



# Mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag – Søknadsskjema

## 1 Generell informasjon

---

a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn: Skien kommune

Adresse: Henrik Ibsens gate 2, 3701 Skien

b Kontaktperson

Navn: Eskild Henning Larsen

Adresse: Henrik Ibsens gate 2, 3701 Skien

Tlf: 41696113

e-post: eskildhenning.larsen@skien.kommune.no

c Entreprenør (hvis kjent)

Navn:

Adresse:

Tlf:

e-post:

d Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling
Kommune:	Skien		
Stedsnavn:	Farelva		
Gnr./bnr.:	216/1		
Koordinat:			

e Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket:

Desember til mars

## 2 Type tiltak

Mudring	<input checked="" type="checkbox"/>	Fyll ut del A
Dumping	<input type="checkbox"/>	Fyll ut del B
Utfylling (inkludert sandstrender)	<input type="checkbox"/>	Fyll ut del C

### DEL A Mudring

#### Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Vedlikeholdsmudring   
Førstegangsmudring

Årstall for siste  
mudring: \_\_\_\_\_

Dokumentasjon vedlagt:

Evt. ref. nr.: \_\_\_\_\_

Privat brygge   
Felles båtanlegg   
Annet

Antall  
båtplasser: \_\_\_\_\_

Angi type tiltak: Ny vannledning

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket. Hva er formålet med tiltaket?

Skien kommune planlegger å mudre en ledningsgrøft på ca. 38 m<sup>3</sup> i sjøbunnen ved Steinsrud (landtak 1) og 33 m<sup>3</sup> ved Farbukta lenger ned i elva (landtak 2). Formålet med mudringen er å grave ned deler av ny vannledning for å sikre økt kapasitet og bedre vannforsyningssikkerhet for Skien kommune.

Hovedplaner for vannforsyning og avløp 2017 – 2036 (2046) er vedtatt i Skien kommune. Del av hovedplan omhandler å bedre vannforsyningssikkerheten. Tiltak for dette medfører noen nye hovedledninger/overføringsledninger. For å sikre økt kapasitet og god redundans (tosidig vannforsyning).

- c Areal som skal mudres (inntegnes også i kart): 130 kvadratmeter, m<sup>2</sup>
- d Volum som skal mudres: 345 kubikkmeter, m<sup>3</sup>
- e Vanndyp før tiltak: 3,00 m

f Ønsket vanndybde etter mudring: 3,00 m

g Tiltaksmetode ved mudring:

Utføres fra skip

Utføres fra land

Gravemaskin

Grabbmudring

Sugemudring

Fjerning av fast fjell

Annet

forklar:

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:

Annet  forklar:

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

Alle sprengte masser skal transporteres ut av elva. Dette gjelder også stor stein, trevirke og andre "masser" som er uegnet for tilbakefylling i grøft. De masser som blir til overs etter at grøftene er gjenfylt skal bortkjøres til godkjent fyllplass.

## DEL B Dumping

### Beskrivelse av tiltaket

a Volum som skal dumpes: \_\_\_\_\_ kubikkmeter, m<sup>3</sup>

Kommentar:

b Gi en beskrivelse av massene som skal dumpes.

c Gi en beskrivelse av metoden som skal benyttes.

## DEL C Utfylling

### Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Landvinning

Infrastruktur

Molo/bølgebryter

Etablering av sandstrand

Vedlikehold av sandstrand  Årstall for siste påfylling: \_\_\_\_\_ Dokumentasjon vedlagt:

Annet

Angi type tiltak:

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

c Utfyllingsareal (inntegnes også i kart): \_\_\_\_\_ kvadratmeter, m<sup>2</sup>

d Utfyllingsvolum \_\_\_\_\_ kubikkmeter, m<sup>3</sup>

e Vanddyp før tiltak: \_\_\_\_\_ m

f Gi en beskrivelse av metoden for utfylling (snittegning legges ved):

g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene.

### 3 Lokale forhold

a Berørte eiendommer:

Eier:	Gårdsnummer/bruksnummer:
Ruth Øverby, Ulefossveien 12B	216/1
Skien kommune	216/305

*Dersom tiltaket går inn på eller kan berøre annen persons eiendom, vedlegges skriftlig godkjenning fra grunneier.*

b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet:

Se vedlagte dykkerrapport. Det er en del steinblokker som må ryddes før legging av nytt rør. Massene består av stein med tverrmål opp til 600-1000mm, samt noe sand/små stein. Det er ansamlinger av tømmerstokker på bunnen.

- c Berører tiltaket kartlagte naturverdier i vann eller på land? ja    nei  
      
Hvis ja, angi hvilke(n):  
Ja. Se vedlagte Naturmangfoldrapport.

- d Beskrivelse av naturforholdene:  
Se vedlagte Naturmangfoldrapport. Hovedsakelig livet i Farelva.

- e Finnes det rør, kabler eller andre konstruksjoner i området? ja    nei  
      
Hvis ja, merk av på kart som legges ved søknaden.

- f Hvilke hensyn til naturverdiene planlegges under gjennomføringen av tiltaket?

Gyteperiode, smoltutvandring, fiskevandringsprosjektet i Skienselva (anbefalt av Fiskeforvaltning hos Fylkesmannen). Anleggsperioden i mudringsøknaden kan ses bort fra, da anbefalingen fra fiskeforvaltningen hensyntas.

Det skal gjennomføres en kartlegging av fremmede arter i forkant av anleggsarbeidet. En slik kartlegging kan beskrive konkrete tiltak for å hindre spredning. Sibirkornell og syrin er påvist og skal hensyntas.

Hindre at artsammensetningen i grøft etter tiltak blir endret som følge av tiltaket. Anleggsgjennomføring i samråd med aborist/økologisk kompetanse sikrer dette. Bevare terrengformene mest mulig.

Hindre drenering av bekken beskrevet i naturmangfoldrapporten. Denne skal tilbakeføres etter tiltak..

#### 4 Forurensningssituasjon og prøvetaking (punkt 4 b-c utgår normalt for sandstrender)

- |   | ja   | nei                      |
|---|--|--------------------------|
| a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten? | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| Hvis ja, angi hvilke(n):                            | Grenlandsfjordene har mottatt store tilførsler av dioksiner fra Norsk Hydros magnesiumfabrikk på Herøya (1951-2002). Denne forurensningskilden ble nedlagt 2002. |                          |

*Veilederen for søknadsskjemaet er lest og prøvetakingen er beskrevet i henhold til denne:*

- b Kartlegging av forurensning i sjøbunnen (analyseresultater/rapport vedlegges søknaden)
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| Antall prøvestasjoner:  | 1                              |
| Antall prøvepunkter per stasjon:                                | 4 (prøvepunkter angis på kart) |
| Prøvedybder (analysert) i sediment:<br>(laginndeling må oppgis) | Se vedlagte mudringsøknad.     |

#### Beskrivelse av prøvetakingen:

Det ble utført miljøteknisk undersøkelse av sjøsedimentene i planlagt mudringsområde av Jane Karie Dolven, miljørådgiver Marin forurensning, i COWI i oktober 2019. Dolven hentet ut en prøve i vestre landtak 1 ved Steinsrud. Prøven ble tatt i de øverste 10 cm ved hjelp av grabb ned i sedimentoverflaten.

I Landtak 1 bestod sedimentet av mye stein og litt sand/finere materiale. Observasjoner i felt (inklusive dykking) ga i tillegg et inntrykk av økende andelen stein utover i Farelva (noe som er naturlig pga. økende strøm og redusert mulighet for avsettelse av finere materiale). Det var vanskelig å finne egnet sted for sedimentprøvetakingen (mange bomskudd hvor grabbprøven ikke ble godkjent/lukket). Miljøgifter binder seg i all hovedsak til finpartikulært- og organisk materiale. Sedimentdelprøvene som ble innsamlet i Landtak 1 representere den fineste fraksjonen som vi klarte å finne i dette området, og representerer med andre ord et «worst case scenario» med hensyn til miljøgifter og finpartikulært materiale. I realiteten er andelen stein/grovt materiale i området mye høyere».

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

	Nord	Øst	N	E
Delprøve 1	6562528	532333	59.20061	9.56608
Delprøve 2	6562533	532341	59.20065	9.56622
Delprøve 3	6562533	532345	59.20065	9.56629
Delprøve 4	6562530	532349	59.20063	9.56636

Se utfyllende informasjon i mudringssøknaden.

- d Beskrivelse av tiltak for å hindre spredning av forurensning:  
Mudringsarbeidet skal utføres med størst mulig varsomhet for å unngå unødige spredning av elvesedimenter. Bruk av et spesialkonstruert belastningslodd i enkelte partier der hvor det må utføres gravearbeider. Dette medfører at man kan grave smalere og grunnere grøfter og oppnå samme overdekning på røret med mindre grøft.  
Iht. trinn 1 risikovurdering (M-409/2015) kan sedimentet friskmeldes. Andelen finpartikulært materiale (silt og leire) er kun 5,6%, noe som betyr at muligheten for nedslamming av nærliggende områder under tiltak er svært liten.

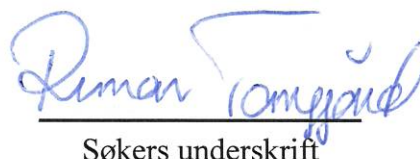
## 5 Behandling hos andre myndigheter

	ja	nei	annet
a Plan- og bygningsloven (kommunen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vedlegges
b Havne- og farvannsloven (Kystverket/havnevesen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vedlegges
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vedlegges

*Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden*

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

Larvik\_18.05.2020  
Sted, dato

  
Søkers underskrift

### Vedlegg:

- Analyseresultater
- Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- Grunneiers tillatelse (hvis relevant)
- Vurdering etter plan- og bygningsloven

<sup>1</sup> Jf. kap. 2.3 i Miljødirektoratets veileder M-608/2016 «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota».



- Vedtak etter havne- og farvannsloven  
 Vurdering etter kulturminneloven

Andre vedlegg:

Nr.      Tittel

Nr.	Tittel
	Ledninger og kabler
	Grunneieravtale ettersendes
	Kart sedimenttaking

*Utfylt søknad underskrives og sendes til Fylkesmannen i Vestfold og Telemark, via e-post til [fmvtpost@fylkesmannen.no](mailto:fmvtpost@fylkesmannen.no) eller via vanlig brevpost til Postboks 2076, 3103 Tønsberg.*

