



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 (svlpost@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	9
4. Forureiningssituasjon, avbøtande tiltak, overvaking og mål	11
5. Handsama hjå andre styresmakter?	16
Vedlegg	16

1. Generell informasjon

a Tiltakshavar (ansvarleg søkjar)

Namn AFRY Norway AS
 Adresse Lilleakerveien 8, 0216 Oslo
 Telefon 24 10 10 10
 e-post Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 Hovudeining 915229719
 (org.nr.) Sett inn org.nr. for underenhet (verksemdas lågaste nivå i registreringsstrukturen i Enhetsregisteret)
 Undereining
 (org.nr.)

b Tiltakshavars kontaktperson

Namn H. André Saga
 Adresse Lilleakerveien 8, 0216 Oslo
 Telefon 930 90 560
 e-post Andre.saga@afry.com

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	Kommune	Kommune	Bergen kommune, Fana
Stadnamn	Stadnamn	Stadnamn	Hardangervegen
Gnr./bnr.	Gnr./bnr.		1/28 m.fl.
Koordinatar			
Koordinat-system og ev. sonebelte	Nord: Nord Aust: Øst	Nord: Nord Aust: Øst	Nord: 6728904.47 Aust: -26536.44

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

Planen er at arbeidene blir utført fra Februar 2027 til August 2028.

g Fakturainformasjon

Fakturaadresse Askedalen 2, 6863 Leikanger
 Fakturareferanse Fv. 587 Søylen - Sundsbrua
 Anna Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 (Prosjektnummer e.l.)

Kontaktperson for fakturering

Namn Siren T. Eknes
 Telefon 959 14 690
 e-post Siren.tydal.eknes@vlkf.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

	Ja	Nei
Tiltak i ferskvatn	☒	☐

Dersom tiltak i ferskvatn:	Ja	Nei
Er det strekningar som fører anadrome laksefisk eller trua ferskvassartar (t.d. elvemusling, ål, edelkreps)	☐	☒

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 ☐

Undervassprenging ☐

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

b Gi ei kort utgreiing av tiltaket inkludert føremål

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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

XXXX Kvadratmeter, m²

d Volum som skal mudrast

XXXX Kubikkmeter, m³ XXXX Utrekna vekt, tonn

e Vassdjup før mudring

XX - XX m

f Ønska vassdjup etter mudring

XX - XX 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:

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Disponeringsløyising 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 avvatning, opplasting, transport og disponering av mudra massar (forklar)

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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.

XXXX Kvadratmeter, m²

b Volum som skal dumpast

XXXX Kubikkmeter, m³ Inkludert masseutviding? Ja Nei

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

c Vassdjup før dumping

XX - XX m

d Vassdjup etter dumping

XX - XX 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

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Gje greie for metoden som skal nyttast

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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.

Sundsbrua har stor betydning for å opprettholde framkomst og redusere sårbarhet i trafikkavvikling i Bergen. Eksisterende bru har større skader og har snart nådd si estimert levetid (2030). Ny bru skal også inkludere tilbud for gående og syklende og skal gjøre omkjøringsvegnettet i Bergen mindre sårbar. Som midlertidig erstatning for den eksisterende bru planlegges det fylt ut en veg med kulvert rett nord for eksisterende vei. Dette omfatter utfylling i ferskvannsresipienten Søylevatn.

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

Ca. 1800 Kvadratmeter, m²

d Volum som skal fyllast ut.

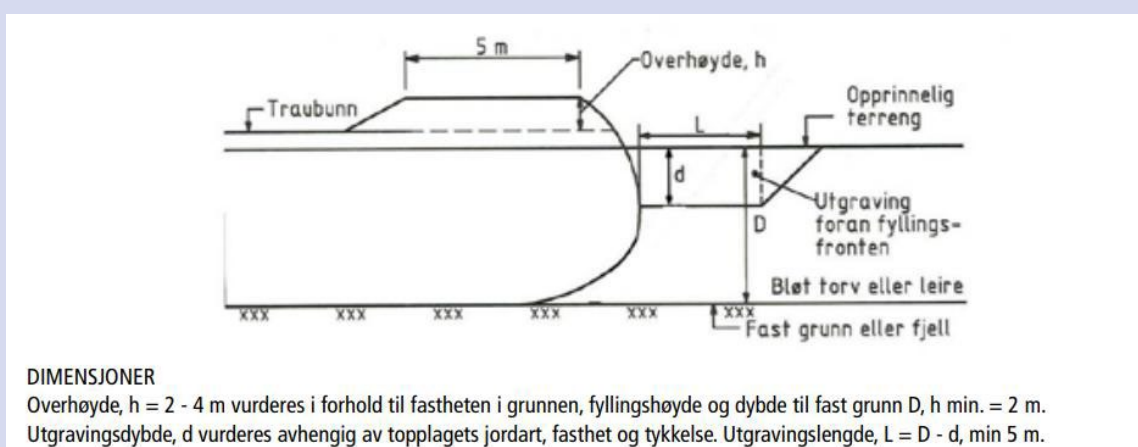
Ca. 1000 Kubikkmeter, m³ XXXXUtrekna vekt, tonn

e Vassdjup før utfylling

0,50 m

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

I vannet der midlertidig veg 1 planlegges er det påvist gytje med opptil 6,7 m mektighet, under dette lag er det antatt et tynt lag med friksjonsmasser ned til berg. Gytje under midlertidig veg og ny permanent fylkesveg må masseutskiftes med hjelp av massefortrengning. Prinsippet for denne fremgangsmåten er at erstatningsmassene legges ut i fylling med tilstrekkelig høyde (tyngde) til at utskiftingsmassene fortrenses. Se Figur 4. Det må brukes blokk og grov sprengstein som etter å ha lagts ut i utskiftingsområdet presses ned med gravemaskin så det sikres god kontakt med fast grunn.



Figur 4 viser prinsipp av massefortrengning av bløte masser. Utklipp fra Figur 1.4.2.3—2 i SVV Håndbok V221.

g Gje greie for utfyllingsmassane inkl. vurdering av plast

Fyllmasser vil bestå av sprengstein.

Utfylling skal bare brukes dokumentert rene masser. Det er ikke tillat å bruke masser som inneholder avfallsfraksjoner som for eksempel sprengtråd, plast, metallskrap mm

3. Lokale tilhøve

a Eigedomar som blir råka av tiltak

Eigar	Gardsnummer/bruksnummer
Kjell Åge Aardal	1/1-3
Atle Rolland	1/6
Steffen Micic Bratland	2/5
Per Olaf Bratland	2/58
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

Det er registrert 2- 6,7 m med gytje under bunn område der det skal fylles, under dette lag er det antatt ca. 1 m friksjonsmasser (morene) ned til fjell. Det bløte massene (gytje) vil fortrenses med sprengsteinfyllingen som vil ligge stabilt på fast grunn, stabilitet er ivaretatt.

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.

Det er registrert flere fuglearter i området som er klassifisert som livskraftige. Uavhengig av rødlistekategori skal det tas hensyn til hekkende fugler og annet dyreliv i området, særlig ved arbeider som medfører betydelig eller plutselig støy og vibrasjoner. På bakgrunn av de hyppige registreringene av fugl, herunder rødlistede arter, samt biotopens særpreg, er det tydelig at området har et rikt fugleliv.

Kulverten skal utformes slik at amfibier og småpattedyr kan passere mellom Grimevatnet og Søylenvatnet. Den nye kulverten skal heller ikke være til hinder for fiskevandring mellom vannene.

d Utgreiing av naturtilhøva (ver, vind, straum, mm.) Under befaring i tiltaksområdet våren 2026 ble det observert svak strømning i sundet mellom Søylevatnet og Grimevatnet, det er mulig at partikler som ble oppvirvlet i forbindelse med anleggsarbeidet kan spre seg mot Grimevatnet, men også lengre nordøst i Søylevatnet.		
e Oppgje kjente allmenne brukarinteresser knytt til lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv korleis desse eventuelt kan råkast av tiltaket. Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.		
f Havnespy	Ja	Nei
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>	Ja	Nei
	☒	☐

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>	☒	☐

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

Det har foregått gruvedrift og skjerping på sulfidmineraler i nærområdet oppstrøms Søylevatnet. De påviste kobber-, sink- og nikkelkonsentrasjoner i sedimentet kan være påvirket av avrenningen fra gruveområdet eller fra soner med malmholdig berg i dagen. Nærmeste registrerte lokaliteter med forurensset grunn er to deponier ved Haukelandsvatnet og et næringsområde. Alle tre lokaliteter drenerer til Haukelandsvatnet som har dreneringslinjer ligger til Søylevatnet.

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)	Ca. 10 cm dyp	

Gje greie for prøvetakinga

Prøvetakingsmaterialet ble beskrevet og vurdert av marinbiolog som laget blandprøver med et tilstrekkelig representativt materiale. Beskrivelsen av sedimentmaterialet er gitt i kapittel 3.1.

Sedimentprøvene ble plassert i kjølebager/kjøleskap umiddelbart etter prøvetaking og holdt kjølig frem til levering til laboratoriet.

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

I alle prøver ble det registrert overskridelser av forurensningsforskriftens normverdier for metallene bly, kadmium, kobber, kvikksølv og sink. I prøve M3-1 ble det påvist nikkelkonsentrasjoner over normverdi. Metallkonsentrasjonene ligger innenfor tilstandsklasse II (bly, kadmium, kobber, kvikksølv og nikkel) og tilstandsklasse III (bly og sink), se vedlagt rapport tabell 3.

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

d Finstoffinnhold i sedimentet

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

Eventuell nærmere omtale

Støtteparameter som kornfordeling og totalt organisk karbon (TOC) kan gi verdifull informasjon hvordan miljøgifter transporteres, avsettes og bindes i sedimentet.

Alle analyserte prøver kjennetegnes av en lav tørrstoffandel som varierer mellom 7,8% (M2-1) og 18,3 (M3-1) og et høyt vanninnhold. Analysen av kornstørrelsen viser et lavt partikkelinnhold i leirefraksjonen. Prøvenes innhold av siltfraksjonen varierer mellom 50,2% (M2-1) og 74,5% (M3-1). Miljødirektoratets veileder M-608 har ingen definerte tilstandsklasser for totalt organisk karbon. Som sammenligningsgrunnlag ble det benyttet tilstandsklasser for TOC₆₃ (korrigert for finstoff) som er gitt i Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann 02:2018, dvs. Veileder TA-1467/1997. Tilstandsklassene ble utarbeidet for sedimenter i fjorder og kystfarvann og kan ikke umiddelbart brukes til å klassifisere ferskvannssediment, men gir allikevel et inntrykk. Konsentrasjonen av TOC₆₃ er høyt i alle prøver.

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

Nedstrøms tiltaksområdet, i sundet mellom Søylevatnet og Grimevatnet skal det etableres siltgardin før oppstart av anleggsarbeider. Siltgarden skal dimensjoneres og forankres tilpasset lokale strøm-, bølge- og dybdeforhold slik at den danner en effektiv barriere mot transport av suspendert stoff ut av tiltaksområdet. Siltgarden skal installeres av personell med relevant erfaring, og det skal gjennomføres kontroll av at gardinen er korrekt utplassert, tilstrekkelig nedført mot sedimentoverflaten og uten skader eller åpninger som kan redusere funksjonen. Under anleggsarbeidene skal siltgardinens tilstand inspiseres regelmessig, dvs. en gang per dag, samt etter episoder med sterk vind, strøm eller annen belastning som kan påvirke stabiliteten. Eventuelle skader eller avvik skal utbedres umiddelbart. Resultater fra inspeksjon av siltgarden dokumenteres og rapporteres som en del av prosjektets ytre miljøoppfølging. Dersom inspeksjonen indikerer uakseptabel spredning av partikler utenfor tiltaksområdet, skal arbeidet stanses og nødvendige korrigerende tiltak gjennomføres før arbeidene gjenopptas.

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

Planlagt utfylling for midlertidig vei i Søylevatn skal føre til mobilisering av forurensning som er bundet til organisk materiale og finstoff i sedimentet. Uten forurensningsbegrensende tiltak vil forurensningen transporteres til Grimevatn og føre til en forringing av vannforekomstens miljøtilstand. På bakgrunn av dette vurderes det som nødvendig å utarbeide en tiltaksplan for forurenset sediment.

g Tiltaksmål

Til utfylling skal det bare brukes dokumentert rene masser. Det er ikke tillat å bruke masser som inneholder avfallsfraksjoner som for eksempel sprengtråd, plast, metallskrap mm.

h Miljømål

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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

Da det skal fylles over sedimenter i Søylevatnet som har ukjent kjemisk og økologisk tilstand, vil det være behov for resipientovervåkning i anleggsperioden. Det legges opp til tre punkter for prøvetaking (vist i Figur 12); ett oppstrøms anleggsområdet i Søylevatnet (P1), ett rett nedstrøms for tiltaksområdet i Grimevatnet (P2) og ett lengre nedstrøms i Grimevatnet (P3). For å dokumentere før-tilstanden i innsjøene anbefales det å ta tre prøver med noen ukers mellomrom før oppstart av anleggsarbeidene. Deretter legges det opp til en prøve dagen før oppstart av anleggsarbeidene, samt ukentlig under anleggsperioden. Disse prøvene vil dokumentere tilstanden i innsjøen under anleggsperioden og eventuelt påvirkning tiltaket har på tilstand i innsjøene (resipienter) nedstrøms.

Etter endt anleggsperiode skal det tas tre prøver av innsjøene fordelt over 3 uker etter ferdigstilling, for å dokumentere at ferdig anlegg ikke har en negativ påvirkning på resipientene.

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)	☒	☐	Skal leggst ved 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.

Oslo, 09.10.26
Stad, dato

H. Andre Søren
Underskrift
Søkjar sin underskrift

Vedlegg

- ☒ D-01 Analyseresultat
- ☒ D-02 Kartutsnitt i relevant målestokk (med detaljer teikna inn)
- ☒ D-03-6 Løyve frå grunneigar (dersom relevant)
- ☒ D-07 Vurdering etter plan- og bygningslova
- ☐ Nr.XX Vedtak etter hamne- og farvasslova
- ☒ D-08 Vurdering etter kulturminnelova
- ☒ D-09 Snittegninger
- ☒ D-10 Oversiktstegning, midlertidig situasjon
- ☒ D-11 Tiltaksplan sediment

Vedlegg



D-12

Beskrivelse utfylling

STATSFORVALTAREN I VESTLAND

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

