



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 søkjer 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 (sfvpost@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.....	5
Del B – Dumping.....	7
Del C – Utfylling	8
3. Lokale tilhøve.....	11
4. Forureinings situasjon, avbøtande tiltak, overvaking og mål	14
5. Handsama hjå andre styresmakter?	18
Vedlegg	18

1. Generell informasjon

a Tiltakshavar (ansvarleg søkjar)

Namn Stad kommune
 Adresse Rådhusvegen 11, 6770 Nordfjordeid
 Telefon 57885800
 e-post post@stad.kommune.no
 Hovudeining 921 060 157
 (org.nr.) Sett inn org.nr. for underenhet (verksemdas lågaste nivå i registreringsstrukturen i Enhetsregisteret)
 Undereining (org.nr.)

b Tiltakshavars kontaktperson

Namn Svein Otto Melheim
 Adresse Råhusvegen 11
 Telefon 91138974
 e-post svein.otto.melheim@stad.kommune.no

c Konsulentfirma (eventuelt)

Namn Multiconsult
 Adresse Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 Telefon 77 506 963
 e-post juho.junttila@multiconsult.no

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	Stad	Stad	Stad
Stadnamn	Moldestad	Moldefjorden	Moldestad
Gnr./bnr.	Gnr./bnr.		Gnr./bnr.
Koordinatar UTM 32	Nord: 6882301 Aust: 309934	Nord: 6883059 Aust: 310348	Nord: 6882377 Aust: 310255

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

Anleggsperioden er usikker og avhengig av Stad Skipstunnel prosjekt. Tidligest oppstart er andre kvartal i 2026 og antatt varighet er 4 år.

g Fakturainformasjon

Fakturaadresse	Rådhusvegen 11, 6770 Nordfjordeid
Fakturareferanse	Prosjekt 1019 Moldestad næringspark
Anna (Prosjektnummer e.l.)	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
Kontaktperson for fakturering	
Namn	Svein Otto Melheim
Telefon	91138974
e-post	svein.otto.melheim@stad.kommune.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	<input checked="" type="checkbox"/>	Fyll ut del A
Dumping	<input checked="" type="checkbox"/>	Fyll ut del B
Utfylling	<input checked="" type="checkbox"/>	Fyll ut del C
Tiltak i ferskvatn	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>
Dersom tiltak i ferskvatn: Er det strekningar som fører anadrome laksefisk eller trua ferskvassartar (t.d. elvemusling, ål, edelkreps)	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>

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 *Spesifiser:* Mudring for å øke stabilitet til planlagt utfylling

b Gi ei kort utgreiing av tiltaket inkludert føremål

Det er påvist sprøbruddmateriale i deler av området for utfylling vest. Det er derfor behov for masseutskifting av disse masser på grunn av stabiliteten til utfyllingen (Vedlegg 5). Det er også behov for mudring under planlagt omfatningmolo i utfylling øst for å sikre stabilitet til omfatningsmolen. Se alternativ 1 i Vedlegg 6. Mudringsområder for utfylling vest og øst er vist i Vedlegg 2.

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

Vest Kvadratmeter, m²
ca. 7200

Øst
ca. 3000

d Volum som skal mudrast

Vest ca. Kubikkmeter, m³ XXXXUtrekna vekt, tonn
25 000

Øst ca.
6 000

e Vassdjup før mudring

10-20 m

f Ønska vassdjup etter mudring

10-20 m

g Tiltaksmetode ved mudring

Utførast frå skip

Utførast frå land

Gravemaskin

Grabbmudring

Sugemudring

Undervasssprenging

Anna *Beskriv kort korleis mudringa skal utførast for alle metoder:*

Forurensede masser på overflaten (topp 40 cm) i utfylling vest anbefales mudret med lukket miljøgrabb.

h Disponeringsløysing for mudra massar

Lovleg avfallsanlegg

Dumping i sjø eller vassdrag *Fyll ut del B*

Nyttiggjering på land *Forklar under*

Anna *Forklar under*

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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

Massene blir avvannet på lekter og så transportert til Stad skipstunnel deponiområdet i Moldefjorden. Forurensede masser frå utfylling vest avvannes gjennom fiberduk slik at partikler ikke slippes ut i sjø.

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.

50 000 Kvadratmeter, m²

b Volum som skal dumpast

38 750 Kubikkmeter, m³ Inkludert masseutviding? Ja Nei

XXXX Utrekna vekt, tonn Ev. grad av utviding 25 %

c Vassdjup før dumping

70-90 m

d Vassdjup etter dumping

69,5- m
89,5

e Mengde tørrstoff i sediment som skal dumpast

XXXX tonn

f Vassinnhald i sedimenter som skal dumpast

20-25 %

g Gje greie for massane som skal dumpast

Topp 40 cm av massene fra vestre utfylling som dumpes er sandige masser som inneholder mindre enn 4 % finstoff (<63 µm). Disse massene er moderat forurenset (tilstandsklasse III etter M-608) med PAH-forbindelsen antracen og TBT. Det forurensete massene utgjør ca. 3 000 m³ (ca. 3 750 m³ med utvidelsesfaktor 1,25). Resten av massene ca. 22 000 m³ (27 500 m³ med utvidelsesfaktor 1,25) er klassifisert rene. Disse massene inneholder også sprøbruddmateriale (Vedlegg 1 og 2).

Ca. 6000 m³ (7 500 m³ med utvidelsesfaktor 1,25) masser mudret under omfatningmolo i østre utfylling er klassifisert som ikke forurenset (Vedlegg 1). Disse massene har mindre enn 11 % finstoff (<63 µm).

Massene planlegges dumpet i Stad skipstunnel deponiområdet i Moldefjorden. Dumpeområde er vist i Vedlegg 2.

h Gje greie for metoden som skal nyttast

Massene blir dumpet fra splittlekter.

Del C – Utfylling

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

Utgreiing av tiltaket

a Føremål

Landvinning

Infrastruktur

Molo/bølgebrytar

Anna *Spesifiser:* Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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

Det er planlagt to utfyllinger (vestre og østre). Formål for utfyllinger er å utvide næringsareal for marine næringer.

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

29 000 Kvadratmeter, m²
(vestre)
9 500
(østre)

d Volum som skal fyllast ut.

355 000 Kubikkmeter, m³ XXXXUtrekna vekt, tonn
(vestre),
65 000
(østre)

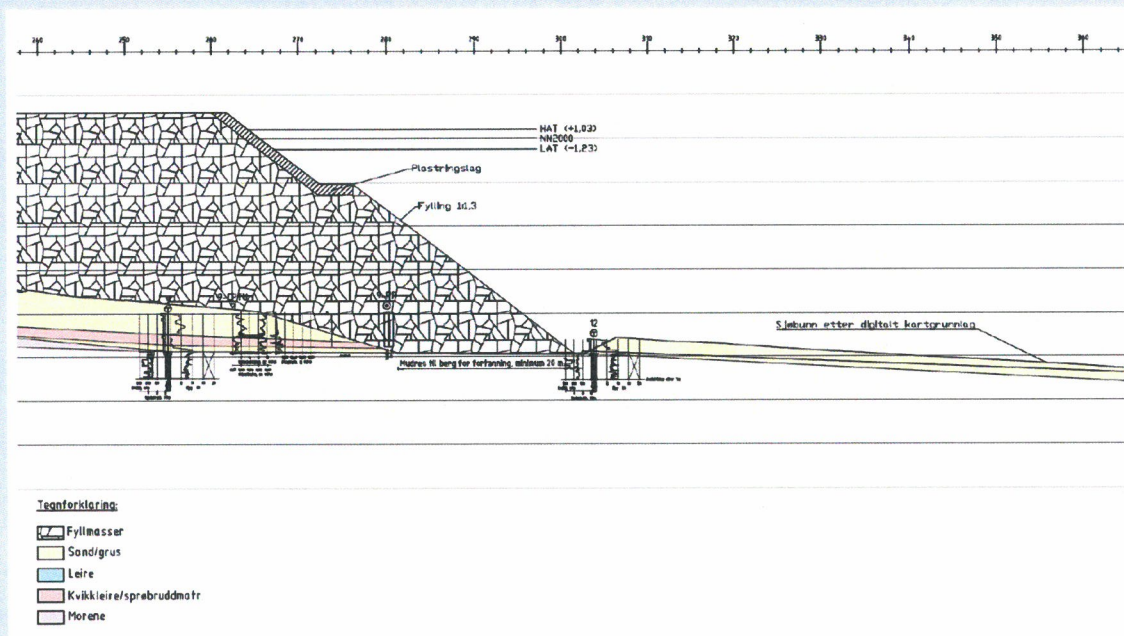
e Vassdjup før utfylling

0-20 m
(vestre),
0-10
(østre)

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

Vestre utfylling:

Etter mudring legges steinmassene ut med splitt lekter opp til ca. kote -5,2 NN2000 (-4,0 LAT). Utfylling av massene starter fra fyllingsfot og det fylles gradvis oppover med den angitte helningen på fyllingsfronten. Detaljert info finnes i Vedlegg 5.



Fyllingstrinn	Beregnet volum
Fyllingstrinn 0, tilbakefylling for mudret volum	25 000 m ³
Fyllingstrinn 1, spittlekter -5,2 (-4,0 LAT)	175 000 m ³
Fyllingstrinn 2, fra tipp (+3,0 NN2000)	155 000 m ³
Sum volum alle fyllingstrinn	355 000 m ³

Østre utfylling:

Etter mudring av fortanningsrenne ved molofoten kan steinmassene i molo legges ut med a) sjøredskap opp til ca. kote -5,2 NN2000 (-4,0 LAT) eller b) ved utfylling fra land med egnet redskap.

Ved a) starter utfylling av massene fra fyllingsfot og det fylles gradvis oppover med den angitte helningen på fyllingsfronten. Stabiliteten til sjøfyllingen er lavest i utfyllingsfasen da vekten av sprengsteinsmassene medfører destabiliserende vanntrykk i sjøbunnen. Ved b) starter utfyllingen av omfatningsmoloen inne ved land og man bygger moloen ved utlegging fra tipp med tilstrekkelig bredde over kt +0,5.

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

Se Vedlegg 5 og 6

c Er det naturverdiar i eller i nærleiken av tiltaksområdet?

Ja

Nei

Dersom ja, angje kva for og omtal korleis desse eventuelt kan råkast av tiltaket. Oppgje kjelde for opplysningane.

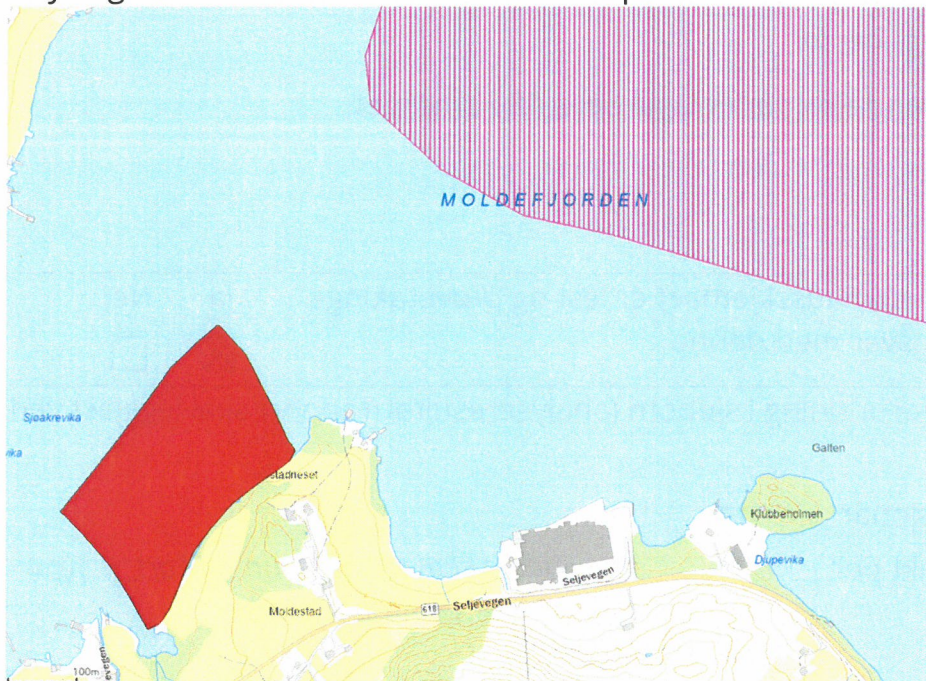
Ifølge Fiskeridirektoratet sitt kart finnes det fiskeplasser (passive redskap) for sild og sei ca. 350 nord for utfyllingsområder. Ifølge Miljødirektoratet sitt naturbase kart finnes det viktig større taeskogforekomst ca. 100 m øst for utfyllingsområde øst, ca. 300 m vest og ca. 700 øst for dumpeområdet. I tillegg finnes det lokalt viktig ålegrassamfunn ca. 700 m nordøst for dumpeområdet. Tiltaksområder er også innenfor viktig sterke tidevannstrømmer. Se Vedlegg 3 for mer informasjon.

d Utgreiing av naturtilhøva (ver, vind, straum, mm.)

Se punkt 3 c.

e Oppgje kjente allmenne brukarinteresser knytt til lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv korleis desse eventuelt kan råkast av tiltaket.

Det finnes aktive fiskeplasser for sild og sei (januar-desember) ca. 200 m nord for områder for mudring og utfylling. Området er i dumpeområdet. Det finnes også låssettingsplass for sei, sild og makrell ca. 200 m vest for mudrings- og utfyllingsområdet. Disse områdene vil bli påvirket av arbeidene.



f Havnespy

Er det kjente førekomstar av havnespy¹ i nærleiken av tiltaksområdet?

Ja Nei

Er deg grunn til å tru at det kan vere havnespy i nærleiken av tiltaksområdet?

Ja Nei

g Er det røyr, kablar eller andre konstruksjonar i området?

Dersom ja, merk av på kart som skal leggjast ved søknaden

Ja Nei

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

4. Forureinings situasjon, avbøtende 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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Det er eksisterende kai for Pelagia Selje AS i området.		
Rettleiaren for søknadsskjemaet er lest og prøvetakinga er omtalt i samsvar med denne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Kartlegging av forureining i sjøbotn (analyseresultat/rapport skal leggjast ved søknaden)		
Tal prøvestasjonar	14	
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)	0-10 cm, 40-50 cm	

Gje greie for prøvetakinga

Planlagte utfyllings- og mudringsområder:

Feltarbeid med innsamling av sedimentprøver ble utført i to omganger av Multiconsult. Første prøvetakingsrunde ble utført i uke 26, 2021. Prøver ble hentet inn i tre punkt (ST1-ST3). Andre prøvetakingsrunde med overflateprøver (0-10 cm) fra seks stasjoner samt dypere prøve fra én stasjon (20-100 cm, ST7) ble utført 5. og 6. juni 2022. Prøver av overflatesediment ble samlet inn med van Veen-grabb og dypere prøve med stempelprøvetaker fra Multiconsults borefartøy.

Dumpeområde:

Feltarbeid med innsamling av sedimentprøver ble utført i to runder. De første prøvene ble tatt av Fishguard i 2017. Prøver ble hentet inn i to punkt (Mol5 og Mol7). Andre prøvetakingsrunde med overflateprøver (0-10 cm) fra tre stasjoner (STD1-STD3) ble utført av Multiconsult i 2021. Prøver av overflatesediment ble samlet inn med van Veen-grabb fra Multiconsults borefartøy.

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

Planlagte utfyllings- og mudringsområder:

I overflateprøvene (0-10 cm) i ST4, ST6, ST8, og ST9 ble det i påvist innhold av TBT i tilstandsklasse III (moderat miljøtilstand) samt PAH-forbindelsen antracen i tilstandsklasse III i ST6. Overflatesediment i ST4, ST6, ST8, og ST9 klassifiseres som moderat forurenset. Sedimentene i ST1-ST3 og ST5 og ST7 samt sedimenter dypere enn 40 cm klassifiseres som ikke forurenset. (Vedlegg 1)

Dumpeområde:

Miljøundersøkelse av overflatesediment (0-10 cm) viste dårlig miljøtilstand (tilstandsklasse IV) for innhold av PAH forbindelser benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene og indeno(123cd)pyren i ST1D, ST2D og ST3D. I tillegg ble det påvist moderat miljøtilstand (tilstandsklasse III) for innhold av flere PAH-forbindelser (alle prøvepunkter) samt for innhold av arsen (ST2D, ST3D), bly (ST1D) og TBT (ST1D). Tidligere overflateprøver [Fishguard], viste dårlig miljøtilstand (tilstandsklasse IV) i området for deponi. (Vedlegg 1)

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

d Finstoffinnhald i sedimentet

Stein	Grus	Sand	Silt	Leire
%-andel	Noe grus	89,0-98,8%	1,2-11,0	<0,1

Eventuell nærmare omtale

I området for mudring er de øverste sedimentene (0-40 cm) sandige og inneholder mindre enn 4% finstoff (<63 µm). Dypere sediment i mudringsområdet inneholder kvikkleire.

Sedimentene i dumpeområdet inneholder 62-80 % silt.

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

Mudrings- og dumpingsarbeidene anbefales overvåket med turbiditetsmålere. Utlegging av sprengstein og etablering omfatningsmoloer anbefales overvåket med turbiditetsmålere. Det anbefales å bruke lense til å begrense spredning av evt. plast fra sprengstein. Sprengstein planlegges fylt ut bak omfatningsmoloer noe som vil minimere spredning av partikler og plast til sjø.

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

Moderat forurensede sedimenter i mudrings og utfyllingsområder inneholder TBT og PAH forbindelsen antracen i en prøve (ST6) i tilstandsklasse III. TBT-innholdet i sedimentene (maks. 14,2 µg/kg) er godt under grenseverdien i Risikovurdering av forurenset sediment (M-409), Trinn 1 som er på 35 µg TBT/kg. Antracen innholdet i ST6 (5,1 µg/kg) er litt over grenseverdien Trinn 1 som er på 4,6 µg antracen/kg.

g Tiltaks mål

Arbeidsgang:

Mudring under planlagte omfatningsmoloer og dumping av massene: Overvåking med turbiditetsmålerere.

Utfylling av steinmasser i mudrede områder i vestre utfylling: Overvåking med turbiditetsmålere og oppsamling av plast med lense.

Etablering av omfatningsmoloer: Overvåking med turbiditetsmålere og oppsamling plast med lense.

Utfylling sprengstein bak omfatningsmoloer.

h Miljømål

Tiltaksområdet i Moldefjorden ligger i vannforekomsten 0282012600-C Moldefjorden (areal 5,5 km²). Vannforekomsten Moldefjorden ligger i vannområde Nordfjord økoregion Nordsjøen Nord, og er vanntypen «Beskyttet kyst/fjord». Pr. januar 2024 viser registreringene i Vann-nett at økologisk tilstand for Moldefjorden er dårlig med høy presisjon, og kjemisk tilstand er dårlig med middels presisjon.

Planlagt mudring, dumping og utfylling med anbefalte avbøtende tiltak (punkt e) kan midlertidig føre til partikkelspreding (inkludert forurensede partikler) men på sikt blir økologisk og kjemisk tilstand det samme som før tiltaket.

i Plan for overvåking av vatn, spreining av massar og sluttkontroll

Se punkt 4 e.

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)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Skal leggast ved Søknad etter PBL blir sendt til kommunen
b Hamne- og farvasslova (Kystverket/havnevesen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Søknad etter HFL blir sendt til Kystverket
c Kulturminnelova (Norsk Maritimt Museum)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ev. kommentar
d Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag (dersom Fylkeskommunen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ev. kommentar

Andre opplysningar som er av betydning for saken skal leggast 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.



Nordfjordeid 29.04.2024
Stad, dato

Svein Otto Melheim
Søkjar sin underskrift

Vedlegg

- | | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Analyseresultat |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Kartutsnitt i relevant målestokk (med detaljer teikna inn) |
| <input type="checkbox"/> | Nr.XX | Løyve frå grunneigar (dersom relevant) |
| <input type="checkbox"/> | Nr.XX | Vurdering etter plan- og bygningslova |
| <input type="checkbox"/> | Nr.XX | Vedtak etter hamne- og farvasslova |
| <input type="checkbox"/> | Nr.XX | Vurdering etter kulturminnelova |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Rapport om naturtyper i sjøbunn |

Vedlegg

- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Naboliste |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Geoteknisk vurdering vestre utfylling |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Geoteknisk vurdering østre utfylling |

STATSFORVALTAREN I VESTLAND

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

