



# SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 og forurensningsloven § 11. For andre tiltak i sjø kan søknadsskjemaet benyttes som utgangspunkt for hvilke opplysninger Statsforvalteren trenger for å kunne fatte en avgjørelse, benytt gjerne søknadsskjema for disse tiltakene også.

**Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Se veileder til søknadsskjema og informasjon til søker i egne dokument.**

<https://www.statsforvalteren.no/vestfold-og-telemark/miljo-og-klima/forurensning/mudring-dumping-og-utfylling/>

Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.

Ufullstendige søknader vil returneres uten videre saksbehandling.

Søknaden sendes til Statsforvalteren pr. e-post ([sfvtpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvtpost@statsforvalteren.no)) eller pr. brev (Statsforvalteren i Vestfold og Telemark, Postboks 2076, 3103 Tønsberg).

## Innhold

1. Generell informasjon .....	3
2. Type tiltak .....	4
Del A - Mudring .....	4
Del B - Dumping.....	6
Del C - Utfylling.....	7
3. Lokale forhold .....	10
4. Forurensningssituasjon og prøvetaking.....	12
5. Behandlet hos andre myndigheter? .....	17
Vedlegg.....	17

## 1. Generell informasjon

### a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn Dag Fladby  
Adresse Løvenskiolds vei 19, 1358 Jar

Telefon 90891935  
e-post dag.fladby@nrcgroup.com  
Org.nr. Sett inn org.nr.

### b Kontaktperson

Navn Freid Are Eggum  
Adresse P.A. Heuchsgate 25, 3770 Kragerø

Telefon 35 98 33 00/ 90 91 98 01  
e-post freid@arkitekthuset.no

### c Entreprenør (hvis kjent)

Navn 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 Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling
Kommune	Kragerø	Kommune	Kommune
Stedsnavn	Borteidveien 77/79	Stedsnavn	Stedsnavn
Gnr./bnr.	23/272, 318		Gnr./bnr.
Koordinater Koordinat- system og ev. sonebelte		Nord: Nord Øst: Øst	

### e Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket (måned og år) og antatt varighet

September, 1 uke.

## 2. Type tiltak

Mudring	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del A</i>	
Dumping	<input type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del B</i>	
Utfylling (inkludert sandstrender)	<input type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del C</i>	
	Ja	Nei	
Tiltak i ferskvann	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hvis tiltak i ferskvann:		Ja	Nei
Er det strekninger som fører anadrome laksefisk eller trua ferskvannsarter (f.eks. edelkreps, elvemusling, ål)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## Del A – Mudring

### Beskrivelse av tiltaket

#### a Formål

Vedlikeholdsmudring  Årstall siste mudring XXXX Dok. Vedlagt   
 Ev. ref. nr. XXXX/XXXX

Førstegangsmudring

Privat brygge  Antall båtplasser 4

Felles båtanlegg  Antall båtplasser XXXX

Kabel/sjøledning

Annet  *Spesifiser:* Tiltakshaver har tidligere eier informert om at det har vært tidligere mudring på stedet, men verken dokumentasjon eller årstall er kjent.

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket inkludert formål

Grunneier Dag Fladby og Jeanette Hauan Fladby ønsker å utdype et område rundt privat brygge i Soppekilen ved Borteidveien 77/79. Hensikten er å øke dybden ned til sediment for å gjøre det lettere å komme til med privatbåter, inkludert seilbåt.

Tiltaksområdet er i dag så grunt at selv båtmotor på gummibåt kommer borti bunnen, samt forstyrrer plantelivet.

Eksisterende brygge er under utvidelse i henhold til tidligere godkjenning fra kommunen og vil inkludere flere båtplasser.

c Areal som skal mudres. Inntegnes og tallfestes også i kart

120      Kvadratmeter, m<sup>2</sup>

d Volum som skal mudres

90      Kubikkmeter, m<sup>3</sup>

e Vanndyp før mudring

0-2      m

f Ønsket vanndyp etter mudring

2-3      m

g Tiltaksmetode ved mudring

Utføres fra skip       Utføres fra land

Gravemaskin

Grabbmudring

Sugemudring

Fjerning av fast fjell

Annet  *Forklar under:*

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Disponeringsløsning for mudrede masser

Lovlig avfallsanlegg

Dumping i sjø eller vassdrag  *Fyll ut del B*

Nyttiggjøring på land,  
i sjø eller i vassdrag  *Forklar under*

Annet  *Forklar under*

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

i Metode for avvanning, opplasting, transport og disponering av mudrede masser (forklar)

Tiltaket har kun én fase, fjerning av sediment. Det foreslås at det etableres slamgardin for å hindre slamflukt under mudringen. Massehåndteringen foretas med gravemaskin på mudderpram. Mudrete masser transporteres via pram og siden via lastebil til sertifisert avfallsanlegg.

## Del B - Dumping

### Beskrivelse av tiltaket

a Areal som berøres av dumping. Inntegnes og tallfestes også i kart

XXXX Kvadratmeter, m<sup>2</sup>

b Volum som skal dumpes

XXXX Kubikkmeter, m<sup>3</sup> Inkludert masseutvidelse?  Ja  Nei  
Ev. grad av utvidelse XXXX %

c Vanndyp før dumping

XX - XX m

d Vanndyp etter dumping

XX - XX m

e Mengde tørrstoff i sedimenter som skal dumpes

XXXX tonn

f Vanninnhold i sedimenter som skal dumpes

XXXX %

g Gi en beskrivelse av massene som skal dumpes

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Gi en beskrivelse av metoden som skal benyttes

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

## Del C - Utfylling

### Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Landvinning

Infrastruktur

Molo/bølgebryter

Etablering av sandstrand

Vedlikehold av sandstrand  Årstall siste påfylling XXXX Dok. Vedlagt

Ev. ref. nr. XXXX/XXXX

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

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket. Spesifiser formålet med utfyllingen.

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

c Areal som skal fylles ut. Inntegnes og tallfestes også i kart.

XXXX Kvadratmeter, m<sup>2</sup>

d Volum som skal fylles ut.

XXXX Kubikkmeter, m<sup>3</sup>

e Vanndyp før utfylling

XXXX m

f Gi en beskrivelse av metoden for utfylling (snitt-tegning(er) legges ved)

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.



g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene inkl. vurdering av plast

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

### 3. Lokale forhold

#### a Berørte eiendommer

Eier	Gårdsnummer/bruksnummer
Dag Fladby og Jeanette Hauan Fladby	23/272, 318
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 berøre annen persons eiendom vedlegges skriftlig godkjenning fra grunneier*

#### b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet

I hovedsak bløtbunn med muddermasser, stein og siden fast fjell under.

#### c Berører tiltaket naturverdier i vann eller på land?

*Hvis ja, angi hvilke(n) og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde for opplysningene.*

Ja      Nei

Kartleggingen av naturverdier viser at tiltaksområdet i Soppekilen i hovedsak er bløtbunn med noe blæretang og en del lodnetaumenger nær bryggen. Noen meter nord fra bryggen i tiltaksområdet er det registrerte ålegrasenger og det ble observert flere ålegrasforekomster sammen med lodnetaumen på hver side av brygga. Ellers er det ikke registrert rødlistede eller truede arter i selve tiltaksområdet.

Det må gjøres tiltak for å bevare det ålegraset som overlapper tiltaksområdet og blir direkte berørt av mudring.

Borteid er viktig for en rekke rødlistede fugler i forbindelse med trekk og hekking, men disse er ikke registrert i tiltaksområdet i Borteidveien 77/79. Soppekilen biotopvernområde er registrert nordvest for tiltaksområdet, men mudringen vil ikke finne sted i nærheten av disse holmene.

Det er ingen gytefelt for torsk i tiltaksområdet.

Borteidveien 77/79, i likhet med resten av Kragerøskjærgården, er registrert innenfor en Nasjonal laksefjord, Svennerbassenget. Nasjonale laksefjorder er primært etablert for å beskytte villaks mot oppdrettslaks og tilhørende sykdom/parasitter/rømning. Tiltaksområdet er ikke vernet.

Tiltaket kan utføres uten større konsekvens for fauna.

#### d Beskrivelse av naturforholdene (vær, vind, strøm, mm.)

Gjennomsnittsværet i Kragerøskjærgården er registrert ved Jomfruland Fyr, som er 8 kilometer fra Kragerø sentrum. Info er basert på værmeldinger samlet i perioden 2005–2015 på nettsiden timeanddate.no.

Varmeste måned er juli (18 °C gj.snitt), kaldeste måned er februar (0 °C gj.snitt). Våtteste måned er januar (5.9 mm nedbør i gj.snitt). Måned med mest vind er november (6 m/s gj.snitt). Årlig nedbørsmengde er 12.4 mm.

Fra Den Norske Los, bind 2B: Kjøpmannsfjorden, øst rett utenfor Soppekilen, nås via Gumøysundet, mellom Bærøy og Gumøy eller Skjensundet, nord av Bærøy. Begge sundene er godt oppmerket, og dybdene tilstrekkelige for alle fartøyer.

Andre info om naturforhold er hentet fra Vann-Netts portal om Soppekilen, VannforekomstID: 0110020400-C. Vanntypenavn: Beskyttet kyst/fjord. Saltholdighet: Skagerak (> 25). Vanntypekode: CS3723222. Bølgeeksponering: Beskyttet. Vannkategori: Kystvann. Tidevann: Liten (< 1 m). Økoregion: Skagerak. Miksing i vannsøylen: Delvis blandet. Oppholdstid for bunnvann: Moderat (uker). Strømhastighet: Moderat (1 - 3 knop).

e Oppgi kjente allmenne brukerinteresser tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket.

Bukta er regulert som friluftsområde i sjø og tilliggende grunneier/tiltakshavers tomt, samt nabotomter, er regulert som fritidsbebyggelse. Det er kun fritidsboliger for privatpersoner på stedet.

Fellesarealer på land vil ikke påvirkes av tiltaket i vann.

f Finnes det r r, kabler eller andre konstruksjoner i området? Ja    Nei

*Hvis ja, merk av på kart som legges ved søknaden*

g Hvilke hensyn til naturverdiene planlegges under gjennomføring av tiltaket?

For å minske negativ effekt på  legrasforekomsten, kan det sankes inn en del av de mest livskraftige ålegrasplantene med intakt rot og benyttes teiner for oppbevaring under vann. Etter at mudringen er ferdig og sedimentene har fått lagt seg, kan ålegraset plantes på den nye bunnen. I liknende prosjekter har 50-70% av ålegraset overlevd slik behandling og det vil gå kortere tid for ålegrasengene   gjenetableres på stedet.

Det anbefales at det etableres slamgardin og kontinuerlig overvåking av turbiditeten (uklarhet) i vannet utenfor gardinen under gjennomføring av mudringen.

Under mudringen kan forurensning oppstå som følge av mekanisk skade på maskiner med utslipp av olje, hydraulisk væske eller drivstoff. Oljelense bør derfor være tilgjengelig under arbeidet.

#### 4. Forurensningssituasjon og prøvetaking

(4 b og c utg r normalt for sandstrender)

a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, båthavn, industrivirksomhet e.l.) Ja    Nei

*Hvis ja, angi hvilke(n)*

Grunneier kjenner ikke til at området noen gang har vært utsatt for industriell forurensning, med unntak av potensiell forurensning som er ført med havstrømmen fra Kragerø havn eller lenger unna, fra Brevik.

Grunneier visste ikke om noe uhell er skjedd i nærheten, som for eksempel en brann. Det ble kun opplyst om at tidligere gård på tomte, tilhørende tidligere grunneier, hadde avløpsledning som gikk ut i fjorden, men som nå var ute av bruk.

Veilederen for søknadsskjemaet er lest og prøvetakingen er beskrevet i henhold til denne	Ja	Nei
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b Kartlegging av forurensning i sjøbunnen (analyseresultater/rapport skal vedlegges søknaden)

Antall prøvestasjoner 5

Antall prøvepunkter per stasjon 5 *Prøvepunkter angis på kart, jf. Figur 1 i «Veiledning til søknadsskjema»*

Prøvedybder (analysert) i sediment (laginndeling må oppgis) Tverrsnitt fra 0-20 cm sedimentdyp

## Gi en beskrivelse av prøvetakingen

Iht. M-409 Risikovurdering skal det tas minimum 5 prøver, men iht. veileder M-350 Håndtering s. 83 kan det gjøres unntak for såkalte «små og mellomstore tiltak» og det anbefales at det generelt må tas minimum 3 prøver. Det planlagte tiltaket tilfredsstiller definisjonen for «lite tiltak» der det ikke er nødvendig å foreta en risikovurdering. Det ble allikevel bestemt å foreta sedimentundersøkelse og risikovurdering.

Det er tatt ut kjerneprøver fra 5 prøvestasjoner (A-E) i dette tilfellet, hvorav 2 blandingsprøver ble laget (A+B+C og D+E), slik at det samlede antall prøver til analyse er 2.

Prøve A-C representerer et tverrsnitt fra 0-20 cm sedimentdyp i tre prøver og prøveuttaket er ytterst i tiltaksområdet, mot nord og øst på respektive 1,9 m (A og B) og 1,5 m (C) vanndybde (se kart).

Prøve D+E representerer et tverrsnitt fra 0-20 cm sedimentdyp i den innerste delen av tiltaksområdet mot vest, tatt på 1,6 m (D) og 1,8 m (E) vanndybde.

Prøvene ble tatt 29.09.2020 og 05.11.2020. Under prøveuttaket var det lavvann og rolig sjø.

Prøvetaking utført av miljørådgivere fra Bergfald Miljørådgivere med flere års erfaring med sedimentprøvetaking.

Uttak av kjerneprøver ble utført med et 2 m langt rør av konsulent i våtdrakt.

Første sett med prøver ble oppbevart i rilsanposer og lagret i kjøleskap inntil levering hos ALS laboratorier den 01.10.2020. Andre sett ble oppbevart i rilsanposer og kjørt direkte til ALS laboratorier 05.11.2020. ALS er akkreditert for gjennomføring av disse analysene.

Grunneier kjenner ikke til at området noen gang har vært utsatt for industriell forurensning, med unntak av potensiell forurensning som er ført med havstrømmen. Grunneier visste ikke om noe uhell er skjedd i nærheten, som for eksempel en brann. Det ble derfor besluttet at det i første omgang skulle foretas enkel analyse av sedimentprøvene og det ble derfor bestilt en standard sedimentpakke fra laboratoriet.

Det ble vurdert at toksisitetstester på porevann iht. M-409 Risikovurdering Tabell 3 ikke var regningssvarende siden prøvene er kostbare og undersøkelse av toksisitet ikke er avgjørende for alle disponeringsformer.

### c Oppsummer analyseresultatene (det må fremgå om sjøbunnen inneholder miljøgifter i tilstandsklasse III eller høyere<sup>1</sup>)

Metaller, PCB og TBT-verdier tilfredsstillende grenseverdiene satt for Trinn 1 i M-409, dvs. de er målt i tilstandsklasse II «God» eller bedre.

For PAH er individuelle konsentrasjoner for to stoffer i prøve A+B+C og D+E målt høyere enn grenseverdiene satt for Trinn 1: antracen og pyren. De havner dermed i tilstandsklasse III «Moderat». PAH-16 er samlet sett målt som «God» for de to blandprøvene.

Snittverdi for PAH for antracen og pyren fra de to blandprøvene er høyere enn grenseverdien for Trinn 1, men enkeltkonsentrasjonene er lavere enn grensen mellom klasse III («Moderat») og IV («Dårlig»). Det vil dermed ikke være fare for akutte toksiske virkninger under mudring, men kroniske virkninger over tid kan ikke utelukkes.

PAH-stoffene utgjør dermed en risiko og kan ikke "friskmeldes" iht. M-409 kapittel 3.4.1. Det vil derfor være svært positivt for flora og fauna å få dette sedimentet fjernet.

### d Sedimentenes finstoffinnhold

Stein	Grus	Sand	Silt	Leire
%-andel	%-andel	20,4-24,2%	75,67-79,49%	0,13-0,14%

#### Eventuell nærmere beskrivelse

Analysens målinger skilte ikke mellom sand og enda grovere partikler.

### e Beskriv tiltak for å hindre spredning av forurensning (inkludert rene partikler). For utfylling må også tiltak mot spredning av plast vurderes.

Tiltaket har kun én fase, fjerning av sediment. Det foreslås at det etableres slamgardin for å hindre slamflukt under mudringen.

Massehåndteringen foretas med gravemaskin på mudderpram.

Det er kun én realistisk disponeringsløsning for sedimentene: Avhending hos sertifisert avfallsmottak.

Under mudringen overvåkes vannet på utsiden av slamgardinen med turbiditetsmåler for å varsle om eventuell slamflukt. Turbiditetsmåleren settes i drift før tiltaket tar til slik at en baseline-verdi for området kan etableres. Dersom kraftig strøm forstyrrer slamgardinen under mudringen, vil vi anbefale at mudringen kun utføres på slakt vann.

En del av de mest livskraftige ålegrasplantene sankes med intakt rot og teiner benyttes for oppbevaring av det plukkede ålegraset under vann. Etter at

<sup>1</sup> Tilstandsklasser for sediment jf. Veileder 02:2018/M-608 | 2016

mudringen er ferdig og sedimentene har fått lagt seg, kan ålegraset plantes på den nye bunnen.



## 5. Behandlet hos andre myndigheter?

(det er tiltakshavers ansvar å ha de nødvendige tillatelser på plass ved oppstart)

	Ja	Nei	Annet
a Plan- og bygningsloven (kommunen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Skal vedlegges Vedtak kom 04.05.2021.
b Havne- og farvannsloven (Kystverket/havnevesen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ev. kommentar
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funn fra Askeladden database skrevet i miljørisikovurdering.
d Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag (hvis Fylkeskommunen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ev. kommentar

*Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden. Vi gjør oppmerksom på at søker selv er ansvarlig for ikke å oppgi sensitiv informasjon (forretningshemmeligheter, ol.) i søknadsskjemaet da skjemaet er offentlig tilgjengelig.*

- Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte) Jf. forurensningsforskriften § 39

Porsgrunn, 04.08.2021  
Sted, dato

  
Søkers underskrift

## Vedlegg

- 01      Analyseresultater
- 02      Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- Nr.XX      Grunneiers tillatelse (hvis relevant)
- 03      Vurdering etter plan- og bygningsloven
- Nr.XX      Vedtak etter havne- og farvannsloven

## Vedlegg

- 04      Vurdering etter kulturminneloven
- 04      Miljørisikovurdering for Mudring i Borteidveien 77-79
- 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.

**STATSFORVALTEREN I VESTFOLD OG TELEMAR**

Grev Wedels gate 1, 3111 Tønsberg || Postboks 2076, 3103 Tønsberg || [sfvtpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvtpost@statsforvalteren.no) || <https://www.statsforvalteren.no/vestfold-og-telemark>

