

Beregnet til
Statsforvalteren i Trøndelag

Dokument type
Søknad

Dato
2023-08-10

SETERFJÆRA – SØKNAD OM TILLATELSE TIL UTFYLLING I SJØ

ØRLAND KOMMUNE



SETERFJÆRA – SØKNAD OM TILLATELSE TIL UTFYLLING I SJØ ØRLAND KOMMUNE

Oppdragsnavn **Seterfjæra - utfylling i sjø**
Prosjekt no. **1350056688**
Mottaker **Statsforvalteren i Trøndelag**
Dokument type **Søknad**
Versjon **001**
Dato **2023-08-10**
Utarbeidet av **Melissa Jansen**
Kontrollert av **Tony H. Johansen**
Godkjent av **Dina Tevik Rogstad**
Beskrivelse **Søknad om tillatelse til utfylling i sjø**

Ramboll
Kobbegate 2
PB 9420 Torgarden
N-7493 Trondheim
Norway

T +47 73 84 10 00
<https://no.ramboll.com>

INNHold

1.	BAKGRUNN	2
1.1	Opplysninger om søker	2
1.2	Myndighetskrav	2
2.	MILJØMÅL	2
3.	OMRÅDEBESKRIVELSE	2
3.1	Arealbruk	3
3.2	Kilder til forurensning	4
3.3	Naturtyper	4
3.4	Truede fuglearter	4
3.5	Vannforekomst	4
4.	GJENNOMFØRTE KARTLEGGINGER	5
5.	UTFYLLINGSMETODE	5
6.	AVBØTENDE TILTAK	5
6.1	Vurdering av miljømål	5
6.2	Avbøtende tiltak	5
6.3	Utsiktete utslipp	6
7.	OVERVÅKNING OG SLUTTKONTROLL	6
7.1	Dokumenterte rene masser	6
7.2	Overvåkning etter tiltaksgjennomføring	6
7.3	Sluttrapport	6
8.	SIKKERHET OG BEREDSKAP	7
9.	REFERANSER	7

1. BAKGRUNN

Ørland kommune planlegger utfylling i sjø for å etablere kjøpesenter i Seterfjæra i Botngård. Majoriteten av området er allerede utfyllt iht. tillatelsen fra 2018 ((tillatelsesnr.: 2018.0592.T og arkivkode: 2018/4091). Resterende tiltaksareal som gjenstår å fylles ut, og som nå omsøkes, er ca. 2 000 m². Omsøkt fylling omfatter utvidelse av eksisterende fylling med ca. 4–5 000 m³ sprengstein opp til kote +2,5 (2,5 meter over havet).

Rambøll har på oppdrag av Ørland kommune utarbeidet foreliggende søknad om utfylling i sjø i Seterfjæra. Dokumentet gir utfyllende informasjon om området, tilhørende naturmangfold og forurensning, beskrivelse av tiltaket og forslag til overvåking og avbøtende tiltak under anleggsfasen. Statsforvalterens søknadsskjema for mudring, dumping og utfylling i sjø er fylt ut, og foreliggende søknadsdokument er gitt som vedlegg 1 i søknadsskjemaet.

1.1 Opplysninger om søker

Søker/tiltakshaver:

Ørland kommune (org.nr. 921 806 027)

v/ Ådne Røkkum

adne.rokkum@orland.kommune.no

Tlf: (+47) 908 15 578 / 926 62 565

Miljøteknisk rådgiver:

Rambøll Norge AS (org.nr. 915 251 293)

v/ Melissa Jansen

melissa.jansen@ramboll.no

Tlf: 930 45 467

1.2 Myndighetskrav

Tiltaket omfatter utfylling i sjø der arbeidene er planlagt utført fra land. I henhold til bestemmelser i forurensningsloven § 11 [1] og etter korrespondanse med Statsforvalteren i Trøndelag, må planlagt utfyllingstiltak omsøkes på nytt, da tillatelsen fra 2018 ikke lenger er gyldig (ref. 2018/4091).

2. MILJØMÅL

Miljømål under tiltaksgjennomføring er å begrense partikkelspredning fra utlegging av utfyllingsmasser og spredning av eventuelle rester av plasthylser i sprengsteinmassene. I tillegg er det et mål om at det ikke skal spres helse- og miljøskadelige stoffer til sjøen i anleggsperioden.

3. OMRÅDEBESKRIVELSE

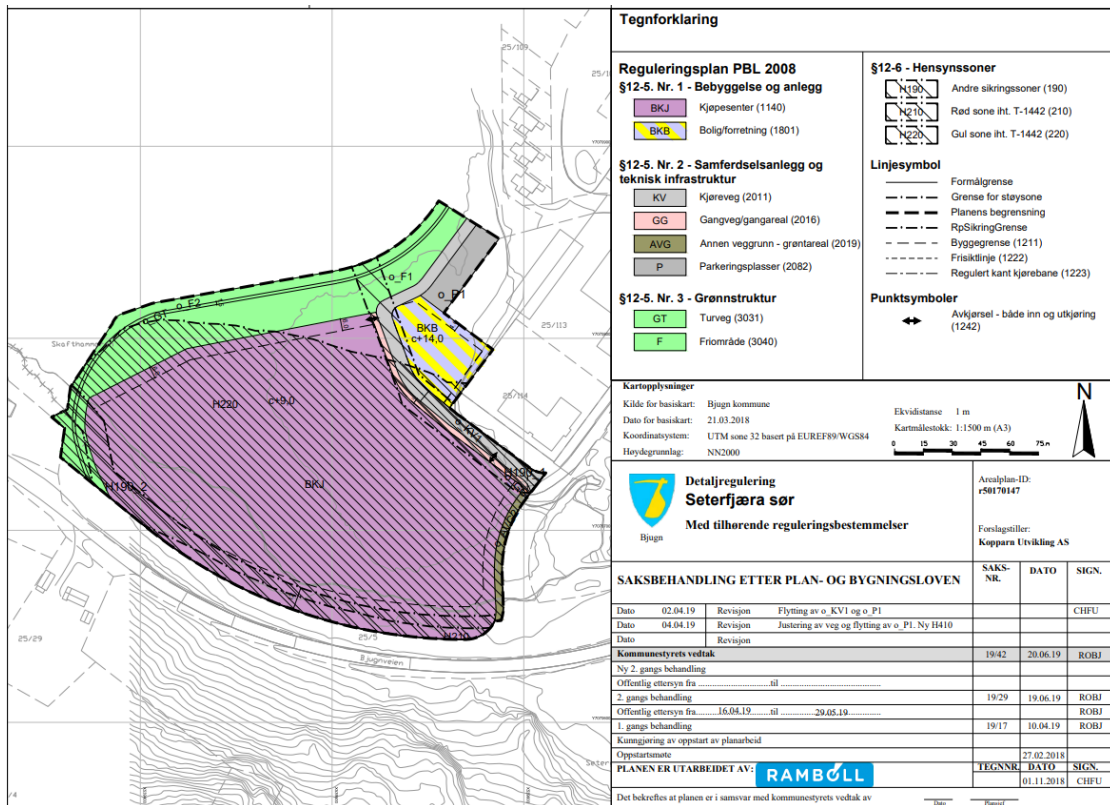
Seterfjæra i Bjugn ligger innerst i Bjugnfjorden og er lokalisert i Ørland kommune. Et næringsområde er blitt etablert ved å fylle ut deler av fjæreamrådet i flere etapper og det befinner seg blant annet et hotell og Rema 1000 butikk på utfyllingen, samt andre næringsbygg og boliger. Store deler av fjæreamrådet er allerede utfyllt, der resterende utfyllingsområde er vist på kartutsnittet nedenfor (Figur 1). Se for øvrig tegning M102 «Situasjonsplan» for detaljert kart i format 1:1 000. Planlagt utfyllingsområde er lokalisert i langgrunt sjøområde, og ved fjæresjø blir området tørrlagt.



Figur 1. Kartutsnitt hentet fra Norge i bilder, rød sirkel viser resterende planlagt utfyllingsområde. Kilde: Norgebilder.no (Kartverket, Statens vegvesen og NIBIO)

3.1 Arealbruk

Reguleringsplan for Seterfjæra ble vedtatt av Ørland kommune (tidligere Bjugn kommune) og regulerer området til næringsformål, boligområde og grønnstruktur (r50170147, Figur 2).



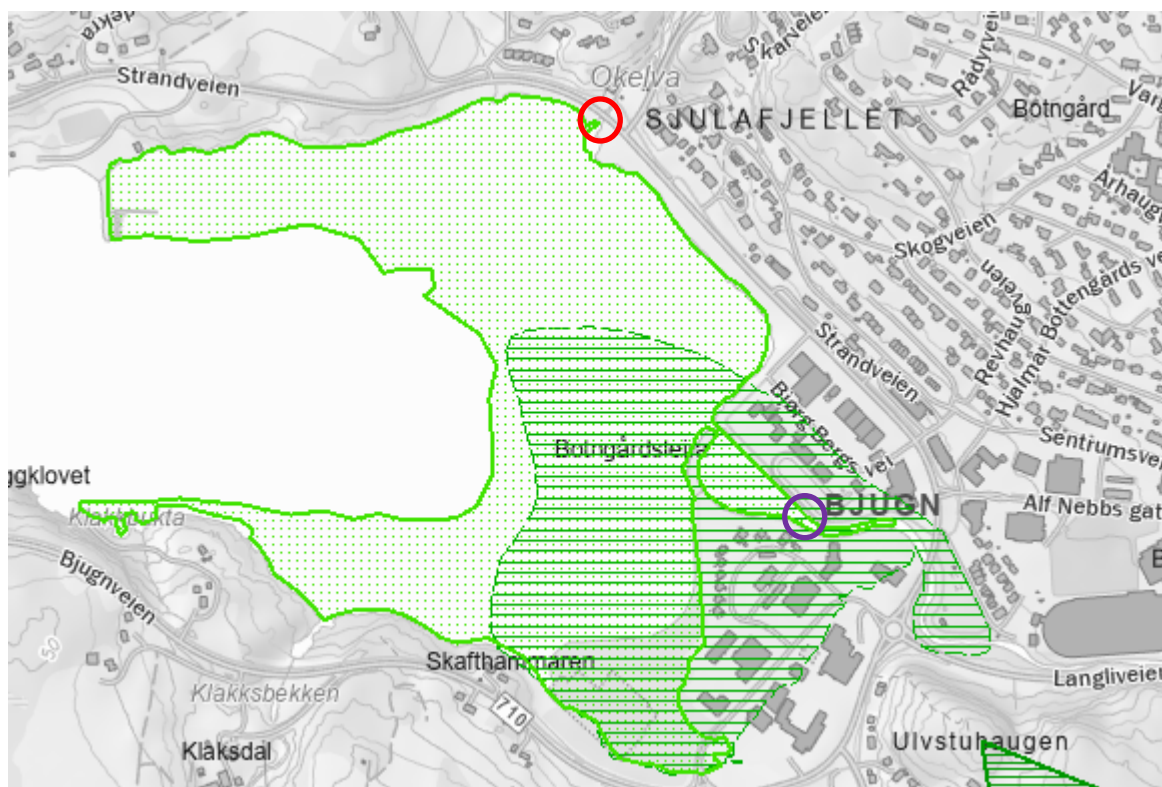
Figur 2. Plankart for området utarbeidet av Rambøll Norge AS i 2018.

3.2 Kilder til forurensning

Nærmeste småbåthavn ligger rundt 1 km i luftlinje fra tiltaksområdet. Småbåthavner er kjente kilder til forurensning, da de kan være en kilde til spredning av forurenset bunnstoff fra båtputt (hovedsakelig tinnorganiske forbindelser (TBT), kobber (Cu) og tjæreforbindelser (PAH)). Botngård renseanlegg er lokalisert 400 m fra tiltaksområdet og har sitt utslippspunkt ca. 900 m ut i fjorden.

3.3 Naturtyper

Det er registrert naturtype Brakkvannsdelta i Botngårdselvas os (BN00004039). Verdien av denne naturtypen anses som lokalt viktig. Elveoset er delvis fylt ut og nedbygd. Marine naturtyper registrert i Botngårdsfjæra er Bløtbunnsområder i strandsonen (BM00120445), verdien av denne naturtypen anses som viktig (Figur 3) [2].



Figur 3. Kartutsnitt viser områder der naturtypen Bløtbunnsområder i strandsonen (grønne prikker) og naturtypen Brakkvannsdelta (grønne linjer) er registrert. Rød sirkel viser utløpet til elva Okla, mens lilla sirkel viser utløpet til Botngårdselva. Kilde: Miljødirektoratet.

3.4 Truede fuglearter

Det er registrert forekomst av hettemåke (CR = kritisk truet), lomvi (CR), fiskemåke (VU = sårbar) og Sjørørre (VU) i området.

3.5 Vannforekomst

Det aktuelle utfyllingsområdet ligger lokalisert innerst i 0321010300-2-C Bjugnfjorden (Tabell 1). Vannforekomsten har en økologisk og kjemisk tilstand tilsvarende god (registrert i 2018/2019) [3]. Det er registrert 2 lakseførende strekninger med utløp til vannforekomsten, Botngårdselva og Okla. Elvene har en laksebestand tilsvarende dårlig/svært dårlig (ikke oppnådd gytebestandsmål og høstingspotensiale). Okla har en sjørørrebestand tilsvarende moderat tilstand og Botngårdselva har en sjørørrebestand tilsvarende dårlig tilstand (registrert i 2021) [4]. Elvenes utløp er vist i Figur 3.

Tabell 1. Registrert informasjon om vannforekomsten fra Vann-nett.

Navn	Bjugnfjorden
Vannforekomst	0321010300-2-C
Vannområde	Nordre Fosen
Økoregion	Norskehavet sør
Vanntype	Beskyttet kyst/fjord
Beskyttede områder	Mebostad (badevann)
Økologisk tilstand	God (høy presisjon)
Kjemisk tilstand	God (middels presisjon)

4. GJENNOMFØRTE KARTLEGGINGER

Miljøtekniske grunnundersøkelser av sedimentene i det aktuelle området ble utført i 2017, i forbindelse med den planlagte utfyllingen på området. Resultatene fra de kjemiske analysene ble klassifisert iht. M-608:2016 [5] og iht. TA-2229:2007 [6]. Det ble ikke påvist konsentrasjoner av analyserte stoffer over tilstandsklasse II (som tilsvarer god tilstand) i utfyllingsområdet. Finstoffandelen i prøvepunktene varierte fra 11–19 %. Undersøkelsene utført i 2017 anses å fortsatt være relevante, da det ikke er registrert nye forurensningskilder på området i perioden mellom 2017 og 2023.

5. UTFYLLINGSMETODE

Utlegging av sprengstein skal utføres fra land med bulldoser. Sprengstein skal legges i 2 lag (trinn). For trinn 1 skal det fylles fra sjøbunn (kote 0) opp til ca. kote +1,5. Trinn 2 innebærer fylling opp til kote +2,5 som er fyllingstopp. Trinn 1 legges ut til regulert yttergrense før trinn 2 starter. Sprengstein skal doses ut etter hvert som masse tilføres. Under trinn 2 skal det også plastres langs fyllingskanten ved at sprengstein større enn 2/3 av fyllingshøyde legges som avgrensning mot ytterkanten av fyllingen med en helning på ca. 30 grader.

6. AVBØTENDE TILTAK

6.1 Vurdering av miljømål

Det må vurderes om det er nødvendig å innføre avbøtende tiltak i anleggsfasen, for å nå miljømålet om at partikkelspredning i anleggsfasen ikke skal ha negativ effekt på influensområdet og hindre spredninger av ev. plasthylser fra sprengsteinmassene. Miljømål om at det ikke skal spres helse- og miljøskadelige stoffer til sjø i anleggsperioden, tilfredsstilles ved å etablere gode rutiner for vedlikehold og kontroll av maskinparken, samt utarbeide en beredskapsplan for utilsiktede utslipp [7].

6.2 Avbøtende tiltak

Det nederste oppfyllingslaget må legges ut med forsiktighet for å redusere grad av oppvirvling av finstoff fra sjøbunnen.

Utfyllingsområdet ligger innerst i Bjugnfjorden der utfyllingsområdet blir liggende over vann ved fjære sjø, og det anses derfor som tilstrekkelig med visuell overvåkning under utfyllingstiltaket. Det vil ikke være hensiktsmessig med turbiditetsmålere når vannstanden blir for lav. Det ble ikke påvist forbindelser over tilstandsklasse I «Bakgrunn» ved prøvepunkt B2 som ligger ved resterende tiltaksareal.

Partikkelspredning

Dersom visuell kontroll viser stor partikkelspredning, kan det bli behov for å hindre partikkelspredning ut av tiltaksområdet. Avbøtende tiltak kan være bruk av siltskjørt/gardin eller lignende. For å oppnå ønsket funksjon ved bruk av siltgardiner, må man velge riktig siltgardintype og sørge for nødvendige fester og forankringer. Gardinen må tilpasses de lokale forhold på anleggsstedet og være knyttet til arbeidene som skal gjennomføres. Høyder og lengder på siltgardinen må tilpasses vann-nivåer som kan inntreffe, strømmer/strømningmønstre og vindforhold. Høyden på gardinen må være lang nok til å ivareta vannstandsendringer, som følge av tidevann, vind og vannføring.

Hvor langt ned på fyllmassene gardinen bør legges og hvordan man sikrer at denne blir liggende, bør vurderes ved hjelp av dykkerinspeksjon og/eller profilerende prøvetaking i vannsøylen. Det er viktig med gode beskrivelser av hvilken funksjon siltgardinen skal ha og hva den skal tåle av påkjenninger.

Brukte siltgardiner skal leveres til godkjent mottak.

Plast fra sprengning

Etter sprengning vil det være mulig å plukke opp plastrester som har samlet seg på toppen av steinmassene. Det ble foretatt en visuell befarings av massene etter sprengning, der all synlig plast ble fjernet fra massene ved opplasting.

Før utdosning skal det foretas en kontroll der synlig plast fjernes. I tillegg skal det foretas daglig kontroll ved ytterkanten av fyllingen der plast fjernes med finmasket håv/for hånd. På grunn av tiltakets lokasjon vil det være enkelt å plukke opp plast når det flør. Plasten vil da samle seg ved strandkanten. Videre spredning av plastrester kan unngås ved etablering av en flytende barriere (for eksempel lense med skjørt), for manuell oppsamling av plast i anleggsperioden.

6.3 Utsiktede utslipp

Under alle anleggsarbeider må entreprenøren påse at de har gode rutiner for å begrense utsiktede utslipp (for eksempel olje/diesel fra anleggsmaskiner). Beredskapsplan for gjennomføring av anleggsarbeidene må omfatte jevnlig vedlikehold og kontroll av maskinelt utstyr som benyttes i prosjektet, samt inkludere utstyr og metode for håndtering av eventuelle akutte utslipp. Kontrollen må dokumenteres med sjekklister.

7. OVERVÅKNING OG SLUTTKONTROLL

7.1 Dokumenterte rene masser

Det skal kun benyttes sprengstein som utfyllingsmasser i dette prosjektet. Sprengstein er hentet fra Myran industriområde og ligger klar ved tiltaksområdet.

7.2 Overvåkning etter tiltaksgjennomføring

Det vurderes ikke som aktuelt å overvåke området etter tiltaksgjennomføring.

7.3 Sluttrapport

Dersom Statsforvalteren gir pålegg om det, skal det utarbeides en sluttrapport med dokumentasjon av anleggsarbeidet som sendes til Statsforvalteren innen 3 måneder etter at tiltaket er ferdigstilt.

8. SIKKERHET OG BEREDSKAP

Før anleggsarbeidene starter må det utarbeides en beredskapsplan for håndtering av uforutsette hendelser. Beredskapsplanen skal omfatte rutiner for varsling.

Entreprenøren skal utpeke en miljøansvarlig i prosjektet som skal se til at arbeidene gjennomføres i henhold til denne søknaden samt en eventuell tillatelse fra Statsforvalteren.

9. REFERANSER

- [1 Lovdata, «Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven),» [Internett].
] Available: https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1981-03-13-6/KAPITTEL_2#KAPITTEL_2.
[Funnet 2023].
- [2 Miljødirektoratet, «Naturbase,» 2023. [Internett]. Available:
] <https://faktaark.naturbase.no/?id=BN00004039>.
- [3 Miljødirektoratet, «Vann-nett,» [Internett]. Available: <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0321010300-2-C>. [Funnet 2023].
- [4 Miljødirektoratet, «Lakseregisteret,» [Internett]. Available:
] <https://laksekart.statsforvalteren.no/>. [Funnet 2023].
- [5 Miljødirektoratet, «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota,» [Internett].
] Available: <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m608/m608.pdf>.
[Funnet 2023].
- [6 Miljødirektoratet, «Revidering av klassifisering av metaller og organiske miljøgifter i vann og
] sedimenter,» [Internett]. Available:
<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/2229/ta2229.pdf>. [Funnet 2023].
- [7 Miljødirektoratet, «Risikovurdering av forurenset sediment,» [Internett]. Available:
] <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m409/m409.pdf>. [Funnet 2023].
- [8 Lovdata, «Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften),» [Internett].
] Available: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/kap22#kap22>. [Funnet 2023].