



# 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? .....	14
Vedlegg.....	14

## 1. Generell informasjon

### a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn Skien kommune  
Adresse Henrik Ibsensgate 2 Pb. 158 3701 Skien

Telefon 35581000  
e-post post@skien.kommune.no  
Org.nr. 974 640 686

### b Faktura-kontakt (for annonsering avis)

Navn Svein Arne Jerstad  
Telefon 48006933  
e-post saj@nve.no  
Faktura-referanse 20962 Skotfoss - 182022 -SAJ (EHF faktura NVE)

### c Kontaktperson (søknad)

Navn Svein Arne Jerstad  
Adresse Pb 2124 Anton Jensensgt 7 3103 Tønsberg

Telefon 48006933  
e-post saj@nve.no

### d Entreprenør (hvis kjent)

Navn Ikke avklart  
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	Skien
Stedsnavn	Stedsnavn	Stedsnavn	Skotfoss
Gnr./bnr.	Gnr./bnr.		Gnr./bnr.
Koordinater UTM Sone 32		Nord: 6564028 Øst: 529890	

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

august - november 2023

## 2. Type tiltak

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

Felles båtanlegg  Antall båtplasser XXXX

Kabel/sjøledning

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

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket inkludert formål

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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

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

d Volum som skal mudres

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

e Vanndyp før mudring

XX - XX m

f Ønsket vanndyp etter mudring

XX - XX 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)

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

## 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: Skredsikring / støttefylling - kvikkleire*

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

Kvikkleiresone 1876 Skotfoss er registret med Faregrad: Middels, Konsekvens: Meget alvorlig og Risikoklasse 4.

Innenfor kvikkleiresonen er det registrert følgende verdier:

71 eneboliger, 15 tomannsboliger, 6 rekkehus, 2 boligblokker, 1 skole, 1 barnehage, 5 forretningsbygg og 3 kontorbygg. 311 beboere, 117 ansatte, samt del av Fylkesvei 357, kommunale infrastruktur, samt el- tele- og fibernett.

Som del av tiltak for økt sikkerhet mot kvikkleireskred er det planlagt 2 støttefyllinger på land og en utfylling i Meierelva.

Fyllingen ui elva legges ut mellom kote 0,0 og kote 5,0.

Normalvannstanden i elva varierer lite og ligger på +/- kote 5,5.

Tiltaket vil øke sikkerhet mot kvikkleireskred, og er prosjektert i henhold til [NVE Veileder 1/2019: Sikkerhet mot kvikkleireskred](#).

Norsk Maritimt Museum har foretatt undersøkelser knyttet til kulturminner under vann og frigitt området for utfylling.

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

2700      Kvadratmeter, m<sup>2</sup>

d Volum som skal fylles ut.

5500      Kubikkmeter, m<sup>3</sup>

e Vanndyp før utfylling

0 - 5      m

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

Massene fraktes til området med lastebil og legges ut lagvis med gravemaskin med lang rekkevidde. Strenge krav gitt til hvordan selve utleggingen utføres. Skal foregå i samsvar med Geotekniske rekkefølgebestemmelser. Prinsippet er å få lagt ut massene lengst ute i fyllingen først, etter at nødvendig adkomst og oppstillingsplass for gravemaskin er etablert.

Lastebil tipper lass på etablert adkomst på nivå over normalvannstanden og gravemaskin med lang rekkevidde – ca. 20 m sørger for at massene blir plassert på riktig sted og til riktig nivå. Kontrollert utfylling for å sikre minst mulig oppvirvling av sedimenter



g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene inkl. vurdering av plast

Massene som brukes er sprengt stein fra eksisterende brudd i nærheten. Det blir i anbudsbeskrivelse stilt krav til bergart, kvalitet og sortering 0-300 mm. Det blir også stilt krav til minimalisering av plast i produksjon av sprengsteinsmassene ved bruk av elektriske tennere.

Masse som brukes er sprengstein i sorteringen 0-300 mm. I topplaget brukes finere masser for raskere naturlig vegetasjonsetablering.

De finere massene på toppen vil være naturgrus/sand tilnærmet den som er registrert ved gjennomføring av grunnundersøkelsene i området, for å dekke over sprengsteinmassene.

### 3. Lokale forhold

#### a Berørte eiendommer

Eier	Gårdsnummer/bruksnummer
Telemarkskanalen	283/ 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 berøre annen persons eiendom vedlegges skriftlig godkjenning fra grunneier*

#### b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet

Bunnforhold. Overflaten på arealene i vann som dekkes av utfyllingen består av dy/organisk materiale med noe algevekst. Høyere planter var ikke å se (se bilde i tiltaksplanen som vedlegges). Under dette laget består bunnen av 60 – 75 % sand (>63 microm) og silt (2-63 microm). Se sedimentrapport.

Området er kartlagt og er del av Kvikkleiresonen Skotfoss. Oppfyllingen utføres for å gi økt sikkerhet mot kvikkleireskred i sentrum. Grunnundersøkelser er gjennomført. Meget bløte masser i nivået kote 4,5 til kote – 3.

Se vedlagte rapport med grunnundersøkelser.

c Berører tiltaket naturverdier i vann eller på land? Ja    Nei  
      
*Hvis ja, angi hvilke(n) og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde for opplysningene.*

Skienselva er anadrm med både laks og ørret i tillegg til ål. Meierelva som er uten gjennomstrømning har ikke substrat som egner seg for laksefisk. Det kan ikke utelukkes at ål kan bruke området.

Området nær vannet er lite brukt av folk og fremstår lite berørt av inngrep. Det er en hekkelokalitet for knoppsvane og sannsynligvis andre fuglearter. Tiltaket gjennomføres etter hekketiden og det vil legges til rette for revegetering der det gjøres inngrep.

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

Sikringstiltaket skal etableres i en bukt i Meierelva som er et sideløp til Farelva og er en del av Telemarkskanal. Utenom det lokale nedbørfelt er tilførsel av vann regulert av Løveid slusen innerst i Meierelva. På grunn av dette er gjennomstrømning minimalt og vannhastigheter er lavt. Bukta, der tiltaket skal etableres, kan karakteriseres som stillestående vann. Vannstanden i elva reguleres av vannstand i Farelva som reguleres av slusene ved Klosterfoss/Damfoss i Skien med minimale variasjoner i vannstand. Ut fra målingene ved vannstandsmåler Farelva nedenfor Skotfoss (16.497), etablert i 2012, ligger vannstanden i gjennomsnitt ved kote 5.5. Lavest målt vannstand er på kote 5.25 og høyest målt ved kote 6.4. Ved høye vannstander i Farelva, pga. flom, vil vannstand stige i Meierelva pga. at vann strømme inn fra Farelva. I disse tilfellene vil vann strømme sakte oppstrøms i Meierelva. Derfor er det også under flom beskjedene vannhastigheter i Meierelva og erosjon er ikke et problem. Pga. plassering av tiltaket og de hydrauliske forholdene har tiltaket ingen påvirkning på vannstand eller vannhastigheter i elva. Pga. topografien (fjell rund bukta) og liten størrelse av åpent vann kan det ikke oppstå store bølger pga. vind. Mulig erosjon pga. bølger er dermed minimalt og vil kunne håndteres av nyetablert vegetasjon på tiltaket.

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

Lite/ingen ferdsel på land (bratt og bløtt terreng), og liten vanndybde slik at det er lite båtaktivitet innerst i bukta der utfylling skal skje.

f Finnes det rør, 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?**

Siltgardin vil benyttes under hele tiltaksperioden for å hindre spredning av partikler som vil bli påvirket og for å redusere at finstoff i utfylte masser vil misfarge vannet utenfor anleggsområdet.

Gjennomføres utenom hekke- og yngletid.

For å unngå spredning av svartelistede arter (parkslirekne og russekål) blir masser som må fraktes ut av området, transportert i lukket/tildekket transport til godkjent mottak.

## 4. Forurensningssituasjon og prøvetaking

(4 b og c utgår normalt for sandstrender)

	Ja	Nei
a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, båthavn, industrivirksomhet e.l.) <i>Hvis ja, angi hvilke(n)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I grunnforurensning. Miljødirektoratet.no er det vist lokalitet Skotfoss ID 3002 mistanke om forurensning ellerdeponering av avfall. Usikker status.		

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 3

Antall prøvepunkter 12 *Prøvepunkter angis på kart, jf. Figur 1 i «Veiledning til søknadsskjema»*

Prøvedybder Det ble foretatt analyser på prøver fra 0-2 cm og 2-50 (analysert) i sediment cm.  
(laginndeling må oppgis)

Gi en beskrivelse av prøvetakingen

Det ble tatt opp totalt 4 sylindereprøver på 50cm i 4 prøvepunkt i 3 prøvestasjoner. De 4 sylindereprøvene ble delt i 2: En overflateprøve (0-2cm) og en bunnprøve (2-50 cm) hver av prøvene ble blandet og analysert.

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

Analyseresultatene er vist i tabell 3, i vedlagt rapport fra VA consult Sandefjord AS. Av analyserte metaller er zink i tilstandsklasse III.

Summen av 16 analyserte PAH forbindelser er i tilstandsklasse 1-2 med unntak av en analyse i overflaten i kl. III.

Enkeltanalyser av PAH ga verdier lavt i kl. IV for fem stoffer (Antracen, Benzo(b)-flouranten, Benzo(k)flouranten, Indeno[1,2,3-cd]pyren og Benzo[ghi]perylene).

Snittet av enkeltanalysene på hver stasjon er i kl. IV kun for de to siste stoffene.

Det ble funnet verdier i kl. III for ytterligere fem stoffer (Naftalen, acenaftylene, pyren, benzo(a)antracen og dibenzo(a,h)antracen).

Konsentrasjonen av TBT er også i tilstandsklasse III.

d Sedimentenes finstoffinnhold

Stein	Grus	Sand	Silt	Leire
%-andel	%-andel	59-74%	26-41%	<0,4%

Eventuell nærmere beskrivelse

Se tabell 3. i rapport fra VA consult Sandefjord AS

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

Forholdene i denne delen av Meierelva, stabil vannstand og lite/ ingen strøm er gunstige for bruk av siltgardin, plassert i yttergrensen av anleggsområdet i elva for å hindre spredning av forurensning inkludert finstoff i steinmassene.

Dersom det skulle forekomme plast i fyllingsmassene vil disse bli samlet opp av siltgardinet og fjernet manuelt og videre håndtert som avfall.

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

## 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Skal vedlegges</i> Forhånds- konferanse gjennomført
b Havne- og farvannsloven (Kystverket/havnevesen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kommunen er rette myndighet
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ev. kommentar
d Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag (hvis Fylkeskommunen)	<input type="checkbox"/>	<input 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

Tønsberg 09.03.2023  
Sted, dato

  
Søkers underskrift

## Vedlegg

- Nr. 04 Analyseresultater
- Nr. 02 Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- Nr. 07 Grunneiers tillatelse (hvis relevant)
- Nr. XX Vurdering etter plan- og bygningsloven
- Nr. 09 Vedtak etter havne- og farvannsloven
- Nr. 05 Vurdering etter kulturminneloven

## Vedlegg

- Nr. 03 Rapport fra geotekniske grunnundersøkelser
- Nr. 01 Tiltakplan 20962 Kvikkleiresikring Skotfoss
- Nr. 08 Bunnkartlegging Skotfoss
- Nr. 06 Bekreftelse NMM - nytt tiltak

**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>

