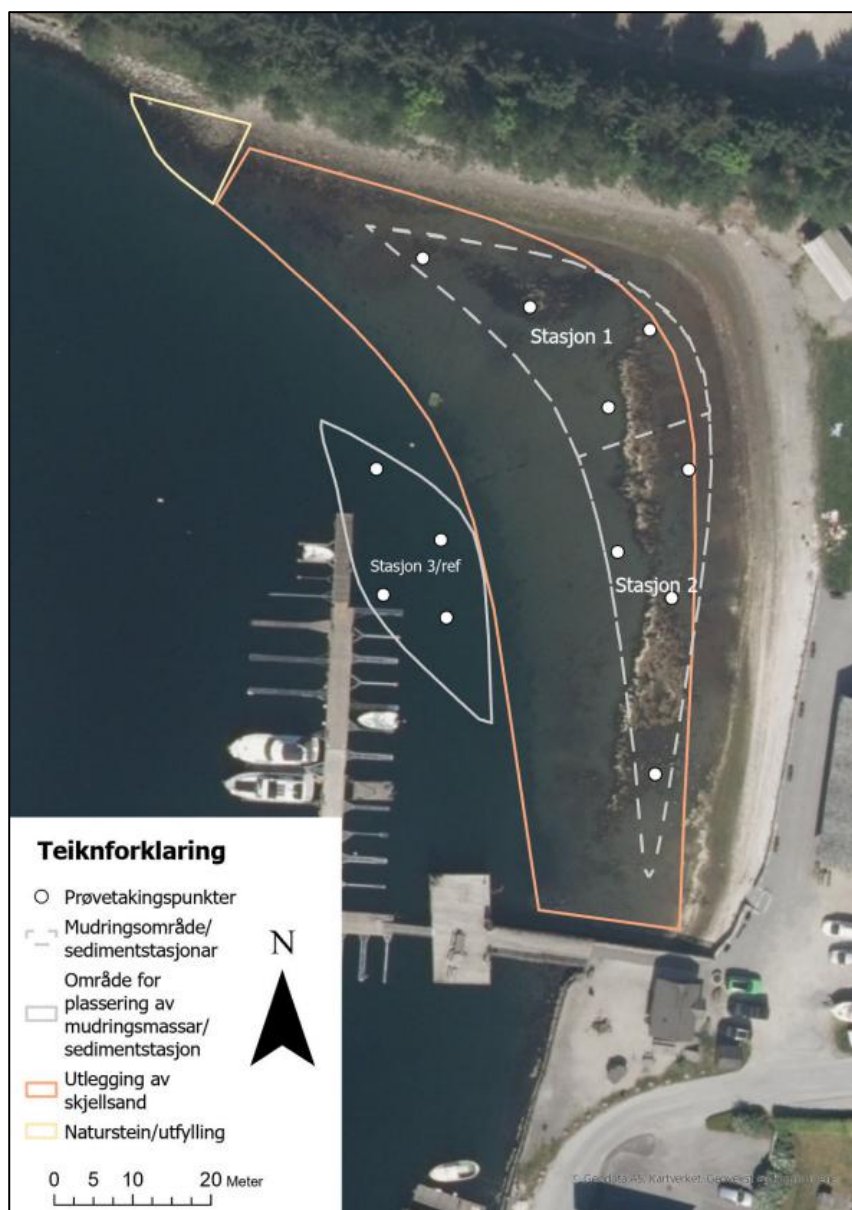
² Definisjonar frå M-608

³ Kvantifiseringsgrense for analysen

⁴ Prøvetakingsplanen vart godkjent av Statsforvaltaren v/Magne Nesse i e-post av 06.11.2025.

Oppdragsgjevar: Etne båtlag

Oppdragsnr.: 52508263 Dokumentnr.: RIM-NOT01



Figur 3. Mudringsområdet/2 sedimentstasjonar og dumpeområdet/1 referansestasjon, sett i samanheng med dei andre omsøkte tiltaka.

Resultat

Analyseresultata er klassifisert iht. rettleiar M-608, og presentert med tilstandsklassar (TK) i tabell 3. Originale analyserapportar frå Eurofins er vist i vedlegg 2.

Oppdragsgjevar: Etne båtlag

Oppdragsnr.: 52508263 Dokumentnr.: RIM-NOT01

Tabell 3. Analyseresultat frå kjemiske og fysiske analysar av sediment i Etne. Resultata er klassifisert iht. M-608. Parametrar utan grenseverdi i rettleiar er ikkje klassifisert og vist med kvit bakgrunn. Parametrar der LOQ er større enn TK I er vist med grå bakgrunn (LOQ ligg i TK II for desse parametrane). For TBT er det nytta tilstandsklassar for forvaltningsmessig grenseverdi.

Parameter	Eining	St_1	St_2	St_3
Sand (> 63 µm)	%	75,4	65	59,7
Silt (2-63 µm)	%	23,6	33,6	38,9
Leire (<2 µm)	%	1	1,4	1,4
Totalt organisk karbon (TOC)	% C	0,54	0,48	0,75
Totalt organisk karbon (TOC)	mg C/kg TS	5360	4820	7480
Tørrestoff	%	74,2	71,3	67,7
Arsen (As)	mg/kg TS	5,1	5,2	6,1
Bly (Pb)	mg/kg TS	4,5	5,4	9,6
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,084	0,075	0,18
Kobber (Cu)	mg/kg TS	28	34	45
Krom (Cr)	mg/kg TS	9,1	8,5	12
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	< 0,013	< 0,013	0,086
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	8	7,4	11
Sink (Zn)	mg/kg TS	49	52	79
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Acenaftilen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg TS	<4,6	<4,6	<4,6
Fluoranten	µg/kg TS	<10	13	34
Pyren	µg/kg TS	<10	11	37
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	<10	<10	17
Krysen	µg/kg TS	<10	<10	11
Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	43
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	14
Benzo[a]pyren	µg/kg TS	<10	<10	36
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg TS	<10	<10	26
Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Benzo[ghi]perylene	µg/kg TS	<10	<10	26
Sum PAH(16)	µg/kg TS	nd	24	240
Sum 7 PCB	µg/kg TS	nd	nd	nd
Tributyltinn (TBT)	µg/kg tv	<2,5	<2,5	<2,5

Analyseresultata kan oppsummerast slik:

- **Stasjon 1** har det lågaste finstoffinnhaldet med 23,6 % silt og 1 % leire. Ingen av dei undersøkte parametrane blei påvist over TK II (god).
- **Stasjon 2** har noko høgare finstoffinnhald med 33,6 % silt og 1,4 % leire. Ingen av dei undersøkte parametrane blei påvist over TK II (god).
- **Stasjon 3** har det høgaste finstoffinnhaldet med 38,9 % silt og 1,4 % leire. I denne stasjonen vart fleire parametrar påvist i TK II (god) enn i dei førre stasjonane, men ingen konsentrasjonar vart påvist over TK II (god).

Oppdragsgjevar: Etne båtlag

Oppdragsnr.: 52508263 Dokumentnr.: RIM-NOT01

Referansar

1. **Miljødirektoratet.** *Veileder for håndtering av sediment - revidert 25. mai 2018. M-350. 2015.*
2. —. *Veileder M-608/2016. Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020. 2020.*
3. —. *Veileder for risikovurdering av forurenset sediment. M-409. 2015.*
4. **Norsk Standard.** *Norsk Standard NS-EN ISO 5667-19:2004 Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder. 2004.*

Vedleggsliste

1. Feltlogg sediment
2. Analyseresultat Eurofins

Revisjon	Dato	Omtale	Utarbeida	Fagkontrollert	Godkjent
J01	05.12.2025	For bruk.	MAKJEL	TORLUT	MAKJEL
D01	04.12.2025	Utkast til oppdragsgjevar.	MAKJEL	TORLUT	MAKJEL

Dette dokumentet er utarbeidd av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandlar. Opphavsretten tilhøyrer Norconsult. Dokumentet må berre nyttast til det formål som går fram i oppdragsavtalen, og må ikkje kopierast eller gjerast tilgjengeleg på annan måte eller i større utstrekning enn formålet tilseier.

Vedlegg 1

Namn på delprøve	Koordinatar		Djup (m)	Sedimentdjup (cm)	Kommentar	Bilete
Stasjon 1						
1a	327212	6618272	ca. 1 m	6 cm	Siltig sand, iblanda litt stein og skjelrestar. Luftig sediment med mørk grå homogen farge. Muligens litt H ₂ S lukt.	
1b	327225	6618266	ca. 1 m	5 cm	Siltig sand. Litt luftig konsistens. Mørk grå homogen farge, litt brun/tynt brunt lag i toppen. Steinar og noko skjelrestar. Inntrykket er litt meir sandig enn forrige prøve.	

1c	327241	6618263	ca. 1 m	6,5 cm	Sandig silt. Meir finstoff enn tidlegare prøvar. Mørk grå, med tynt lysare brunt lag på toppen. Luktfr, litt luftig konsistens. Skjelrestar, røter og uidentifisert gras.	
1d	327235	6618253	ca. 1 m	5 - 5,5 cm	Siltig sand. Same konsistens som tidlegare (litt luftig/fluffy). Grått sediment med ca. 1 cm brunt lag på toppen. Meir dyr/sniglehus enn dei forrige prøvane. Småstein.	

Stasjon 2					
2a	327236	6618235	ca. 1 m	5,5 cm	Grått homogent sediment. Siltig sand. Fin sand. 1 stein og skjell. Ingen H₂S lukt. 
2b	327245	6618245	ca. 1 m	6 - 6,5 cm	Heterogent/lagdelt sediment. Svart i botn, brunt/gråleg i midtre del og eit tynt lysare lag på topp. Dominans av sand. Brune steinar, lauv. 

2c	327243	6618229	ca. 1 m	7 cm	Stein i åpningen. Sandig sediment, litt fastere enn i stad. Grå farge med tynt lysere lag på toppen. Ingen H ₂ S lukt. Uidentifisert gras, skjelrester, mark.	 
2d	327241	6618207	ca. 1 m	7,5 – 8 cm	Siltig sand. Svart/mørkegrått sediment med ett lysere grå lag på toppen. Litt fast konsistens. Ingen H ₂ S lukt. Uidentifisert gras.	 

Stasjon 3/ref					
3a	327207	6618229	ca. 7-8 m (estimert frå dybdekart)	7,5 – 8 cm	Grå og homogen siltig sand, litt luftig konsistens. Ingen H₂S lukt. Sjømus (2 stk.) og nokre mark. 
3b	327215	6618227	ca. 5 m (estimert frå dybdekart)	7 cm	Siltig grå homogen sand, litt luftig konsistens. Ingen H₂S lukt. Litt skjelrester i botn, nokre pinnar. 

3c	327214	6618236	ca. 5 m (estimert frå dybdekart)	5 cm	Sandig sediment. Grått, men litt lysare gråfarge. Skjel, mark, raudalgar, sekkdyr, gammalt uidentifisert gras.		
3d	327206	6618246	ca. 7-8 m (estimert frå dybdekart)	5,5 - 6 cm	Siltig sand. Grå farge, med litt mørkare gråfarge i botn. Litt luftig konsistens. Mark.		

Vedlegg 2

Norconsult Norge AS
Valkendorfs gate 6
5012 Bergen
Attn: Marte Kjelby

**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

AR-25-MX-034886-01

EUNOBE-00091250

Prøvemottak: 11.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 11.11.2025 09:48 -
01.12.2025 08:41

Referanse: Etne båtlag_52508263

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1111-024	Prøvetakingsdato:	07.11.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Marte Kjelby		
Prøvemerkning:	St_1 Etne	Analysestartdato:	11.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	74.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	4.5	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.084	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.61	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	1.0 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	24.6 %	0.1		Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT				
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)				
a)	Totalt organisk karbon	0.54 % C	0.1	0.112	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5360 mg C/kg TS	1000	1109	NF EN 15936 - Méthode B

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 COFRAC TESTING 1-1488,

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

Bergen 01.12.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Norconsult Norge AS
Valkendorfs gate 6
5012 Bergen
Attn: Marte Kjelby

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1111-025	Prøvetakingsdato:	07.11.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Marte Kjelby		
Prøvemerkning:	St_2 Etne	Analysestartdato:	11.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	71.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	5.4	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.075	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	8.5	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	13 µg/kg TS	10	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	11 µg/kg TS	10	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	24 µg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	2.7 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	1.4 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	35.0 %	0.1		Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT				
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)				
a)	Totalt organisk karbon	0.48 % C	0.1	0.101	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4820 mg C/kg TS	1000	1009	NF EN 15936 - Méthode B

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 COFRAC TESTING 1-1488,

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

Bergen 01.12.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Norconsult Norge AS
Valkendorfs gate 6
5012 Bergen
Attn: Marte Kjelby

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1111-026	Prøvetakingsdato:	07.11.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Marte Kjelby		
Prøvemerkning:	St_3 Etne	Analysestartdato:	11.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	67.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	9.6	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.66	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.086	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	34 µg/kg TS	10	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	37 µg/kg TS	10	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	17 µg/kg TS	10	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	11 µg/kg TS	10	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	43 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	14 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	36 µg/kg TS	10	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	26 µg/kg TS	10	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	26 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	240 µg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	2.7 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	3.6 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	2.4 µg Sn/kg tv	2	0.84	XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	1.4 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	40.3 %	0.1		Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT				
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)				
a)	Totalt organisk karbon	0.75 % C	0.1	0.151	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7480 mg C/kg TS	1000	1509	NF EN 15936 - Méthode B

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 COFRAC TESTING 1-1488,

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

Bergen 01.12.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Statsforvaltaren i Vestland

Søknadsskjema
Nynorsk

SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



Skjemaet skal nyttast ved søknad om løyve til mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag etter forureiningsforskrifta kapittel 22 og forureiningslova § 11. For andre tiltak i sjø kan søknadsskjemaet nyttast som utgangspunkt for kva opplysningar Statsforvaltaren treng for å kunne fatte ei avgjerd. Du kan gjerne bruke søknadsskjema for desse tiltaka også.

Skjemaet må fyllast ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følgje med. Se rettleiar til søknadsskjema og informasjon til søker i eige dokument.

<https://www.statsforvalteren.no/nn/vestland/miljo-og-klima/forureining/mudring-og-dumping---soknadsskjema/>

Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er nødvendig.

Søknaden skal sendast til Statsforvaltaren pr. e-post (sfvlpost@statsforvalteren.no) eller pr. brev (Statsforvaltaren i Vestland, Statens hus, Njøsavegen 2, 6863 Leikanger).

Innhald

1. Generell informasjon	3
2. Type tiltak	4
Del A – Mudring.....	4
Del B – Dumping	6
Del C – Utfylling	7
3. Lokale tilhøve	9
4. Forureiningssituasjon, avbøtande tiltak, overvaking og mål.....	11
5. Handsama hjå andre styresmakter?	15
Vedlegg.....	15

1. Generell informasjon

a Tiltakshavar (ansvarleg søkjar)

Namn Etne Båtlag
 Adresse Tongane 22 5590 Etne
 Telefon 40495311
 e-post etnebatlag@hotmail.com
 Hovudeining 916938462
 (org.nr.) Sett inn org.nr. for underenhet (verksemdas lågaste nivå i registreringsstrukturen i Enhetsregisteret)
 Undereining
 (org.nr.)

b Tiltakshavars kontaktperson

Namn Jan Monsen
 Adresse Veavegen 34 5590 Etne
 Telefon 40495311
 e-post janmon@online.no

c Konsulentfirma (eventuelt)

Namn Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 Adresse Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 Telefon Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 e-post Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

d Entreprenør (dersom kjend)

Namn Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 Adresse Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 Telefon Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 e-post Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

e Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling
Kommune	Etne	Etne	Etne
Stadnamn	Gamleelva	Stadnamn	Gamleelva
Gnr./bnr.	10/1		10/1
Koordinatar			
Koordinat-system og ev. sonebelte	Nord: Nord Aust: Øst	Nord: Nord Aust: Øst	Nord: Nord Aust: Øst

f Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket (månad og år) og kor lenge arbeidet vil pågå

01.03.2026-15.05.2026 evnt 01.03-15.05.27 . vist vi trenger lenger tid pga finansiering

g Fakturainformasjon

Fakturaadresse	Etne Båtlag
Fakturareferanse	Erlend Steine
Anna	Badestrand i Sentrum
(Prosjektnummer e.l.)	
Kontaktperson for fakturering	
Namn	Erlend Steine
Telefon	95962818
e-post	erlend.k.steine@haugnett.no

2. Type tiltak

Mudring, dumping og plassering av materiale frå skip er underlagt reglane i forureiningsforskrifta kapittel 22. *Mudring og dumping i sjø og vassdrag* og krev alltid løyve etter § 22-6.

For utfyllingsarbeid og andre tiltak utført frå land er det ein vurderingssak frå Statsforvaltaren si side om tiltaket krev løyve etter forureiningslova § 11.

Mudring	☒	Fyll ut del A
Dumping	☒	Fyll ut del B
Utfylling	☐	Fyll ut del C
Tiltak i ferskvatn	Ja ☐ Nei ☒	
Dersom tiltak i ferskvatn:	Ja ☐ Nei ☐	
Er det strekningar som fører anadrome laksefisk eller trua ferskvassartar (t.d. elvemusling, ål, edelkreps)	Ja ☐ Nei ☐	

Del A – Mudring

Ein kvar planlagt forflytning av massar frå sjøbotn

Utgreiing av tiltaket

a Føremål

Vedlikehaldsmudring	☐	Årstal siste mudring	xxxx	Dok. Vedlagt	☐
Farledsmudring	☐				
Miljømudring	☐				

Undervasssprenging	☐	
Anna	☒	<i>Spesifiser:</i> Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

b Gi ei kort utgreiing av tiltaket inkludert føremål

Dette området har vert nytta til badestrand i mange år, men det er et sjikt ca 30 cm med sand/evje som gjer at det er litt ubehagelig å vasse/bade her. Båtlaget har satt i gang et dugnadsprosjekt med å reinske stranda for bløtmasse og legge på et 30 cm tykt lag med skjelsand.

Ønske var å flytte løsmassen litt ut under flytebrygger 10-15 meter dyp.

c Areal som skal mudrast. Skal også teiknast inn og talfestast i kart.

1100 Kvadratmeter, m²

d Volum som skal mudrast

150 Kubikkmeter, m³ 500 Utrekna vekt, tonn

e Vassdjup før mudring

0,3 m

f Ønska vassdjup etter mudring

0,5 m

g Tiltaksmetode ved mudring

Utførast frå skip	☒	Utførast frå land	☒
Gravemaskin	☒		
Grabbmudring	☐		
Sugemudring	☐		
Undervasssprenging	☐		
Anna	☐	<i>Beskriv kort korleis mudringa skal utførast for alle metoder:</i>	

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Disponeringsløsning for mudra massar

Lovleg avfallsanlegg ☐

Dumping i sjø eller
vassdrag ☒

Fyll ut del B

Nyttiggjering på land ☐

Forklar under

Anna ☒

Forklar under

Flytte masse ca 30-40 meter

i Metode for avvatning, opplasting, transport og disponering av mudra massar (forklar)

Bruk av gravemaskin med lang stikke (ca 15 meter) rendske på lavvann
 Reinske det utover med gravemaskin utover så langt den kan kjøre og legge det
 så langt ut som den rekker

Del B – Dumping

Tømming av materiale i sjøen for å bli kvitt det

Beskriving av tiltaket

a Areal som blir rørt av dumpinga. Skal også teiknast inn og talfestast i kart.

400 Kvadratmeter, m²

b Volum som skal dumpast

Ja

Nei

150	Kubikkmeter, m ³	Inkludert masseutviding?	☐	☐
500	Utrekna vekt, tonn	Ev. grad av utviding	XXXX	%
c Vassdjup før dumping				
8	m			
d Vassdjup etter dumping				
7	m			
e Mengde tørrstoff i sediment som skal dumpast				
XXXX	tonn			
f Vassinnhald i sedimenter som skal dumpast				
XXXX	%			
g Gje greie for massane som skal dumpast				
Ligger som vedlegg frå nordkonsult				
h Gje greie for metoden som skal nyttast				
Gravemskin med lang stikke				

Del C – Utfylling

Tømming av masser i sjøen for å etablere noko nyttig, som utvida areal. Det må vere *nyttiggjering* og det må vere *eigna massar*.

Utgreiing av tiltaket

a Føremål

Landvinning

☐

Infrastruktur	☐
Molo/bølgebrytar	☐
Anna	☒ <i>Spesifiser:</i> Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

b Gje kort greie for tiltaket. Spesifiser føremål med utfyllinga.

Etablere badestrand ny badestrand ca 30 cm ykt lag med skjelsand
 I sjø og oppover på land ca 2 meter, slik at det blir fint område for små barn

c Areal som skal fyllast ut. Skal også teiknast inn og talfestast i kart.

3000 Kvadratmeter, m²

d Volum som skal fyllast ut.

900 Kubikkmeter, m³ 900Utrekna vekt, tonn

e Vassdjup før utfylling

0,5-1 m

f Gje greie for metoden for utfylling (snitt-teikning(ar) skal leggjast ved)

ved bruk av båt pumpe det på plass
 Bruk av Entreprenør Sandstrand Roslagen , som har godkjenning til å hente opp og legge ut skjelsand, ønsker å bruke skjelsand siden det er naturleg i havet og ligger betre , blir ikkje vasket så lett vekk av bølger

g Gje greie for utfyllingsmassane inkl. vurdering av plast

Skjelsand naturleg henta opp frå havet

3. Lokale tilhøve

a Eigedomar som blir råka av tiltak

Eigar	Gardsnummer/bruksnummer
Etne Kommune	10/1
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.

Dersom tiltaket går inn på eller kan råka anna persons eigedom skal skriftleg godkjenning frå grunneigar leggjast ved.

b Utgreiing av botntilhøve og området sin grunnstabilitet

Dette er det gamle elveleiet, Etne elva gjekk her for mange år siden
Under det sjiktet med løsmasse er det elvebunn som er fastere

	Ja	Nei
c Er det naturverdiar i eller i nærleiken av tiltaksområdet? <i>Dersom ja, angje kva for og omtal korleis desse eventuelt kan råkast av tiltaket. Oppgje kjelde for opplysningane.</i> Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	☐	☒
d Utgreiing av naturtilhøva (ver, vind, straum, mm.) Stille område lite strøm og vær , lun havn		
e Oppgje kjente allmenne brukarinteresser knytt til lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv korleis desse eventuelt kan råkast av tiltaket. Området brukes til rekreasjon / bading grilling osv Regulert område er grønt brukes til rekreasjon for innbyggere i kommunen		
f Havnespy Er det kjente førekomstar av havnespy ¹ i nærleiken av tiltaksområdet?	☐	☒
Er deg grunn til å tru at det kan vere havnespy i nærleiken av tiltaksområdet?	☐	☒
g Er det røyr, kablar eller andre konstruksjonar i området? <i>Dersom ja, merk av på kart som skal leggjast ved søknaden</i>	☒	☐

¹ <https://artskart.artsdatabanken.no/havnespy>

4. Forureiningssituasjon, avbøtande tiltak, overvaking og mål

Prøvetaking og analyse må utførast av uavhengig tredjepart med dokumentert kompetanse.

	Ja	Nei
a Er det kjende forureiningskjelder i nærleiken (t.d. slipp, kommunalt avløp, båthamn, industriverksemder e.l.) <i>Dersom ja, angi kva for</i>	☒	☐
Utsleppsledning til Etne kommune går gjennom området Etne Kommune skal legge ut ny sjøledning slik at den ender lenger ut i fjorden ,lenger vekk frå badestrand		

Rettleiaren for søknadsskjemaet er lest og prøvetakinga er omtalt i samsvar med denne	Ja	Nei
	☒	☐

b Kartlegging av forureining i sjøbotn (analyseresultat/rapport skal leggjast ved søknaden)

Tal prøvestasjonar	3	
Tal prøvepunkt per stasjon	4	<i>Prøvepunkt skal teiknast inn på kart, jf. figur 1 i «Rettleiar til søknadsskjema»</i>
Prøvedjupne (analysert) i sediment (laginndeling må visast)	1 meter	
Gje greie for prøvetakinga		
Prøvetaking er utført av Norkonsult v / Marte Kjelby		
Dokument RIM-NOT01, vedlgt søknad		

c Summør opp analyseresultata (det må gå fram om sjøbotn inneheld miljøgifter i tilstandsklasse III eller høgare²)

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

d Finstoffinnhald i sedimentet

Stein	Grus	Sand	Silt	Leire
%-andel	%-andel	%-andel	%-andel	%-andel

Eventuell nærmare omtale

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

e Gje greie for avbøtande tiltak for å hindre spreieing av forureining (inkludert reine partiklar) og/eller negativ påverknad på naturverdiar. For utfylling må også tiltak mot spreieing av plast vurderast.

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

² Tilstandsklasser for sediment jf. Veileder M-608/2016 – revidert 30.10.2020

- f Gje greie for risikovurderinga av tiltaket på ytre miljø og vis til eventuell rapport. *Risikovurderinga bør gjennomførast av uavhengig tredjepart med dokumentert kompetanse.*

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

g Tiltaksmål

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Miljømål

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

i Plan for overvaking av vatn, spreiiing av massar og sluttkontroll

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

5. Handsama hjå andre styresmakter?

(det er tiltakshavar som har ansvar for å ha dei nødvendige løyva på plass ved oppstart)

	Ja	Nei	Annet
a Plan- og bygningslova (kommunen)	☒	☐	<i>Skal leggst ved</i> ev. kommentar
b Hamne- og farvasslova (Kystverket/havnevesen)	☐	☒	ev. kommentar
c Kulturminnelova (Norsk Maritimt Museum)	☐	☒	ev. kommentar
d Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag (dersom Fylkeskommunen)	☐	☒	ev. kommentar

Andre opplysningar som er av betydning for saken skal leggst ved søknaden.

Vi gjer merksam på at søkjar sjølv er ansvarleg for ikkje å oppgje sensitiv informasjon (forretningshemmelegheiter, ol.) i søknadsskjemaet då skjemaet er offentleg tilgjengeleg.

- ☒ Søkjar er kjent med at det skal betalast gebyr for handsaming av søknaden (kryss av for å stadfesta), jf. forureiningsforskrifta § 39.

15.09.2025
 Stad, dato

Jan Monsen
 Søkjar sin underskrift

Vedlegg

- ☐ Nr.XX Analyseresultat
- ☒ Nr.XX Kartutsnitt i relevant målestokk (med detaljer teikna inn)
- ☒ Nr.XX Løyve frå grunneigar (dersom relevant)
- ☒ Nr.XX Vurdering etter plan- og bygningslova
- ☐ Nr.XX Vedtak etter hamne- og farvasslova
- ☐ Nr.XX Vurdering etter kulturminnelova
- ☐ Nr.XX Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
- ☐ Nr.XX Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
- ☐ Nr.XX Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Vedlegg



Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

STATSFORVALTAREN I VESTLAND

Statens hus, Njøsavegen 2, 6863 Leikanger || sfvlpost@statsforvalteren.no ||
<https://www.statsforvalteren.no/vestland/>



SANDSTRAND



Har du lyst å gå på ei kvit sandstrand i sommar? Ingenting slår det å bruke varme late sommardagar på stranda. Vi tar rein skjelsand opp frå havet og bygger, eller vedlikeheldt nydelege sandstrender langs heile norskekysten.

Med andre ord, vi kan hjelpe deg med å skape sydenstemninga heime eller på hytta. Sjå bilde og filmar frå nokre av prosjekta vi har gjennomført nedanfor.

Vi kan også levere "pussesand" som er litt gulere i fargen. Felles for begge sandtypene er at det kreves tillatelse for å legge det, ta kontakt med din kommune for å søke tillatelse



naturstein for å beskytte
skjelsand mot utvasking

Området som legges
skjelsand på + litt opp
på strand

utsleppsledning til
kommunen

Vs: Mudring i Etne båtham

JM

"Jan Monsen" <janmon@online.no>

Dato: 27/06/2025 17:21

Til: "Etne Båtlag" <etnebatlag@hotmail.com>

----- Opprinnelig melding -----
Emne: Mudring i Etne båtham
Dato: Wed, 25 Jun 2025 12:23:18 +0000
Fra: Kathrine Tungesvik Matre <Kathrine.Tungesvik.Matre@etne.kommune.no>
Til: "janmon@online.no" <janmon@online.no>

Hei,

Me har no gått gjennom e-posten dykkar.

Me har vurdert at tiltaket de har skissert er ikkje søknadspliktig etter pbl., jf. SAK10, kap 4-1. Me legg til grunn at overskotsmassen vert handsama i tråd med regelverket.

Me viser til tilleggspunkt i avtalen av 2023 og vurderer at de allereie har rettigheit til å gjera opprusting av friområdet ved Etne båthamn. På bakgrunn av dette ser me det slik at de har naudsynt rett til å gjennomføre tiltaket. Dersom de ynskjer dette meir konkret, så kan Etne kommune lage ein avtale på dette. De kan nytte dette i søknad om mudring til Statsforvaltar. [Søknadsskjema for mudring, dumping og utfylling | Statsforvaltaren i Vestland](#)

Her finn de og kontaktopplysningar og gebyrsatsar finn ein i forurensingsforskrifta kapittel 39.

Sakshandsaming og gebyr

Varsel om sakshandsamingsgebyr. Det skal betalast gebyr til staten for behandling av søknader etter ureiningslova m/forskrifter. Storleiken på gebyret vert fastsett i eige vedtak etter reglane i kapittel 39 i forureiningsforskrifta. I kurante saker som må sendast på høyring, må ein rekne minst 6 - 8 veker sakshandsamingstid, i større saker normalt 4 – 6 månader.

Området er ikkje omfatta av blautbunnsområde i Miljødirektoratet sin kartbase.

Helsing

Kathrine Tungesvik Matre

rådgjevar byggesak / Utvikling

Tlf: 53 41 48 37

E-post: kathrine.tungesvik.matre@etne.kommune.no

Etne kommune

Sjøarvegen 2, 5590 Etne

www.etne.kommune.no

