



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

## 1 Generell informasjon

---

a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn: Vestfold og Telemark fylkeskommune  
Adresse: Fylkesbakken 10, 3715 Skien

Tlf: 35917000  
e-post: [post@vtfk.no](mailto:post@vtfk.no)

b Kontaktperson

Navn: Svein Andres Tovslid  
Adresse: Fylkesbakken 10, 3715 Skien

Tlf: 95897225  
e-post: [svein.andres.tovslid@vtfk.no](mailto:svein.andres.tovslid@vtfk.no)

c Entreprenør (hvis kjent) Ikke kjent

Navn:  
Adresse:

Tlf:  
e-post:

d Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling
Kommune:	3824 Tokke		3824 Tokke
Stedsnavn:	Borsævegen 2630 3880 DALEN, Kjønnesviksvatn		Borsævegen 2630 3880 DALEN, Kjønnesviksvatn
Gnr./bnr.:	126/36, 126/9 og 126/14		126/36, 126/9 og 126/14
Koordinat:	<b>N 6579108 Voilen Senter</b> <b>Ø 425751 Voilen Senter</b> <b>N 6579237 Ullsteinskredene Senter</b> <b>Ø 423844 Ullsteinskredene Senter</b>		

---

- e Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket:  
Våren 2021 – Høsten 2022

## 2 Type tiltak

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

### DEL A Mudring

#### Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Vedlikeholdsmudring

Årstall for siste mudring: \_\_\_\_\_

Dokumentasjon vedlagt:

Førstegangsmudring x

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

Privat brygge

Antall båt plasser: \_\_\_\_\_

Felles båt anlegg

Annet x

Angi type tiltak: Bygging av vei

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

FV 45 mellom Dalen og Valle i Tokke kommune er spesielt skredutsatt. Ved Voilen og Ullsteinskredene er en målsetning tryggere ferdsel på vinterstid. Vegen skal derfor utbedres og legges på fylling som stedvis kommer til å gå noen titalls meter ut i Kjønnsvikvatn. Slik vil det bli plass til skredmasser mellom fjell og veg i dagen. Omtrent 700 meter av den aktuelle strekningen er allerede opparbeidet på steinfyllinger langs strandsonen.

Areal som skal mudres (se areal i kart i vedlegg 6.3)

c 8 000 m<sup>2</sup>-11 000m<sup>2</sup> (Ullsteinskredene) og 5 000 m<sup>2</sup>-7 000m<sup>2</sup> (Voilen)

d Volum som skal mudres: 3 000m<sup>3</sup>- 5 000m<sup>3</sup> (Ullsteinskredene),  
7 000m<sup>3</sup>- 9 000m<sup>3</sup> (Voilen)

e Vanddyp før tiltak: 0-10m (Ullsteinskredene), 0-5m (Voilen)

f Ønsket vanddybde etter mudring: Ikke relevant

g Tiltaksmetode ved mudring:

Utføres fra skip   
Utføres fra land

Gravemaskin   
Grabbmudring   
Sugemudring   
Fjerning av fast fjell   
Annet

Sprengning

Det kan bli behov for noe

massefortrengning/forskyving ved bruk av sprengning i tillegg til graving pga. stedvis stort vanddyp.

Sprengladning plasseres i rør under

sprengsteinsfylling. Førstnevnte metode/graving vil bli prioritert der det er sikkerhetsmessig forsvarlig.

#### h Disponeringsløsning for mudrede masser

Lovlig avfallsanlegg

Dumping i sjø eller vassdrag  Fyll ut del B

Nyttiggjøring på land, i sjø eller i vassdrag  m Det er ønskelig å kle fyllingene med sediment/muddermasser over og under vann. Løsningen vil i tillegg føre til redusert CO<sup>2</sup> avtrykk ved å unngå unødig transport over lange avstander. Det vil prioriteres å kle fyllingene med muddermasser slik at mineralpartikler fra sprengsteinsfyllingen i størst mulig grad hindres å lekke ut i vannet. Muddermassene vil redusere strømningshastigheten inn i fyllingen. Det antas at Muddermassene er tilstrekkelig finkornige til at disse vil virke som et filterlag for mineralpartiklene inni fyllingen. Hoveddelen av muddermassene vil bli liggende over sprengsteinfyllingen under vann. Det kan også bli behov for å kle skredvoller innenfor prosjektet med muddermasser samt å benytte muddermasser som vekstmedium ved Lauvåsen hvor det skal sprenges ut stein.

i Metode for avvanning, opplasting, transport og disponering av mudrede masser (forklar): Det planlegges hovedsakelig å disponere muddermassene til å kle fyllinger over og under vann men det tas også å benytte muddermasser på land for styrke grunnlaget for å kunne bedre vekstforholdene for nyetablering av vegetasjon. Muddermassene vil dels plasseres direkte på disponeringsplass vha. gravemaskin og dels lastes på bil og transporteres til ønsket sted innenfor prosjektet.

## DEL C Utfylling

### Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Landvinning

Infrastruktur x

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:

Strekningen er i dag spesielt utsatt for snøskred. Den siste måneden (januar) har det gått fire skred på strekningen hvor veien har vært stengt i flere dager. Det planlegges nå å etablere seks meter høye rasvoller som skal stoppe snøskred. For å få plass til både vei og skredsikring må veien legges ut i Kjønnesviksvatnet på to strekninger.

c Utfyllingsareal (se kart i vedlegg 6.3) 13 000m<sup>2</sup>-15 000m<sup>2</sup> (Ullsteinskredene)  
6 000m<sup>2</sup>- 9 000m<sup>2</sup> (Voilen)

d Utfyllingsvolum: Totalt:  
35 000m<sup>3</sup>-40 000m<sup>3</sup> (Ullsteinskredene),  
20 000m<sup>3</sup> -30 000m<sup>3</sup> (Voilen)

I vann: 20 000m<sup>3</sup> -25 000m<sup>3</sup> (Ullsteinskredene),  
16 000m<sup>3</sup> - 20 000m<sup>3</sup> (Voilen)

e Vanndyp før tiltak: 0-10m

f Gi en beskrivelse av metoden for utfylling (snittegning legges ved): Sprengsteinsfylling legges ut fra endetipp (Snittegning, vedlegg 6.6).

g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene.

I fyllingene er det tiltenkt å benytte sprengstein med opphav i bergarten granittisk gneis. Det er fokus på å benytte kortreist stein. Det planlegges masseuttak i nærhet til prosjektet i tilknytning til reguleringsplanarbeidet for skredsikring ved Lauvåsnuten nær store Bjørnevann i Valle. Med fokus på klima ved fylkeskommunale utbyggingsprosjekter er et av målene å redusere CO2 utslippet fra transport. Sprengstein er også godt egnet i forhold til de kvalitetskrav byggherren stiller.

### 3 Lokale forhold

a Berørte eiendommer:

Eier:	Kommune, Gårdsnummer/bruksnummer:
Aabø Hans Kristian 1/8	Tokke 3824- 126/36
Grave Toralf 4/48	Tokke 3824- 126/36
Grave Lovise 4/48	Tokke 3824- 126/36
Berg Tone Olga Birgitte 12/48	Tokke 3824- 126/36
Høgseth Lene 2/48	Tokke 3824- 126/36
Klemmetvold Nina 2/48	Tokke 3824- 126/36
Mandt Anders Rene 6/48	Tokke 3824- 126/36
Mandt Christina Elisabeth 6/48	Tokke 3824- 126/36
Nyland Gina Alice Aabø 1/8	Tokke 3824- 126/36
Grave Toralf 4/48	Tokke 3824- 126/9
Grave Lovise 4/48	Tokke 3824- 126/9
Berg Tone Olga Birgitte 12/48	Tokke 3824- 126/9
Høgseth Lene 2/48	Tokke 3824- 126/9
Klemmetvold Nina 2/48	Tokke 3824- 126/9
Mandt Anders Rene 6/48	Tokke 3824- 126/9
Mandt Christina Elisabeth 6/48	Tokke 3824- 126/9
Nyland Gina Alice Aabø 1/8	Tokke 3824- 126/9
Aabø Hans Kristian 1/8	Tokke 3824- 126/9
Auen Anne 1/6	Tokke 3824- 126/14
Aune Roy Arne 1/4	Tokke 3824- 126/14
Beck Per Arne 2/24	Tokke 3824- 126/14
Brakas Eva Irene 2/24	Tokke 3824- 126/14
Bundi May Elisabeth (død) 2/24	Tokke 3824- 126/14
Muffetangen Tine C. Beck 1/36	Tokke 3824- 126/14
Sønning Bjørn Idar 1/8	Tokke 3824- 126/14
Sønning Jan Sverre 1/8	Tokke 3824- 126/14
Vik Beathe Anette 1/36	Tokke 3824- 126/14
Wilhelmsen Marius Beck 1/36	Tokke 3824- 126/14

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

Berørte eiendommer: Grunnervervet har ikke startet enda, men det vil ikke bli iverksatt arbeider før vi har nødvendig avtale med grunneier

b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet:

Ved Ullsteinskredene er bunnforholdene preget av sand og noe silt med varierende grad av organisk innhold. Det er stedvis grove masser/morenebunn på bunnen. Sonderinger viser mektighet av finmasser inntil 2 meter.

Ved Voilen er bunnen bløtere med større andel finstoff og noe organisk innhold. Sonderinger viser mektighet av finmasser inntil 4,5meter. Bløte masser i dette området vil gi dårlig grunnstabilitet i fyllingen ved direkte utfylling over de bløte massene. For å ivareta krav til fyllingsstabilitet forutsettes fjerning av bløte sedimenter ved mudring/graving. For å sikre god stabilitet kan det stedvis også være aktuelt med noe nedsprenkning av fylling. Dette gjøres ved bruk av små rørladninger under fylling. Tiltaket vil ikke medføre stor fare for utrasing under arbeidene.

ja      nei

c Berører tiltaket kartlagte naturverdier i vann eller på land?

x

Hvis ja, angi hvilke(n):

Tiltaket berører Nasjonale villreinområder. Trekkområdet ved Ullsteinskredene og trekkvei vest for Voilen vurderes til å ha middels til noe verdi. Dette fremkommer i rapport Fv. 45 Voilen - Ullsteinskredene og Lauvåsen, Virkninger av utfylling i Kjønnsvikvatn med vurdering av virkning på villrein, 360nr 20/26694-3. Som følge av bratte bergvegger, ur og utilgjengelig terreng på begge sider av Fv. 45 antas det som lite sannsynlig at dette har vært viktige villreintrekk. Det er likevel et par renner i dette området som kan forseres av villrein.

Det aktuelle tiltaksområdet i vann vurderes å ha funksjon som beiteområder for fisk, særlig kantsonen med overhengende bjørk der nedfall fra trærne kan tilføre næring for fisken. Utfyllingen påvirker ikke direkte gyteplasser, da funksjonsområdet i Steinlaupet ligger noe unna fyllingsområdet. Det går tapt en del arealer med beiteområder for fisk, særlig gruntvannsområder med kantsoner av overhengende bjørk. Viktige gytehabitat med egg (i bekker) vil ikke bli rammet i dette prosjektet. Det legges til grunn at ørret er dominerende fiskeart i innsjøen og at denne gyter i forskjellige egnede bekker med inn- eller utløp i Kjønnsvikvatn. Ingen slike bekker blir berørt av tiltaket. Det er mottatt informasjon om at den smale passasjen Steinlaupet i Kjønnsvikvatn ved Voilen sies å være en viktig gyteplass for ørret. Pga. beliggenhet vil utfyllingsarbeidene foregå på sommerhalvåret da vannet er åpent utenom gyteperioden. Dette er et katadromt vassdrag slik at det ikke behøves å ta hensyn til perioder for smoltvandring. De habitatkvalitetene som berøres av tiltaket finnes i rikt monn i andre deler av Kjønnsvikvatn. Den samlede påvirkningen av funksjonsområder for fisk vurderes derfor som lokal og, for vannforekomsten, liten.

- d Beskrivelse av naturforholdene:  
Kjønnesvikvatn ligger 812 meter over havet og har et areal på 0,928m<sup>2</sup> i Tokke kommune. Kjønnesvikvatn er en relativ grunn innsjø, i alle fall mot aktuelle områder mot FV 45, nord i de områdene som kan bli berørt av utfylling. Det er imidlertid også noen dypere partier både utenfor Voilen og Ullsteinskredene. Bunnsubstratet varierer mellom sand, stein og andre finmasser (organisk). Innsjøen er omkranset av et tynt vegetasjonsbelte av lauvskog. På nordsiden er det åpen fatsmark (fjell og blokk) hvor det stedvis er svært bratt og rasfarlig. Det er liten menneskelig aktivitet i området utover noen få fritidseiendommer. I Kjønnesviksvatnet foregår det sportsfiske.
- e Finnes det rør, kabler eller andre konstruksjoner i området? ja    nei  
Ja, høyspent luft, se C-tegning i vedlegg 6.4 og 6.5. x
- f Hvilke hensyn til naturverdiene planlegges under gjennomføringen av tiltaket?  
Det vil gjennomføres tiltak for å hindre spredning av forurensede partikler under mudring og utfylling ved å sette ut siltgardin. Plasthylser fra sprengingsprosessene vil samles opp jevnlig innenfor siltgardina.  
Forøvrig skal ytre miljøplan for prosjektet sørge for at nødvendige miljøtiltak følges opp. Kostnaden for videre miljøoppfølging vil dekkes av tiltakshaver, jfr. naturmangfoldloven §11. Angående anleggsteknikk og driftsteknikk vil dette adresseres i arbeidet med prosjektering og konkurransegrunnlag, jf. også plan for Ytre miljø.

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

- a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten? ja    Nei  
x    x
- Hvis ja, angi hvilke(n): Prøvetaking påviste forurensning i bunnsedimentene innenfor tiltaksområdet ved Voilen ved første undersøkelse. Kilden er usikker og det mistenkes kontaminering av prøvene. En mer omfattende supplerende undersøkelse ble gjennomført i etterkant hvor det ikke ble påvist forhøyede konsentrasjoner for noen av stoffene. Dette bør gir grunnlag for å anse sedimentene ved Voilen som rene. ja
- Veilederen for søknadsskjemaet er lest og prøvetakingen er beskrevet i henhold til denne:** x
- b Kartlegging av forurensning i sjøbunnen (analyseresultater/rapport vedlegges søknaden)
- |   |  |
|---|--|
| Antall prøvestasjoner:  | 4 (Ullsteinskredene) og 3 (Voilen)                           |
| Antall prøvepunkter per stasjon:                                | 4 (Konsentrerte punkt ved Ullsteinskredene pga. islagt vann) |
| Prøvedybder (analysert) i sediment:<br>(laginndeling må oppgis) | 0-10 cm (Ullsteinskredene), 0-10 og 10-60 cm (Voilen)        |

Beskrivelse av prøvetakingen:

Første prøvetaking av sedimenter ble gjennomført 20-21/11-2019 da det lå is på vannet (vedlegg 6.1). Prøvene ble tatt opp med van veen grab med volum på 1000cm<sup>3</sup>. For hver stasjon/ishull ble det tatt fire prøver 10 cm ned i bunnsedimentene. Stedvis grovt bunnssubstratet vanskeliggjorde prøvetakingen ved Ullsteinskredene. Supplerende undersøkelse ved Voilen ble utført 12.10.2020 (vedlegg 6.2). Til sammen 12 prøver ned til 60 cm innenfor 3 prøvestasjoner ble samlet fra båt. Sediment fra det øverste laget (0-10 cm) ble tatt vha. van veen grab med volum på 1000cm<sup>3</sup> mens prøvemateriale dypere ned ble tatt opp vha. piston prøveutstyr. Prøvene ble overført til sterile glass og rilsanposer, lagret mørkt og kjølig og deretter sent med hurtigtransport til akkreditert laboratorium (ALS Laboratory). Prøveprogram ble utarbeidet av person ansatt i SVV med miljøfaglig kompetanse mens prøveuttak ble utført av SVV grunnborer som har kompetanse på miljøprøvetaking.

- c Oppsummer analyseresultatene (det må fremgå om sjøbunnen inneholder miljøgifter i tilstandsklasse<sup>1</sup> III eller høyere): Prøveresultatene fra første sedimentundersøkelse bekreftet at sedimentene ved Ullsteinskredene var rene, mens ved Voilen var sedimentene forurenset der det ble påvist forhøyede konsentrasjoner av PAH forbindelser og tungmetaller inntil tkl.4, dårlig. Den supplerende mer omfattende undersøkelsen ved Voilen som ble gjennomført året etter viste imidlertid ingen forhøyede konsentrasjoner i sedimentene.

Beskrivelse av tiltak for å hindre spredning av forurensning:

- d Det skal settes ut siltgardiner som hindrer spredning av partikler ved Voilen og Ullsteinskredene.  
Det vil bli satt bestemmelser til hvordan siltgardinene tilpasses, forankres og vedlikeholdes samt tidsperiode for når den skal stå ute. Siltgardinene skal fjernes skånsomt for å hindre oppvirvling av bunnsedimenter. Turbiditet skal overvåkes med logger plassert maksimalt 50 meter på utsiden av siltgardinene.

Forslag til grenseverdier:

Kortvarig gjennomsnittsverdi (<24t)= 20NTU.

Langvarig gjennomsnittsverdi (>24t)=10NTU.

## 5 Behandling hos andre myndigheter

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

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

- x Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte)

<sup>1</sup> Veileder 02:2018 klassifiseringssystem for sediment.



Jf. forurensningsforskriften § 39

Skien , 16.02.2021

Sted, dato

Svein Andres Tovslid

Søkers underskrift

Vedlegg:

- Analyseresultater (vedlegg 6.1 og 6.2)
- Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer) (vedlegg 6.3-6.5)
- Grunneiers tillatelse (hvis relevant)
- Vurdering etter plan- og bygningsloven (reguleringsplanen er nå godkjent)
- Vedtak etter havne- og farvannsloven
- Vurdering etter kulturminneloven

Andre vedlegg:

Nr.      Tittel

Nr.	Tittel

*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.*