



Mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag – Søknadsskjema

1 Generell informasjon

a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn: Skien kommune
Adresse: Henrik Ibsens gate 2
3724 Skien

b Kontaktperson

Navn: Turid Marie Leikvoll
Adresse: Henrik Ibsens gate 2
3742 Skien
Tlf: 97741767
e-post: turidmarie.leikvoll@skien.kommune.no

c Entreprenør (hvis kjent)

Navn:
Adresse:

Tlf:
e-post:

d Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling
Kommune:	Skien kommune		Skien kommune
Stedsnavn:	Klosterøya-Katteskjæ		Klosterøya-Katteskjæ
Gnr./bnr.:	300/5342 - 300/3628		300/5342 - 300/3628
Koordinat:			

e Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket:

Nøyaktig oppstart av anleggsarbeidene er ikke endelig bestemt, men de vil ha varighet på mer enn et år. Det vil likevel tilstrebes å utføre arbeidene ved og nær Katteskjær utenom hekkeperioden for makrellterne.

Det vil være negative samfunnsmessige, økonomiske og miljømessige konsekvenser knyttet til å stanse arbeidene helt under hekkeperioden, ved blant annet en forlenget anleggsperiode med den belastning dette medfører for naboer og nærmiljø. Opphold i

arbeidene vil også gi økte kostnader knyttet til gjennomføring og forlenget tid før bruene kan benyttes av publikum. Det er ikke registrert andre naturverdier som vil bli påvirket av anleggsarbeidene.

2 Type tiltak

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

DEL A Mudring

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Vedlikeholdsmudring

Årstall for siste mudring: _____

Dokumentasjon vedlagt:

Førstegangsmudring

Evt. ref. nr.: _____

Privat brygge

Antall båt plasser: _____

Felles båtanlegg

Annet

Angi type tiltak: Mudre for legging av kabler på elvebunn under bru og mudring for brufundamenter (se skisse K1-027). I tillegg skal midlertidig utfylling, beskrevet i del C fjernes/mudres i sin helhet etter at tiltaket er ferdig.

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

For fundamentering av bru må det mudres ned i elvebunn, inkludert noe pigging/sprengning helt inne ved Klosterøya. Det må også mudres langs elvebunn hele veien under ny bru, for legging av kabler og rør. Kart som viser omfang av mudringen ligger i vedlegg 11.

Metode for utførelse er beskrevet i rapport "Klosterøya gang- og sykkelbru - søknad om midlertidig utfylling og mudring" dok.nr. 2400039-RIM-RAP-001, som ligger vedlagt denne søknaden.

Det må legges ut en midlertidig utfylling mellom Klosterøya og Katteskjæret i forbindelse med fundamentering og bygging av bru fra Jernbanebrygga over til Klosterøya for at blant annet anleggsmaskiner skal kunne kjøre ut og utføre konstruksjonsarbeidene med brua. Denne utfyllingen skal mudres/fjernes i sin helhet i forbindelse med ferdigstilling av brua.

Volum maser som skal mudres fra elvebunn ifm fundamentering og etablering av sjøledning, er ca. 550 m³.

I tillegg kommer oppmudring av den midlertidige utfyllingen på ca 10.000 m³ sprengstein som legges ut og i forbindelse med anleggsarbeidene.

- c Areal som skal mudres (inntegnes også i kart): 3600 kvadratmeter, m²
- d Volum som skal mudres: 10550 kubikkmeter, m³
- e Vanndyp før tiltak: 2,50 m
- f Ønsket vanndybde etter mudring: 2,50 m
- g Tiltaksmetode ved mudring:
- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Utføres fra skip | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Utføres fra land | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gravemaskin | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Grabbmudring | <input type="checkbox"/> |
| Sugemudring | <input type="checkbox"/> |
| Fjerning av fast fjell | <input type="checkbox"/> |
| Annet | <input checked="" type="checkbox"/> |

forklar: For de brufundamentene som skal fundamenteres med stålkjernepeler vil arbeidet med peling foregå fra lekter.

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:

Forurensede masser som graves opp ifm fundamenteringen av bru vil bli levert til godkjent mottak. Rene masser som er brukt til midlertidig utfylling vil enten bli overført til naboprojekt på Klosterøya til en utfylling for bygging der, eller kjørt til godkjent mottak.

Annet



forklar:

- i Metode for avvanning, opplasting, transport og disponering av mudrede masser (forklar):
Masser fra mudring for fundamenter skal lastes direkte over på lekter eller lastebil og fraktes til godkjent mottak. Med oppmudring av sprengsteinsmasser vil disse enten mellomlagres på Klosterøya for senere bruk eller fraktes direkte bort på lastebil. Når arbeidene med bru er ferdige er massene tenkt brukt til en fast utfylling for grunneier som skal bygge på Klosterøya. Dette forutsetter at grunneier innhenter separat tillatelse. Massene vil mellomlagres på hans tomt før eventuell utfylling. Dette vil være miljømessig og økonomisk gunstig både for kommunen og for grunneier på Klosterøya, og også for lokalbefolkningen ved at man unngår transport av 10.000 m³, for så å frakte tilsvarende masse tilbake ifm et annet prosjekt.
Se vedlagt rapport, 240039-RIM-RAP-001 for utfyllende informasjon.

DEL B Dumping

Beskrivelse av tiltaket

a Volum som skal dumpes: _____ kubikkmeter, m³

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: Midlertidig utfylling ifm anleggsarbeider for å bygge ny bru fra Jernbanebrygga til Klosterøya. Utfyllingen vil ligge mellom Klosterøya og Katteskjær, se vedlegg 1 og 11 som viser utfyllingens omfang. Utfyllingen vil fjernes i sin helhet ved ferdigstillelse av ny bru.

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

Formålet med utfyllingen er å kunne utføre anleggsarbeider med fundamentering og bygging av bru ved hjelp av landgående anleggsmaskiner. Det er grunt (ca. 2,5-3,0 m på det dypeste) i det området mellom Klosterøya og Katteskjær, hvor utfyllingen skal skje, og det er derfor mest hensiktsmessig å fylle ut for å kunne utføre jobben med vanlige anleggsmaskiner.

Utfyllingen vil bli fjernet i sin helhet når bruene er ferdigstilt, se del A, Mudring.

Ved fjerning av utfyllingen er massene tenkt brukt i et byggeprosjekt grunneier på Klosterøya har planlagt, se del A, Mudring.

c Utfyllingsareal (inntegnes også i kart): 3000 kvadratmeter, m²

d Utfyllingsvolum 10000 kubikkmeter, m³

e Vanddyb for tiltak: 2,50 m

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

Utfyllingsmassene vil legges ut ved hjelp av gravemaskiner og lastebiler, fra land. De vil starte fra land og jobbe seg utover mot Katteskjær. Vedlegg 2 viser den trinnvise fjerningen av utfyllingen. Utfyllingen vil fjernes fortløpende tilbake mot Klosterøya ettehverv som fundamenteringen er ferdig. En "stripe" vil bli liggende igjen til slutt for bruk ved støp av overbygningen, se vedlegg 3. Når dette arbeidet er ferdig vil også den siste delen av utfyllingen fjernes.

- g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene.
Utfyllingsmassene vil bestå av rene sprengsteinsmasser.

3 Lokale forhold

- a Berørte eiendommer:

Eier:	Gårdsnummer/bruksnummer:
Steinar Moe	Klosterøya

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

- b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet:

Elvebunn består flere steder av fjell i dagen. Andre steder er det noe stein/løsmasse over fjell. Det er også registrert oppsamling av tømmerstokker i bunnmassene. I tillegg er det en større andel søppel som sykler og annet skrot. Se kart i vedlegg 6 som viser grunnforhold under vann.

Det er noe løsmasse over fjell, blandet med tømmerstokker og søppel.

Det er ingen fare for utrasing da det ikke er langt til fjell noe sted.

- c Berører tiltaket kartlagte naturverdier i vann eller på land? ja nei

Hvis ja, angi hvilke(n):

Katteskjær er hekkeplass for makrellterne. Tiltaket vil ikke direkte påvirke Katteskjær, men anleggsarbeidene som vil skje nærmest Katteskjær forsøkes unngått i hekkeperioden.

d Beskrivelse av naturforholdene:

Området på Klosterøya består av utfylte masser dekket med busker og gress, mens man på Katteskjær har oppstikkende berg og vegetasjon i form av større trær og busker. Det foreligger ikke informasjon om naturforholdene i tiltaksområdet eller registreringer av rødlistede arter i verken Naturbase eller Artskart. Skienselva er et anadromt vassdrag, med forekomster av blant annet laks, sjøørett og sjørøye.

- 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?

Fordi det er mye strøm i Skienselva er det valgt ut bruke duk under midlertidig utfylling for å unngå spredning av forurensning. Siltgardin er vurdert til å være lite hensiktsmessig pga strømforholdene.

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

- a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten? ja nei

Hvis ja, angi hvilke(n): Norske skog Union papirfabrikk lå tidligere på Klosterøya. Tiltaksområdet består av utfylte masser.

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

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

Antall prøvestasjoner: 16

Antall prøvepunkter per stasjon: 1 (prøvepunkter angis på kart)
Prøvedybder (analysert) i sediment: 0-5cm og 5-25cm
(laginndeling må oppgis)

Beskrivelse av prøvetakingen:

Høsten 2012 tok COWI sedimentprøver. Det ble tatt prøver både ved kai på Klosterøya og ved kai på Jernbanebrygga ifm geotekniske undersøkelser. Arbeidene ble utført av dykker, og det ble tatt prøver for hver 50 meter av kai (0-5 cm dybde). I tillegg er ble det tatt ekstra prøve i et dypere lag for hver 100 meter (5-25 cm dybde). Enkelte steder var det fjell i dagen eller steinfylling, og prøver ble da ikke tatt. Det ble ikke tatt prøver langs plangrensen lenger ut og sentralt i elva eller rundt Katteskjær.

Prøvene ble tatt manuelt av dykker ved å overføre materiale direkte til prøveglass. Prøvedekningen anses som representativ for planområdet, selv om det ikke er tilstrekkelig for en tiltaksrettet 3-trinns risikovurdering.

Langs Klosterøya ble det tatt 7 prøver, mens det ble tatt 9 prøver langs Jernbanebrygga. Se vedlegg 8 for plassering av prøvepunkter.

Det ble observert svært mye avfall under dykkerundersøkelsen, og flere av objektene kan potensielt ha vært og er kilder til miljøgifter der de ligger.

Rapport "Skien brygge - Sedimentundersøkelse" med totale resultater ligger vedlagt.

For utfyllende informasjon, se rapport 24200039-RIM-RAP-001.

- c Oppsummer analyseresultatene (det må fremgå om sjøbunnen inneholder miljøgifter i tilstandsklasse¹ III eller høyere):
- Gjennomførte undersøkelser har vist forurensning tilsvarende tilstandsklasse III til V for blant annet tungmetaller, PAH, PCB og TBT. Se vedlegg 7 for ytterligere detaljer.

- d Beskrivelse av tiltak for å hindre spredning av forurensning:

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

Det legges duk før utfyllingsmassene legges oppå. Dette gjøres for å unngå direkte kontakt, og da spredning av forurensede sedimenter.

Det er vurdert som lite hensiktsmessig å benytte seg av siltgardin i prosjektet da strømmen i Skienselva er for sterk. En siltgardin vil være vanskelig å holde på plass. Blir den tatt av strømmen mister den sin funksjon.

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"/>	
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

Skien 30.10.2020

Sted, dato

Søkers underskrift

Vedlegg:

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

Andre vedlegg:

Nr.	Tittel
1	24200039-RIM-RAP-001 - Mudre og utfyllingssøknad Klosterøya til Fylkesmannen
2	Det ligger ved 12 vedlegg i tillegg til rapport
3	

Utfylt søknad underskrives og sendes til Fylkesmannen i Vestfold og Telemark, via e-post til fmvtpost@fylkesmannen.no eller via vanlig brevpost til Postboks 2076, 3103 Tønsberg.

