



Statsforvalteren i Nordland
sfnopost@statsforvalteren.no

Dato:
13.05.2026

Vår saksbehandler:
Christoffer Aalerud

Deres ref:

Vår ref:
Lakså-2026

Søknad om tillatelse til mudring og dumping, Laksåga, Fauske kommune

Vedlagt oversendes søknad om tillatelse til vedlikeholdsmudring i munningen av Laksåga i Fauske kommune, samt dumping av mudringsmasser i Øvervatnet/Laksåbukta. Søknaden gjelder tiltak for opprettholdelse av seilingsdyp til Lakså og Nordal, i tråd med tidligere pålegg gitt ved overskjønn fra Hålogaland lagmannsrett i forbindelse med reguleringen av Lomielva og byggingen av Lomi kraftverk i Sulitjelma. Tiltaket har vært gjennomført to ganger tidligere, i henholdsvis 1987 og 1998 (Fylkesmannens ref: 98-02346).

Tiltaket omfatter sugemudring av ca. 9 000 m³ sedimenter fra et område på ca. 5 000 m² i elvemunningen. Mudringen planlegges gjennomført i perioden høst/vinter 2026 utenfor perioder med særlig sårbarhet for anadrom fisk. Det er gjennomført miljøtekniske sedimentundersøkelser, hydrografiske målinger og faglige vurderinger knyttet til naturmiljø og partikkelspredning som grunnlag for søknaden.

Det er lagt vekt på å redusere miljøpåvirkningen gjennom valg av sugemudring og kontrollert pumping av masser til planlagt dumpsted i Laksåbukta. Søknaden redegjør for vurderte alternativer, avbøtende tiltak og eksisterende miljøforhold i området.

Det er nå blitt så grunt i innløpet til Lakså at adkomst med båt til Lakså og Nordal er svært vanskelig. Dette skaper betydelige utfordringer for brukerne av området og for nødvendig transport til den veiløse bygda. Det er derfor ønskelig innen kort tid å gjennomføre en begrenset vedlikeholdsmudring for å sikre framkommelighet, hvor mudringsmassene deponeres på land i tråd med plan- og bygningslovens begrensninger og øvrige relevante rammer. Omfanget av det midlertidige tiltaket vil være etablering av en 0,5 meter dyp kanal med 3 meter bredde over en strekning på ca. 40 meter.

Vi viser i denne sammenheng til Fylkesmannens behandling av mudringen i 1998 (sak 98/02346), hvor det ble gitt tillatelse til dumping/deponering av masser, mens det ikke ble tatt stilling til selve vedlikeholdsmudringen. Fylkesmannen uttalte i 1998: «*Fylkesmannen tar ikke stilling til mudringen ved bruk av gravemaskin stående på land med dertil landdeponi, da dette ikke omfattes av "forskrift om regulering av mudring og dumping i sjø og vassdrag" av 4. desember 1997 (Jf. § 2).*»

På bakgrunn av dette ønsker vi Statsforvalterens vurdering av om selve vedlikeholdsmudringen i elvemunningen, isolert sett, fremdeles kan gjennomføres uten særskilt tillatelse etter forurensningsloven, forutsatt at massene håndteres på land og ikke dumpes i vassdraget.



SKS Produksjon AS

Vi ber om Statsforvalterens behandling av søknaden etter forurensningsloven og tilhørende regelverk. Dersom det er behov for ytterligere opplysninger eller avklaringer, oversendes dette gjerne på forespørsel.

Med vennlig hilsen

SKS Produksjon AS

Christoffer Aalerud

Naturforvalter

Dette brevet er godkjent iht. interne rutiner og har derfor ikke underskrift.

Vedlegg:

1. Søknad om tillatelse til mudring i Laksåga for opprettholdelse av seilingsdyp
2. Anadrom fisk og mudring i Laksåga Fauske kommune

Fra: Christoffer Aalerud[christoffer.aalerud@sks.no]
Sendt: 15.05.2026 12:05:17
Til: Postmottak SFNO[sfnopost@statsforvalteren.no]
Tittel: Søknad om mudring i dumping i Laksåga, Fauske kommune

Vedlagt følger søknad om mudring og dumping i Laksåga, Fauske kommune.

Med vennlig hilsen



Christoffer Aalerud

Naturforvalter, SKS Produksjon AS

mob.: + 47 971 67 156 | tlf.: +47 75 40 23 89 | www.sks.no

SKS Produksjon AS

Søknad om tillatelse til mudring i Laksåga for opprettholdelse av seilingsdyp

[Subtitle]

Oppdragsnr.: 52504903 Dokumentnr.: RIM02 Revisjon: B02 Dato: 2026-04-22



Søknad om tillatelse til mudring i Laksåga for opprettholdelse av seilingsdyp

[Subtitle]

Oppdragsnr.: 52504903 Dokumentnr.: RIM02 Revisjon: B02



Oppdragsgiver: SKS Produksjon AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Christoffer Aalerud
Rådgiver: Norconsult Norge AS, Bodø
Oppdragsleder: Barbro Killie
Fagansvarlig: Bente Breyholtz
Andre nøkkelpersoner: Astrid Stallemo (sediment og strøm) og Adrian Rinaldo (anadrom fisk), Magne Haukås (rein).

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
B02	2026-04-22	Til godkjenning hos SKS/oppdragsgiver	BaKil	BeBre, AdrRin, Maghau	

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

Dette dokumentet er utarbeidet med skjema for søknad om mudring og dumping fra Statsforvalteren i Nordland, og gir dermed utfyllende informasjon og vurderinger rundt tema som miljøforvaltningen etterspør i sin forvaltning av mudre- og dumpesaker. Dokumentet sammenfatter resultater fra miljøtekniske undersøkelser som er gjort og eksisterende data fra offentlige databaser om miljø i og ved omsøkte mudre- og dumpested.

SKS Produksjon AS søker om tillatelse til å sugemudre ca. 9 000 fm³ elvesediment fra munningen av elva Laksåga som renner ut i Øvervatnet i Fauske kommune. Vedlikeholdsmudringen planlegges utført i et areal på ca. 5000 m² og ned ca. 1,8 meter fra dagens elvebunn. Mudring er og skal utføres med årsak i et pålegg som Hålogaland Lagmannsrett påla kraftselskapet i 1986 kraftselskapet gjennom overskjønn knyttet til vassdragsreguleringen av Lomi. Rent elvesediment omsøkes sugemudret til en renne som går langs Laksåbukta, på ca. 77 meters dyp. Laksåbukta munner ut i Øvervatnet, der maks dybde er på ca. 315 meter.

Løsmasselaget i øvre lag av mudreområdet består i hovedsak av sand, grus og stein. Det er ikke påvist forurensning av PAH16, PCB7, alifater, kvikksølv, kadmium, kobber, krom, nikkel, sink og arsen i sedimentet

Planlagt dumpeområde er påvist forurensset med kobber tilstandsklasse 5, svært forurensset. Arsen, nikkel og sink er målt til tilstandsklasse 3, moderat forurensset. PAH, kadmium, krom og kvikksølv er målt til tilstandsklasse 2, god miljøtilstand.

Langvatn oppstrøms Øvervatnet har forhøyet innhold av kobber, sink, aluminium og jern som følge av tidligere gruvedrift med utvinning av svovelkis, kobberkis og sinkblende. Det utføres i dag ingen andre miljøtiltak tilknyttet dette utslippet enn den årlige tilstandsovervåkingen som Direktoratet for mineralutvinning utfører i Langvatnet med tilførselskilder. Tiltaksovervåkingen dokumenterer at utslippene av kobber overstiger grenseverdien som Miljødirektoratet satte allerede i 2012. Innholdet av kobber i vann fra Langvatnet tilsvarer svært dårlig miljøtilstand.

Det antas at dumpestedet utgjør et mindre areal i et større areal med forurensset sediment. Sett i forhold til dagens forurensningssituasjon er miljøeffekten av avbøtende miljøtiltak for å hindre spredning av forurensset sediment fra dumpestedet usikker.

Ved bruk av sugemudring vil spredning av finere partikler fra mudrearealet reduseres. De rene muddermassene føres ned under termo- og haloklinen til mer oksygenfattig vann nærmere bunne.

Spredningen av forurensset sediment fra dumpestedet kan reduseres under mudringen ved å redusere trykket på pumpen og dermed farten vann og elvesediment treffer bunnen på. Ved forsiktig sugemudring vil det forurensede dumpestedet etter hvert tildekkes med rene mudringsmasser. I hvor stor grad tildekking med elvesedimentet vil ha avbøtende effekten på spredning av miljøgifter i Øvervatnet under mudring, og over tid, er usikker. Vannet ved bunnen er anoksisk og vil ha et dyreliv i forhold til dette. Omfanget av forurensset sjøbunn i Øvervatnet er ikke kartlagt. Forurensede partikler fra dumpestedet vil spres til områder som allerede er forurensset. Ved å slippe vann og sediment fra mudreområdet i nedre sjikt av vannsøylen i Øvervatnet, der salinitet er høyest pga. tidevannspåvirkningen antas det at spredningen vil skje langs sjøbunnen der vannet er oksygenfattig.

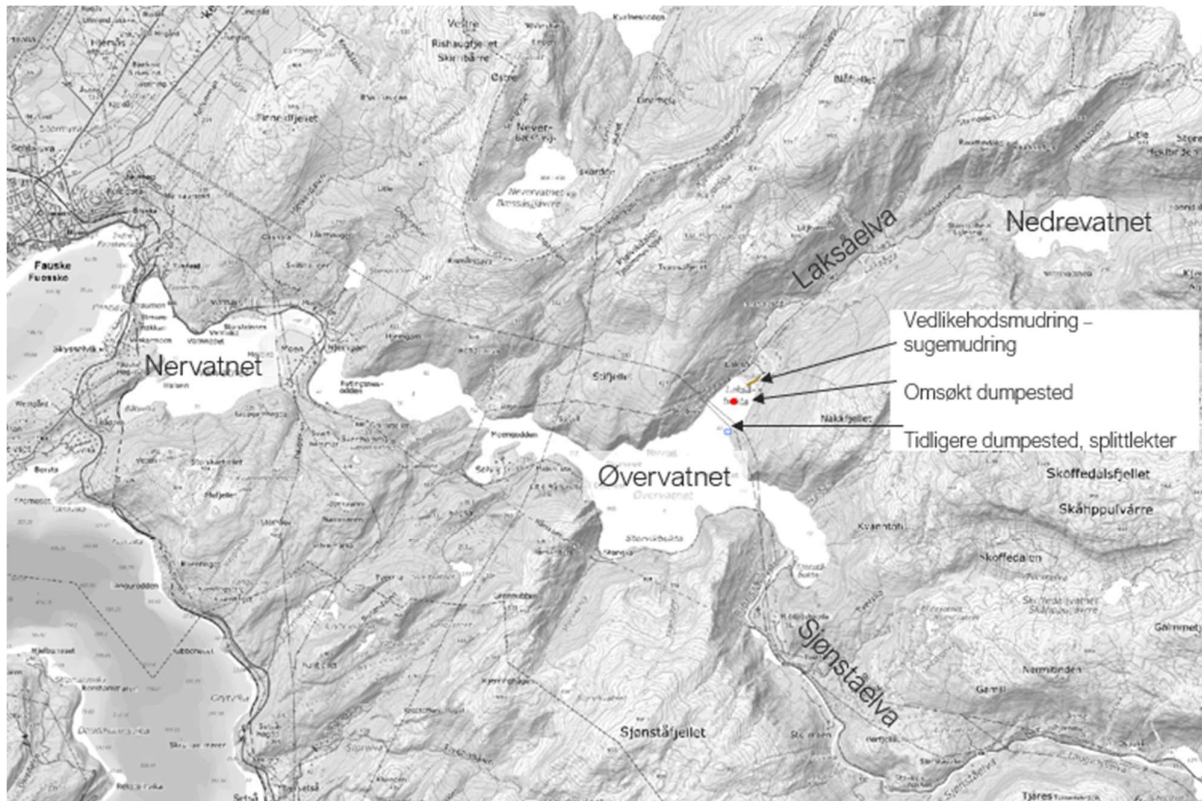
Området rundt mudrestedet er regulert til LNF i kommunens arealplan. Ved å ikke legge mudringen til medio september tom medio mai er det vurdert at mudring og dumping ikke vil medføre ulemper for anadrom fisk. Det samme gjelder for rein som følge av støy og aktivitet knyttet til mudreapparatet ettersom mudringen legges til høst og vinter.

Innhold

1	Generell informasjon	4
2	Avklaringer med andre samfunnsinteresser	5
2.1	Gjeldende arealplaner	5
2.2	Kjente naturverdier	6
2.3	Anadrom fisk	10
2.4	Annet	11
3	Mudring	12
3.1	Lokalisering og mudrehistorikk	12
3.2	Begrunnelse og omfang av mudringen	15
3.3	Mudremetode	15
3.4	Anleggsperiode	16
3.5	Sedimentets finstoff	16
3.6	Strømforhold	16
3.7	Aktive og/eller historiske forurensningskilder	16
3.8	Miljøteknisk sedimentundersøkelse og miljøtilstand	18
3.9	Risikovurdering og avbøtende miljøtiltak	18
3.9.1	Sjørret	19
3.9.2	Avbøtende miljøtiltak	19
4	Dumping	20
4.1	Lokalisering omfang og anleggsperiode	20
4.2	Alternativer til dumping av muddermasser	22
4.3	Sedimentets finstoff	22
4.4	Strømforhold og hydrografi	22
4.5	Hydrografi	24
4.6	Miljøteknisk sedimentundersøkelse og miljøtilstand	26
4.6.1	Vurdering av forurensning i Øvervatnet	27
4.7	Påvirkningen av dumping på bestanden av sjørret i Laksåga	29
4.8	Avbøtende miljøtiltak	29
5	Referanser	30
	Appendiks A	32
A.1	Hålogaland Lagmannsrett overskjønn vassdragsregulering	32
A.2	Anadrom fisk	32
A.3	Strømmålinger og hydrografi	32
A.4	Miljøteknisk sedimentundersøkelse	32

1 Generell informasjon

SKS Produksjon AS søker om tillatelse til å vedlikeholdsmudre elved sediment fra munningen av elva Laksåga, og dumpe massene i dypvannsrenna innerst i Laksåbukta Øvervatnet, Fauske kommune. Oversiktskart er vist i Figur 1-1. Hensikten med vedlikeholdsmudringen er å opprettholde seilingsdyp for fritidsbåter.



Figur 1-1 Oversiktskart der sted for omsøkte vedlikeholdsmudring (brunt areal) og dumpsted (rød prikk) er skissert inn sammen med dumpsted for sist vedlikeholdsmudring (blå firkant i ytre del av Laksåbukta).

Etter overskjønn fra Hålogaland Lagmannsrett, ble kraftselskapet¹, pålagt vedlikeholdsmudring som følge av vassdragsregulering med «ulempen som måtte voldes ved utbygging av Lomivassdraget» i 1986 (Appendiks A.1). Det er tidligere utført to mudringer på omsøkt mudrested, en i 1986, og en etter at Fylkesmannen ga tillatelse til mudring med gravemaskin og dumping med splittlekter i juni 1998 (saksnr. 98/02346).

Laksåga er en fraflyttet bygd med fritidsboliger uten veiforbindelse. Stedet nås med båt over Øvervatnet som er resipient for utslipp fra de nedlagte gruvene i Sulitjelma. Fra Laksåga går det en vei (anleggsvei) langs elva Laksåga opp Nordal forbi Nedrevatnet oppstrøms.

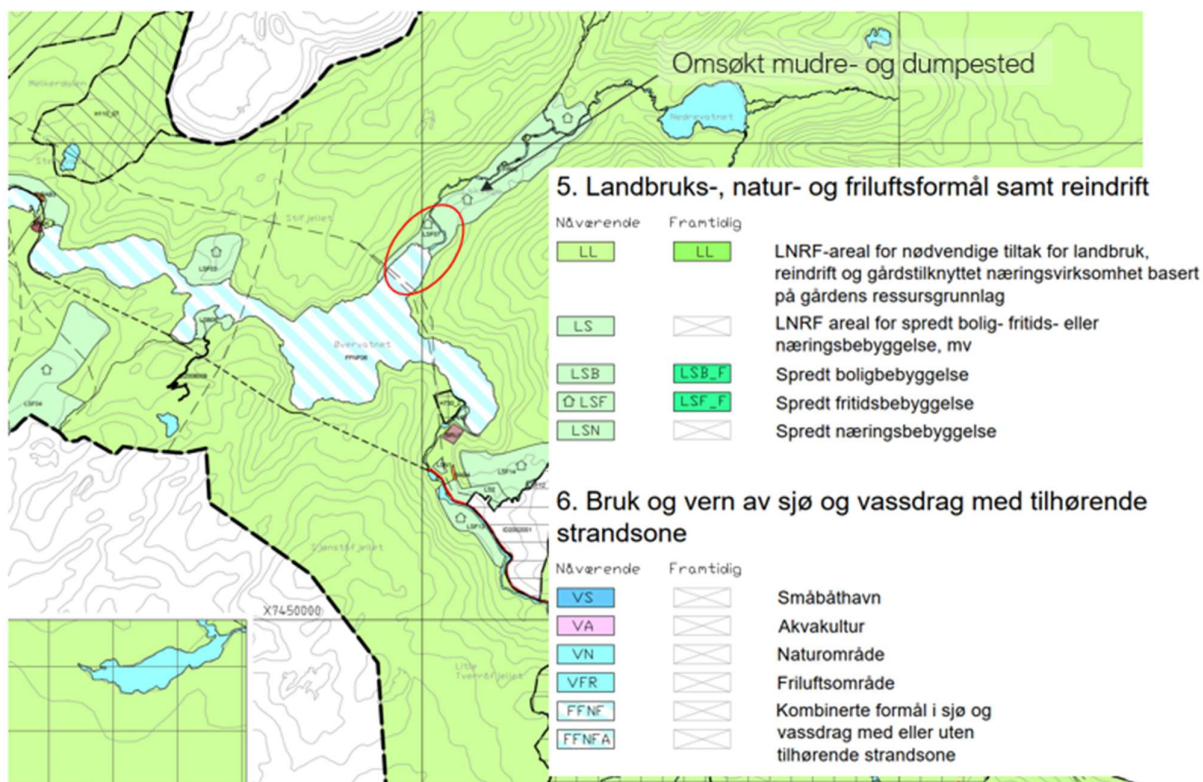
Dette dokumentet er utarbeidet med samme oppsett som skjema for søknad om mudring og dumping fra Statsforvalteren i Nordland. Her sammenfattes eksisterende data og utførte miljøundersøkelser for utfyllende informasjon på tema som forvaltning av mudre- og dumping etterspør.

¹ Nå Salten Kraftsamband AS med SKS Produksjon AS som datterselskap.

2 Avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1 Gjeldende arealplaner

Laksåga renner i et område regulert til landbruks-, natur og fritidsformål samt reindrift, LNRF, i kommuneplanens arealdel. Ved munningen er arealene avsatt til spredt fritidsbebyggelse. Utsnitt fra kommuneplanens hovedkart er vist i Figur 2-1.



Figur 2-1 Utsnitt fra hovedplankart i kommuneplanens arealdel fra 2018 (Plan ide 1841_2015005). Stiplet linje over Laksåbukta viser dagens kraftledning (overføringsanlegg for energi).

Område langs Laksåga er markert som område for reinbeite i KU. Av bestemmelsene i kommunedelplanen kommer det frem at reindriftsinteresser skal tas hensyn til ved planlegging av tiltak som kan være til skade eller medføre forstyrrelser for reindriftnæringa. Tiltak som hindrer bruk av flyttleier tillates ikke. Inngrep i reindriftsområder som kan være til hinder eller medføre ulemper for reindriften, skal avklares med reindriftsmyndighetene jf. § 1.12 i planbestemmelsene (Plan ide 1841_2015005).

Øvervatnet med Laksåbukta er regulert til kombinert formål i sjø og vassdrag.

Det er ingen registrerte kulturminner i Laksåbukta. Det er tidligere utført mudring i omsøkte mudreområde. Med unntak av SEFRAK-bygninger (register for vern av bygninger) er det ikke registreringer av kulturminner i området (Naturbasen 2026).

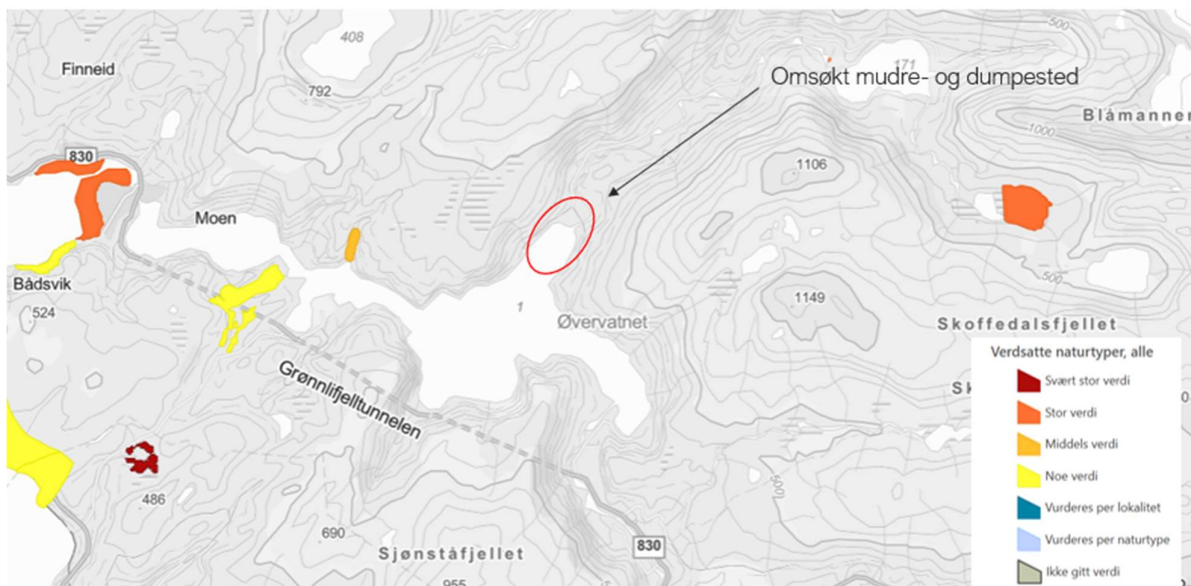
Denne søknaden gjelder søknad om tillatelse med hjemmel i forurensningsloven. Sikkerhet og behov for undersøkelser tilknyttet fare for skred knyttet til f.eks. kvikkleire inngår ikke som del av denne søknaden.

2.2 Kjente naturverdier

Nordal, dalen elva Laksåga renner langs, er avsatt som et viktig friluftsområde i Naturbasen, og Norddalen øvre som et svært viktig friluftsområde.

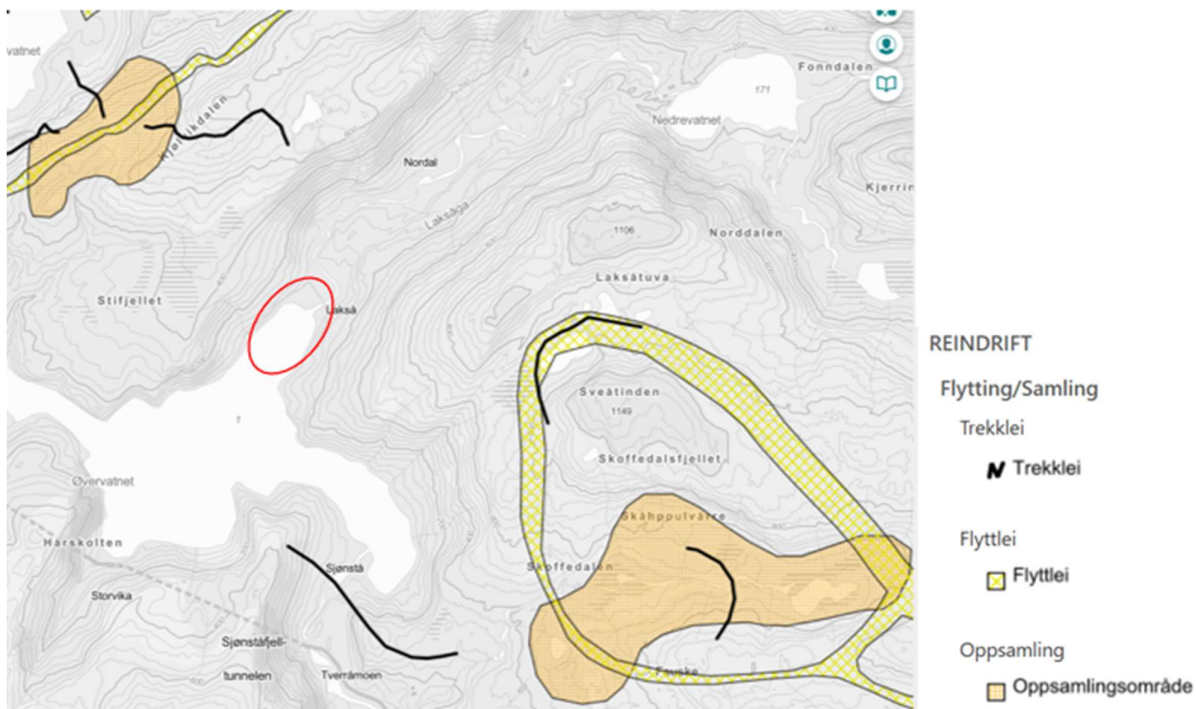
Det er ikke registrert verneområder ved Laksåbukta eller rundt Øvervatnet og heller ingen naturtyper med svært stor verdi slik vist i Figur 2-2 (Naturbasen 2026).

Av naturtyper er det registrert et område middels verdi nord for Øvervatnet, som gjelder rik boreal lauvskog. Det samme gjelder for området registrert med noe verdi sør for Øvervatnet. Naturtype med stor verdi er omrisset ved Blåmannen og gjelder deltaområdet for Leirelvas utløp i Mellomvatnet med et stort typisk utformet delta (Naturbasen). Det vurderes at ingen av disse naturtypene vil berøres av omsøkt mudring og omdisponering av elvesediment ved Laksåga.



Figur 2-2 Utsnitt fra Naturbasen med oversikt over naturtyper ved Øvervatnet.

Med hensyn til reindrift ligger det markert et område for flytting og samling av rein på Skoffedalsfjellet øst for Øvervatn, og ett i Kjøvikdalen slik vist i Figur 2-3. Beiteområder for rein er registrert i nærområdet, med sommerbeite langs Laksåga og kalvingsland øst for Laksåbukta og elva. Mudringen planlegges til høsten etter 15. september. Vi vurderer at mudring i et begrenset område i dette tidsrommet ikke vil medføre nevneverdige konsekvenser for reindrift.



Figur 2-3 Områder for flytting og oppsamling av rein, utsnitt fra Naturbasen. Omsøkt mudre- og dumpested ligger innenfor rød sirkel.

REINDRIFT

Årstidsbeite

Vårbeite

Varbeite_okse_simle

- ☒ Oksebeiteland
- ☒ Oksebeiteland, utenfor reinbeitedistrikt

Varbeite_kalv_tidlig

- ☒ Kalvingsland
- ☒ Kalvingsland, utenfor reinbeitedistrikt

Sommerbeite

Sommerbeite_lavreliggende

- ☒ Lavreliggende sommerland
- ☒ Lavreliggende sommerland, utenfor reinbeitedistrikt

Sommerbeite_sentrligg_lufting

- ☒ Høyreliggende områder og luftingsområder
- ☒ Høyreliggende områder og luftingsområder, utenfor reinbeitedistrikt

Høstbeite

Hostbeite tidlig

- ☒ Tidlig høstland
- ☒ Tidlig høstland, utenfor reinbeitedistrikt

Hostbeite parringsland

- ☒ Parringsland
- ☒ Parringsland, utenfor reinbeitedistrikt

Høstvinterbeite

Hostvinterbeite_spredt_bruk

- ☒ Spredt brukte høstvinterbeiter
- ☒ Spredt brukte høstvinterbeiter, utenfor reinbeitedistrikt

Hostvinterbeite_tidlig_intensiv

- ☒ Tidlig høstvinterbeite
- ☒ Tidlig høstvinterbeite, utenfor reinbeitedistrikt

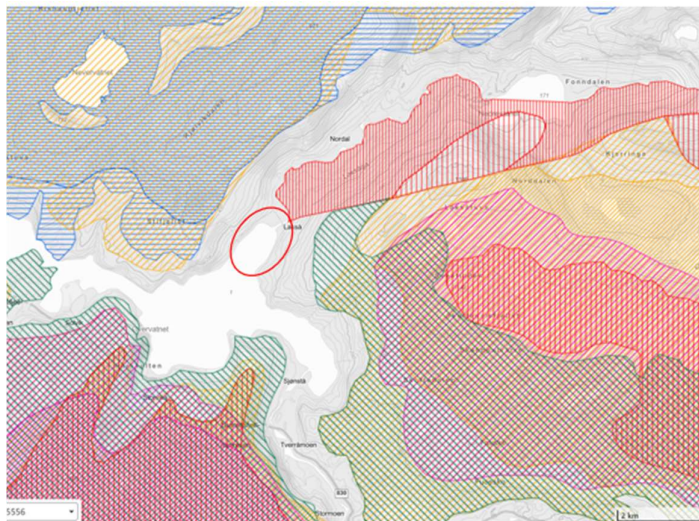
Vinterbeite

Vinterbeite_tidlig

- ☒ Tidlig vinterland
- ☒ Tidlig vinterland, utenfor reinbeitedistrikt

Vinterbeite_sen_intensiv

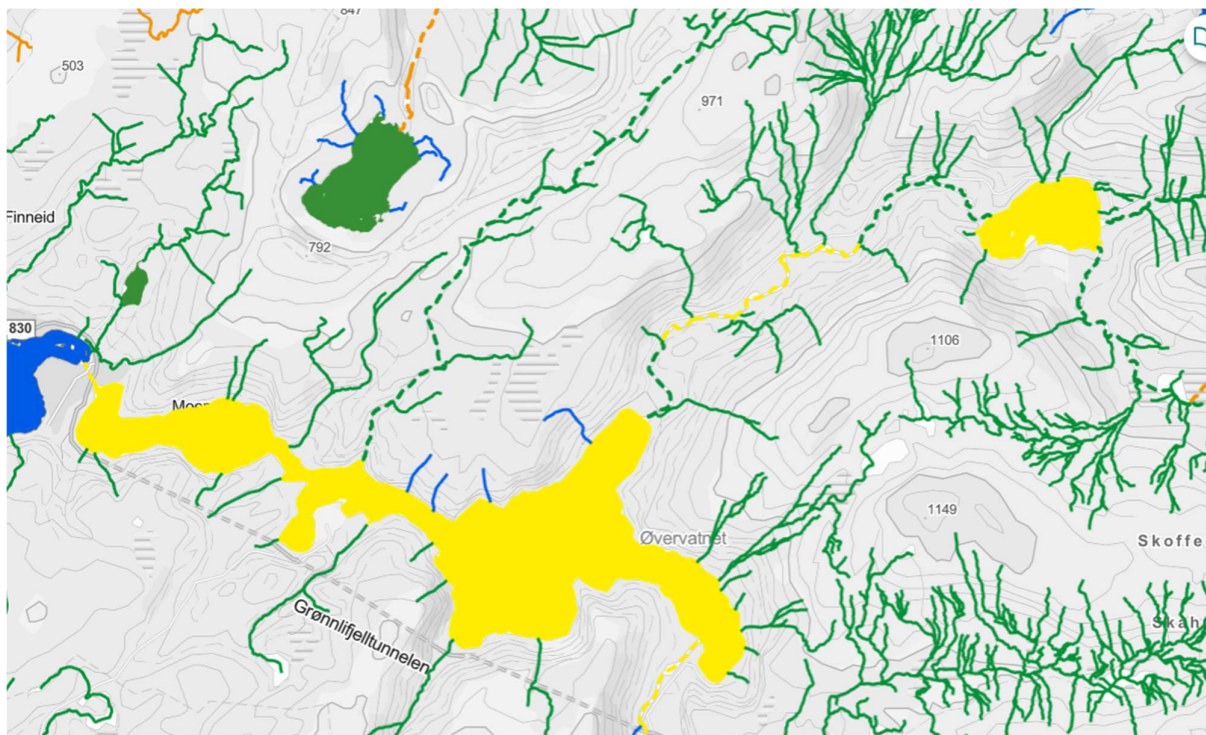
- ☒ Senvinterland
- ☒ Senvinterland, utenfor reinbeitedistrikt



Figur 2-4 Nordalen er område for sommerbeite for reindriftnæringen. Området øst for Laksåbukta er kalvingsland og avmerket som høst/vinterbeite. Omsøkt mudre- og dumpested ligger innenfor rød sirkel.

Vannforekomstene der mudring og omdisponering av elved sediment søkes utført er definert som sterkt modifiserte (SMVF) grunnet vassdragsregulering (Vann-Nett).

Økologisk tilstand i Øvervatnet (164-810-L) er satt til moderat og kjemisk tilstand til god, Figur 2-5.



Figur 2-5 Utsnitt av kart fra Vann-Nett med karakterisering av vannforekomster i Vann-Nett (2026). Gul=moderat, grønn=god økologisk tilstand.

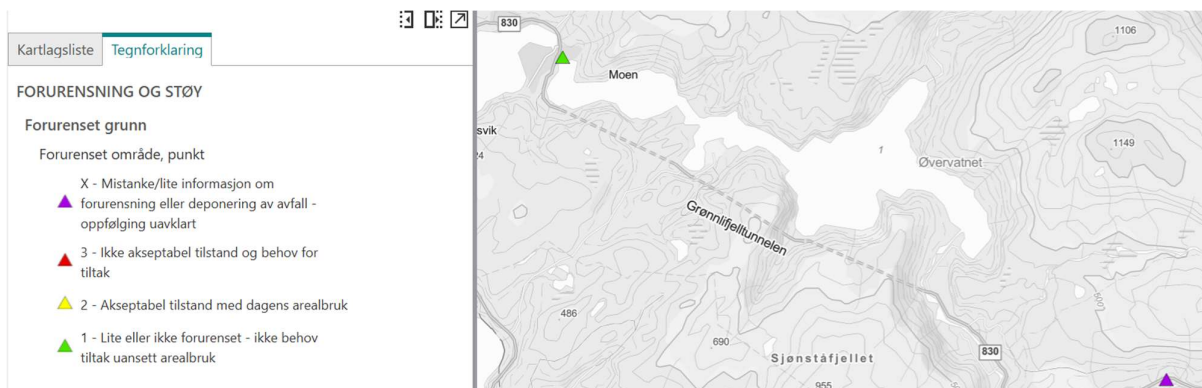
Laksåga er inndelt i tre vannlokaliteter (Vann-Nett). Miljøtilstanden i elva Laksåga nedre del (id. 164-247-R Laksåga i Norddalen nedre), er registrert med godt økologisk potensiale, den kjemiske tilstanden er ikke klassifisert. Laksåga i Norddalen midtre er registrert med moderat økologisk potensiale og kjemisk tilstand ikke klassifisert (gul stiplet linje langs Laksåga). Stor grad av påvirkning er registrert som følge av hydrologiske endringer uten minstevannføring – vannkraft for denne vannforekomsten, mens fysisk tilrettelegging for fiske med middels grad og liten grad av påvirkning fra lakselus. Miljømålet her er god økologisk miljøtilstand også for Laksåga midtre, samt god kjemisk tilstand.

Laksåga i Norddalen øvre er registrert med godt økologisk potensiale og kjemisk tilstand ikke klassifisert (164-36- R), med stor grad av hydrologisk endringer uten minstevannføring – vannkraft (Vann-Nett 2026). Elva Laksåga er registrert som SMVF – sterkt modifisert vannforekomst.

Bekkefeltene rundt er også registrert med god økologisk tilstand og kjemisk tilstand ikke spesifisert (164-245 R Laksåga i Norddalen bekkefelt (Vann-Nett 2026).

Påvirkningen som er registrert for Øvervatnet er avrenning fra gruver/deponering med nøkkeltiltak forskning, forbedring av kunnskapsbasen for å redusere usikkerhet. Med hensyn til miljøeffekt er det ført opp at verdier mangler, men at påvirkningen har effekt på vannregionspesifikke stoffer. Kobber er definert som ett av disse (kobber inngår ikke som ett av de prioriterte stoffene i vannforskriften).

Databasen Grunnforurensning inneholder ikke grunnforurensningslokaliteter i Nordalen eller rundt Øvervatnet som vil ha betydning for forurensningssituasjonen i mudre- og dumpeområdet. Kartutsnitt av registrerte grunnforurensningslokaliteter er gitt i Figur 2-6.



Figur 2-6 Utsnitt fra Grunnforurensning. Med unntak av en lokalitet registrert med liten eller ingen forurensning helt vest i Øvervatnet er det ikke registrert grunnforurensning i området rundt Øvervatnet eller oppstrøms i Nordalen (Grunnforurensning).

2.3 Anadrom fisk

Laksåga har en anadrom strekning på omtrent seks kilometer fra Storfossen og ned til munningen (se appendiks A.2). I tillegg er ca. 400 meter av nedre Stortverråga, som har samløp med Laksåga på øvre del av anadrom strekning, tilgjengelig for anadrom laksefisk. Laksåga har registreringer av laks *Salmo salar*, sjørørret *Salmo trutta* og sjørøye *Salvelinus alpinus* [2]. Fylkesmannen i Nordland beskriver fiskesamfunnet i Laksåga som dominert av sjørørret med sporadiske funn av laks [2]. Dette underbygges av ungfiskundersøkelser [3] og gytefiskundersøkelser [3, 2].

Tilstanden for laksebestanden i Sulitjelmavassdraget med Laksåga ble av Vitenskapelig råd for lakseforvaltning satt til *dårlig/svært dårlig* som følge av stor påvirkning av vannkraftsregulering og liten påvirkning fra lakselus og miljøgifter for perioden 2015-2019 [8]. Tilstanden for sjørørretbestanden ble satt til *dårlig* som følge av vannkraftsregulering, lakselus, fangstpåvirkning og miljøgifter [9].

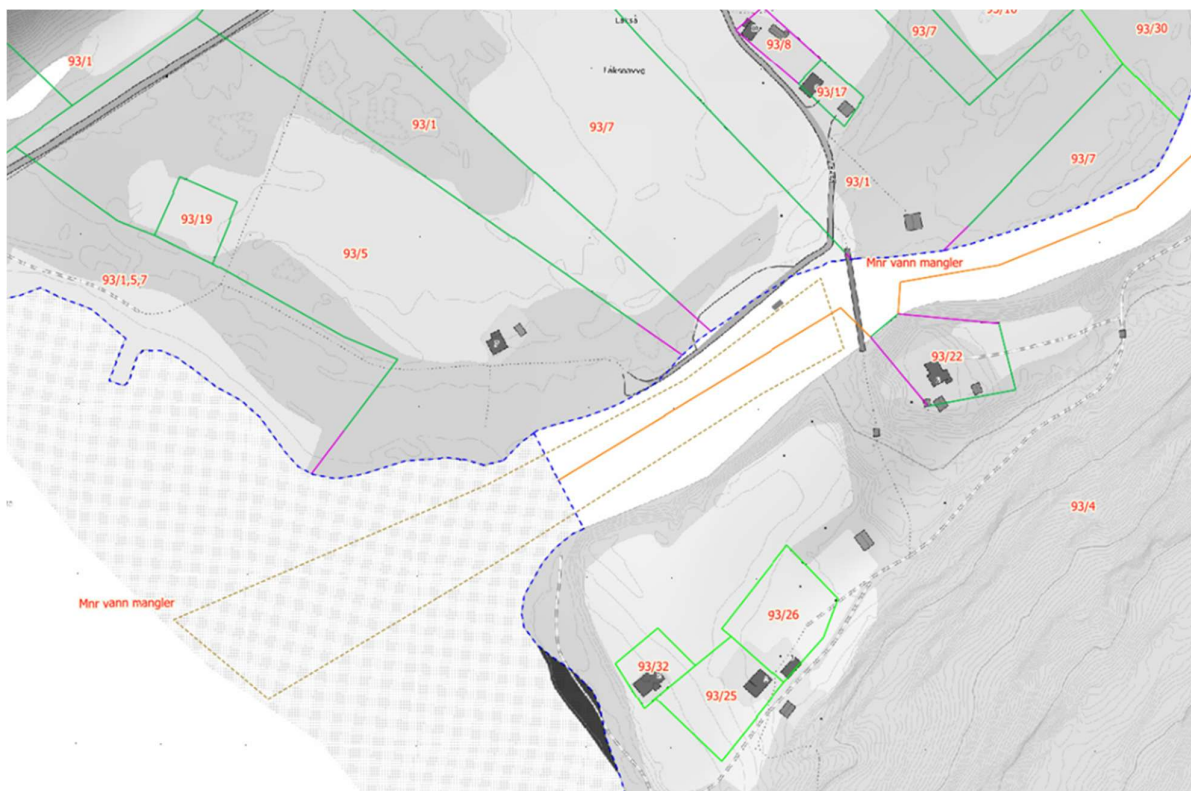
Det er ikke registrert ål *Anguilla anguilla* eller elvemusling *Margaritifera margaritifera* i Laksåga [2]. Likevel er det observert ål i både Valnesfjordvatnet og Saltdalselva, og det kan derfor ikke utelukkes at det finnes ål i Sulitjelmavassdraget.

Ørretbestander har stor variasjon i områdebruk, hvor én enkelt bestand kan bestå av individer benytter seg kun av elv, kun av innsjø, eller av en kombinasjon av disse og også kystområdet [5]. Sjørørretbestanden i Laksåga benytter seg i stor grad av Øvervatnet og Nervatnet som beiteområde etter utvandring [4], men hvordan fisken fordeler seg i tid og rom innad i og mellom Øvervatnet og Nervatnet kommer ikke frem av litteratursøk. Konkretisering av Laksåbukta som beiteområde er derfor vanskelig, men det presiseres at det ble registrert flere sjørørreter i lengre perioder i Laksåbukta [4].

Sjørørret fra Laksåga, utstyrt med akustiske merker, utvandret mellom 4. juni og 30. juni, og oppvandret mellom 25. juli og 31. august i 2017 [4]. Ettersom at det bare er gjort slike observasjoner for ett år er det ikke mulig å si noe om mellomårlig variasjon i ut- og oppvandringstidspunkt. Dette bildet er likevel konsistent med sammenhengen mellom utvandring av laksesmolt og breddegrad slik den er beskrevet av litteraturen [10], hvorpå sjørørret ofte utvandrer litt senere enn laks. For sjørørretbestanden i Laksåga tilkommer det et ytterligere usikkerhetsmoment, da Laksåga munner ut i en ferskvannsforkomst. Dette kan i prinsippet tillate sjørørreten utvandring før smoltifisering, men hvorvidt dette forekommer er ukjent.

2.4 Annet

Den allmenne brukerinteressen er tilknyttet friluftsliv og fritidsbebyggelsen i Laksåbukta (se avsnitt 2.1). Eiendomsgrensene for mudrearealet er vist i Figur 2-7.

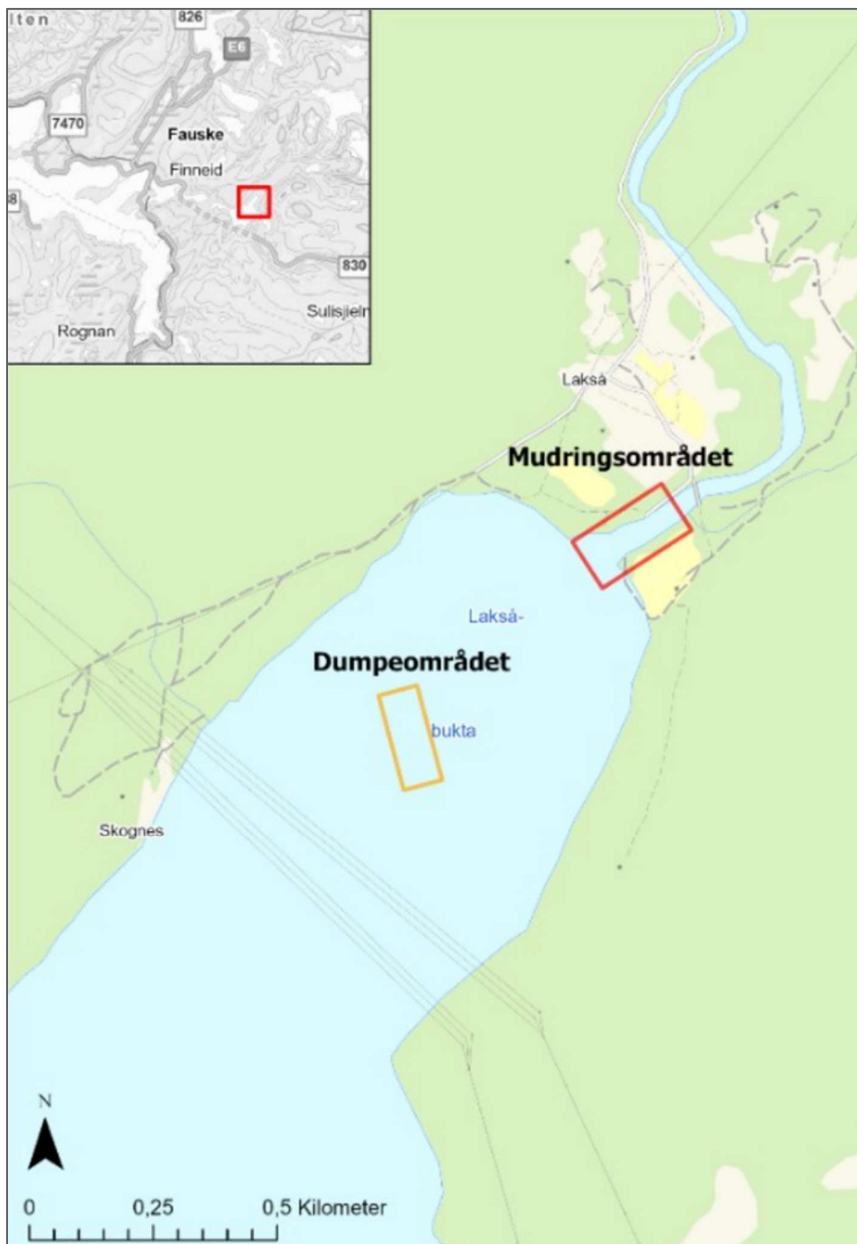


Figur 2-7 Eiendommer ved mudrestedets øst og vestsider, utsnitt fra Matrikkelen wms GeoNorge juni 2025. Mudrearealet ligger delvis på gnr/bnr 0/1 (munningen av elva og vestbredden, gjelder også for planlagt dumpsted), og gnr/bnr 93/4 (østbredden). Området med parkeringsplass og fortøyning av småbåter vist på flyfoto forstås som området dit tidligere mudringsmasser er omdisponert.

3 Mudring

3.1 Lokalisering og mudrehistorikk

Figur 3-1 viser oversiktskart over både planlagt mudrested og området dit elvesedimentet planlagt sugemudret til (omsøkt dumpsted). For detaljert tegning over lokalitet for vedlikeholdsmudring se Figur 3-2.



Figur 3-1 Lokalisering mudre og dumpsted.

Laksåga renner fra Nedrevatnet og munner ut i Øvervatnet, nærmere bestemt Laksåbukta.

Seilingsdypet ble sist økt i 1998, da det ble gravd fra land i et areal på ca. 5000 m² slik vist i Figur 3-2.

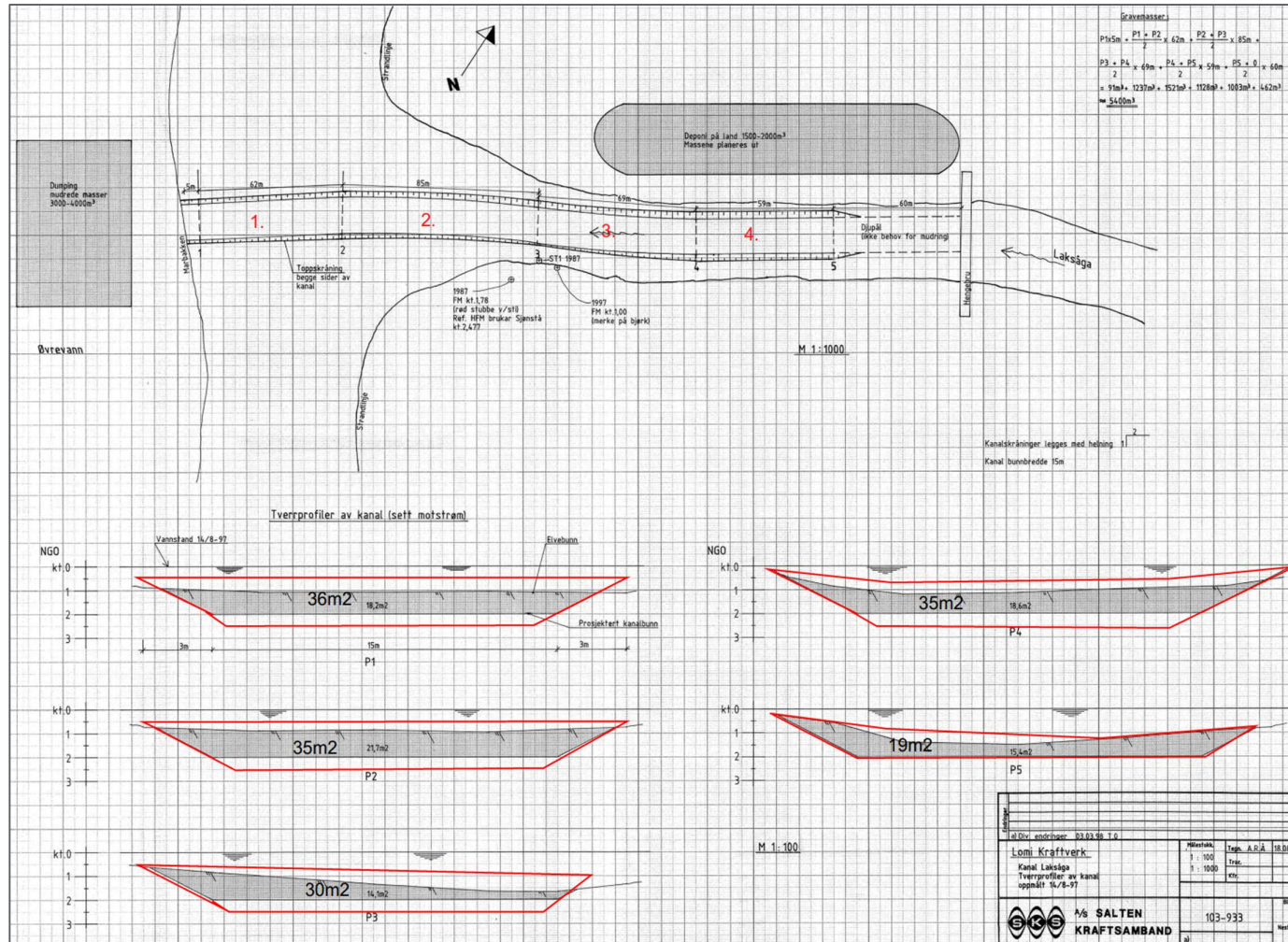
Kartutsnittet er fra søknad om tillatelse til mudring, deponering og dumping datert 5. mars 1998.

Fylkesmannen ga tillatelse til mudring av 4000 m³ slik omsøkt (sak 98/02346). Førstegangsmudring ble utført 11 år før, i 1987 (se tidligere søknad fra SKS). Mudringen som må omsøkes er altså 3dje gangs mudring som følger bestemmelsene fra Hålogaland lagmannsrett.

Søknad om tillatelse til mudring i Laksåga for opprettholdelse av seilingsdyp

[Subtitle]

Oppdragsnr.: 52504903 Dokumentnr.: RIM02 Revisjon: B02



Figur 3-2 Tegning mudreareal og dybde jf. tidligere mudring, 1998.

3.2 Begrunnelse og omfang av mudringen

Vedlikeholdsmudringen utføres for å opprettholde seilingsdyp for småbåter slik bestemt av Hålogaland lagmannsrett i 1986 (se vedlagte overskjønn i appendiks A.1).

Hålogaland Lagmannsrett ga i 1986 følgende overskjønn med pålegg til i dag SKS AS: *«Retten pålegger kraftverket å foreta mudring i utløpet av Laksåga. Det bør mudres 1-1,5 m. Hermed vil fisk kunne ta seg opp i vassdraget som i henhold til uttalelse av den fiskerisakkyndige er den eneste gyteelva i reguleringsområdet». Ut fra overskjønnet skal mudrearealet begrenses til elveosen med 15 meters bredde i bunnen, og en helning på 30 grader (Lagmannsretten, 1986). Dybden på kanalen regnes fra laveste lavvann, og kanalen skal gå fra marbakken og til midtvegs mellom brua og utløpet av elva. Sitat: «De masser som tas opp fra elvebunnen deponeres på elvebredden i samråd med grunneierne», og «Salten Kraftsamband vedlikeholder kanalen så lenge Lomi kraftverk er i drift».*

Ut fra dette søkes det om å mudre i et areal på ca. 5000 m² ned til ca. 1,8 m, tilsvarende 9000 m³. Mudredypet er noe større enn slik beskrevet i overskjønnet, men ønskes utført for om mulig å redusere mudrefrekvensen med tilhørende effekter og kostnader.

Omfanget av omsøkt mudringen skal ikke overstige 10 000 m³. Omfanget definerer Miljødirektoratet til mellomstort i veiledere om muring og dumping (> 500 m³ og < 50 000 m³, > 1000 m² og < 30 000 m² [11] [12]. Ut fra skjema søknad om muring utarbeidet av Statsforvalteren kreves det kartlegging av naturmangfold ved mudringer som overstiger 10 000 m³. Omfanget av mudring har altså betydning for hvilke undersøkelser miljøforvaltningen gir føringer på skal følge mudresøknaden.

For omsøkt mudring er det utført sedimentundersøkelser i mudre- og dumpeområdet, samt strømmålinger utenfor munningen av Laksåga der omsøkt dumpelokalitet ligger. Undersøkelsene er i tråd med føringene om undersøkelser fra forurensningsmyndighet, og legges til grunn for vurderinger om fare for spredning av forurensning ved mudringen og dumping (se påfølgende avsnitt om kornfordeling, strøm og miljøtilstand).

3.3 Mudremetode

Det søkes om å utføre sugemudring. Ved sugemudring vil spredning av partikler ved mudrestedet reduseres i forhold til graving uten sug for omlasting på f.eks lekter. Sugemudringen vil, i motsetning til dumping med lekter, bidra til at muddermassene kan føres ned under overflatestrømmer fra elveutløpet under termo- og haloklin ned til tetter sjøvannspåvirket vannlag nærmere bunnen.

SKS er i dialog med utførende om å bruke en nedsenkbar pumpe montert på en gravemaskin. Pumpen senkes ned til ønsket nivå og suger opp massene som pumpes via rør til omsøkt dumpeområde. SKS har videreformidlet at pumpen håndterer masser med størrelse på opptil 150 mm, og at kapasiteten er 600 m³ i timen, hvorav 15% er tørrstoff.

I dette ligger det at selve mudringen kan utføres med maks hastighet i løpet av 15 timer (9000 m³: 600 m³/time = 15 timer). Hastigheten er relevant i forhold til trykk og vurderinger rundt partikkelspredning ved dumpestedet, og kostnader for utførelsen. Ved å regulere trykket muddermasser og vann pumpes ut på, og plassering av utslippspunkt over bunnen, kan spredning av muddermasser og oppvirling av sediment fra dumpestedet justeres. Se avsnitt **Feil! Fant ikke referanseilden.** om risikovurdering av avbøtende miljøtiltak ved dumpestedet.

3.4 Anleggsperiode

Anleggsperioden er planlagt til høsten 2026 innenfor perioden 15. september tom desember og før isen legger seg på Øvervatnet. Hvor lang anleggsperioden vil bli vil avhenge av mudremetoden og eventuelt de vilkår som blir gitt av Statsforvalteren som forurensningsmyndighet.

3.5 Sedimentets finstoff

Sedimentet i mudreområdet er representert med to stasjoner, L-Sed 1 og L-Sed 2, der kornfordelingen ble målt til å være henholdsvis 98 og 100 % større enn 63 µm (Figur 3-3). Kornfordelingen viste altså 2 % silt og eller leire i omsøkt mudreområde. Fraksjonen sand og høyere vil ha høyere sedimentasjonshastighet enn silt og leire.

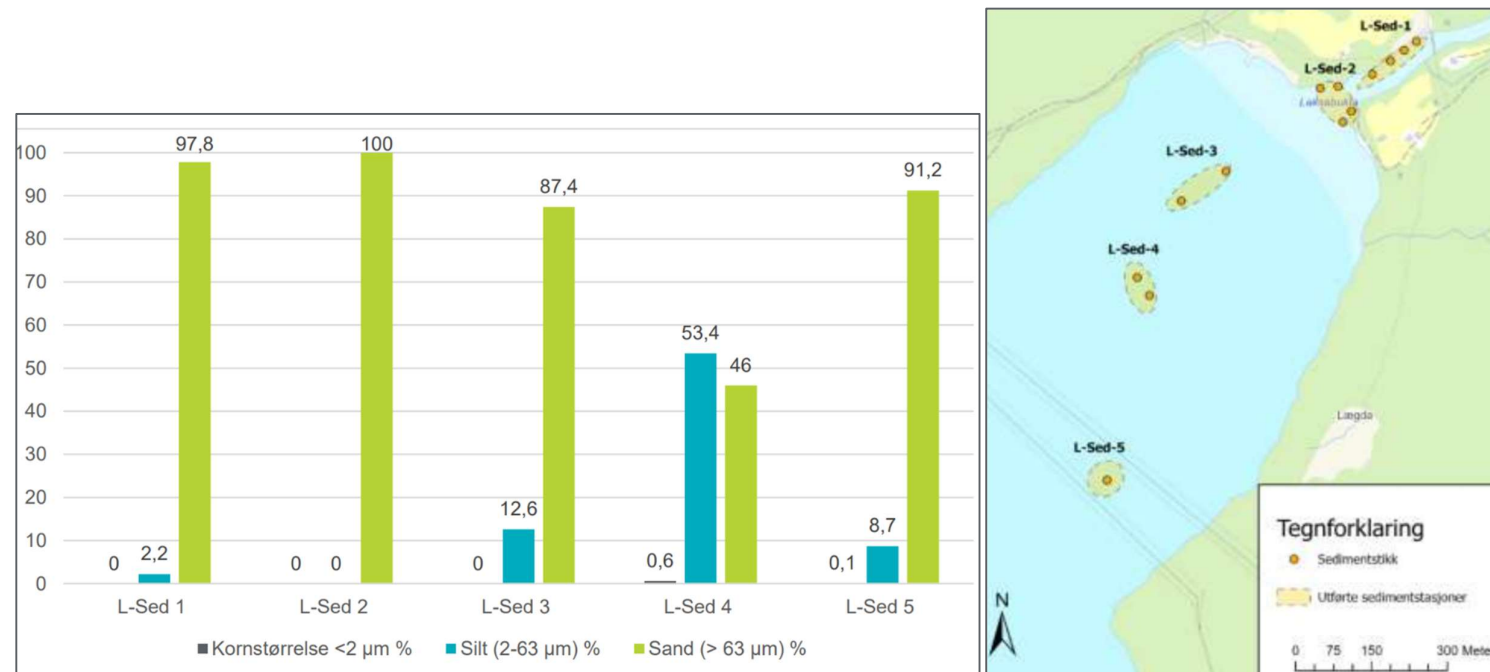
For mer informasjon se vedlagt miljøtekniske sedimentundersøkelse (Appendiks A.4).

3.6 Strømforhold

Mudreområdet ligger i en elv og strømforholdene vil variere gjennom året. Det er ikke utført strømmålinger i Laksåga i forbindelse med denne søknaden.

3.7 Aktive og/eller historiske forurensningskilder

Det er ikke kjente forurensningskilder oppstrøms Laksåga.



Figur 3-3 Kornfordeling og prøvestasjoner med stikk (røde sirkler i stasjonen som viser punkter for grabbing/stikk).

3.8 Miljøteknisk sedimentundersøkelse og miljøtilstand

Forurensningssituasjonen for elvesedimentet som omsøkes mudret er påvist som ren. Analyseresultatene representert med stasjon L-Sed 1 og L-Sed 2 i Tabell 3-1.

Tabell 3-1 Analyseresultat fra miljøteknisk sedimentundersøkelse der L-Sed 1 og L-Sed 2 representerer mudrestedet. Øvrige ligger i Laksåbukta der L-Sed 4 ligger i omsøkt dumpsted. Resultatene er klassifisert og fargekodet etter M-608/2016 rev. 2020. Grå farge= rapporteringsgrense høyere enn øvre grense for tilstandsklasse I.

Parameter	Enhet		
		L-Sed 1	L-Sed 2
Metaller			
As (Arsen)	mg/kg TS	3,1	4,5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.020	0,021
Cr (Krom)	mg/kg TS	19	24
Cu (Kopper)	mg/kg TS	15	17
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0.010	<0.010
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	12	15
Pb (Bly)	mg/kg TS	<1.0	<1.0
Zn (Sink)	mg/kg TS	29	43
Polyklorete bifenyler (PCB)			
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4.0	<4.0
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)			
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg TS	<10	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10
Fenantren	µg/kg TS	<10	<10
Antracen	µg/kg TS	<4.0	<4.0
Fluoranten	µg/kg TS	<10	<10
Pyren	µg/kg TS	<10	<10
Benso(a)antracen^	µg/kg TS	<10	<10
Krysen^	µg/kg TS	<10	<10
Benso(b+j)fluoranten^	µg/kg TS	<10	<10
Benso(k)fluoranten^	µg/kg TS	<10	<10
Benso(a)pyren^	µg/kg TS	<10	<10
Dibenso(ah)antracen^	µg/kg TS	<10	<10
Benso(ghi)perylen	µg/kg TS	<10	<10
Indeno(123cd)pyren^	µg/kg TS	<10	<10
Sum PAH-16	µg/kg TS	<10	<10
Tinnorganiske forbindelser			
Monobutyltinn	µg/kg TS	<1	<1
Dibutyltinn	µg/kg TS	<1	<1
Tributyltinn	µg/kg TS	<1	<1
Annet			
Totalt organisk karbon (TOC)	% tørrvekt	0,21	0,056

For mer detaljer se vedlagt sedimentundersøkelse (appendiks A.4).

3.9 Risikovurdering og avbøtende miljøtiltak

I tillegg til at øvre del av elvebunnen fjernes vil det skje spredning av partikler i forbindelse med mudringen. Ved bruk av sugemudring vil spredning fra mudrestedet reduseres ved at massene føres inn i rør og pumpes ut til planlagt dumpsted under termo- og haloklinen til oksygenfattig vannsjikt. Kornfordelingen av massene i og ved elva er grov sand og klebrig siltig sand med innslag av brunt organisk materiale. Det foreligger derfor en viss risiko for midlertidig forhøyet turbiditet i mudringsområdet og nærområdet.

Støy og menneskelig aktivitet fra mudringen kan medføre negative konsekvenser for reindrift avhengig av nærhet til områder der reinen oppholder seg og varigheten av aktiviteten. Omsøkt mudring legges til en periode som ikke skal forstyrre reinen.

3.9.1 Sjørret

Over tid vil sedimenteringen av partiklene kunne føre til nedslamming av nærliggende områder i Øvervatnet som følge av mudringen. Ettersom at det ikke foreligger mer informasjon om områdebruk kan ikke Laksåbukta avskrives som mulig beiteområde for sjørretbestanden. Det er likevel sannsynlig at en stor del av næringsvandringen knytter seg til brakkvannsområdet i Nervatnet. I tråd med føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9 vil det være naturlig at arbeidet legges utenfor tidspunkter med særlig viktighet for livssyklusen til laksefisk i vassdraget, herunder utvandring og oppvandring.

Mudring til 1 meters dybde i en 15 meter bred kanal medfører endringer i strømforholdene i munningen av Laksåga. Dette kan være av noe betydning for oppholdstid og utvandringshastighet til smolt, samt oppvandringsmuligheten til gytefisk.

De nedre delene av Laksåga består av sand og grus [2], noe som underbygges av det prøvetatte sedimentet i tiltaksområdet. Dette er sedimenter som faller inn under substratkategori I med liten betydning for ungfisk av laks, og det er heller ikke egnet som gytesubstrat. Det kan derfor antas at området har begrenset betydning som gyte- og oppvekstområde for sjørreten i Laksåga. Det må likevel presiseres at tiltaket vil kunne få noe påvirkning, men omfanget er vanskelig å stadfeste uten detaljert kartlegging.

3.9.2 Avbøtende miljøtiltak

Ved bruk av sugemudring vil spredning av partikler fra mudreområdet reduseres i forhold til andre mudremetoder. Ved å legge mudringen/anleggsperioden utenfor perioden medio mai til medio september unngås forstyrrelser i perioder med høy biologisk aktivitet, herunder anadrom fisk.

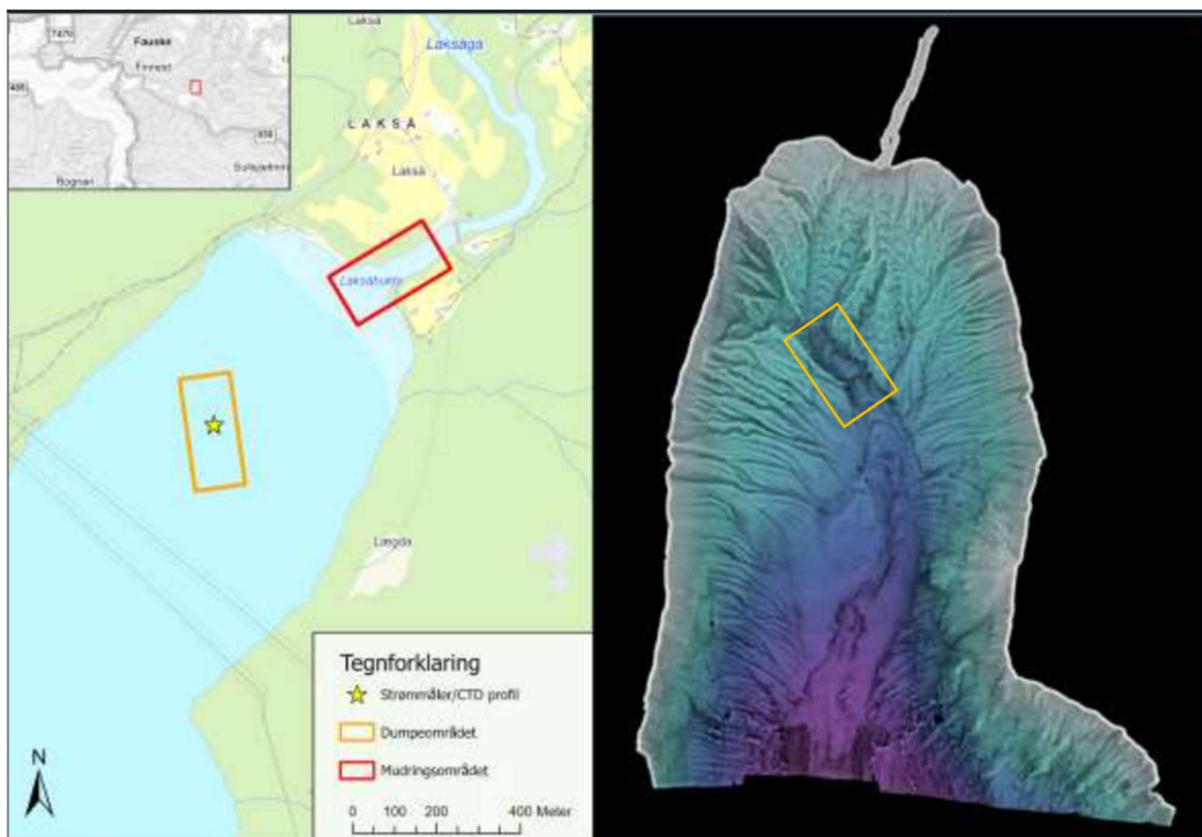
Vi vurderer at mudring i et begrenset område på høsten, etter 15. september, ikke vil medføre nevneverdige konsekvenser for reindrift.

4 Dumping

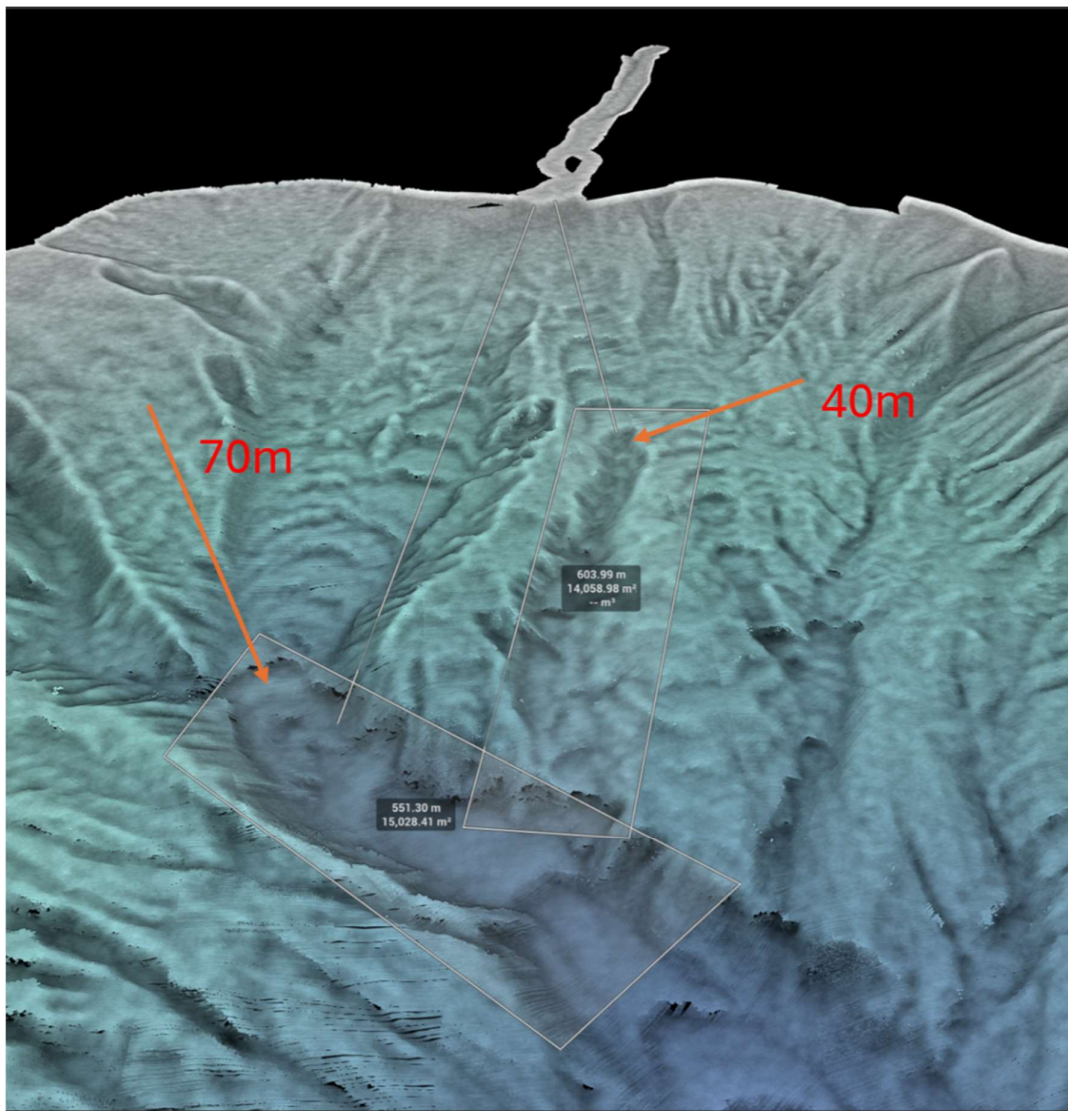
4.1 Lokalisering omfang og anleggsperiode

Det søkes om å sugemudre muddermassene til Laksåbukta der muddermassene går via rør sammen med vann. Omfang av masser som skal omdisponeres er samme volum som oppgitt for mudrevolum (avsnitt 3.2 om mudringens omfang).

Elvesedimentet som skal mudres omsøkes pumpet til renna som går langs Laksåbukta slik vist i Figur 4-1 og Figur 4-2. Muddermassene omsøkes dumpet i Øvervatnet, Laksåbukta, ca. 70 - 77 meters dyp.



Figur 4-1 Kart over planlagt dumpested og plassering av strømmåler/CTD markert med stjerne.



Figur 4-2 Utsnitt fra scann med planlagt dumpested skissert inn på scan av Laksåbukta.

For nærmere beskrivelser se vedlagte miljøundersøkelser (Appendiks A.3 og A.4).

Det ble vurdert flere dumpesteder, eksempelvis tidligere dumpested lengre ut i Laksåbukta eller på dypområdet i Øvervatnet. Tidligere var det brukt splittlekter med dumping fra overflaten lengre ut i Laksåbukta. Grunnet dybdeforholdene (ca. 80 m) og bratt skråning ble dette vurdert til å medføre mer partikkelspredning i vannsøylen i forhold til sugemudring. Det søkes nå om å sugemudre og å pumpe ut massene på platået i øvre del av dypvannsrenna. Begge aktivitetene, mudring og dumping, må utføres slik at spredning av partikler og forurenset sediment minimeres.

Øvervatnet er en dyp og langstrakt innsjø med anoksisk sjøvann fra 20-30 meters dyp [7]. I tillegg har innsjøen direkte hydrologisk forbindelse med Langvatnet (Vann-Nett ID: 164-811-2-L) via tunnel og Sjonståelva (Vann-Nett ID: 164-162-R) [7]. Langvatnet har utslipp fra gruveavrenning fra Sulitjelmfeltene.

Vannkvaliteten i Langvatnet har derfor betydning for forholdene i Øvervatnet, hvor det er påvist forhøyede verdier av kobber, sink og arsen i vannet (se avsnitt 4.6). Øvervatnet forbindes av Hjemgamstraumen til Nervatnet (Vann-Nett ID: 0363020900-C).

4.2 Alternativer til dumping av muddermasser

Alternativer til omdisponering til Øvervatnet er ilandføring for gjenbruk av muddermassene på land, eller deponering på avfallsmottak.

Deponering på godkjent avfallsmottak er kostnadskrevende og vil medføre omlastinger med bruk av lekter og transport med lastebil til avfallsmottak. For å gi et bilde på kostnader knyttet til deponering på godkjent avfallsmottak, er det gjort en beregning på deponiavgiften for omsøkte mudrevolum. Beregnes en deponiavgift på 105 NOK/tonn rene masser, vil kostnadene for deponering av 9000 m³ medføre en utgift på 1,8 mill (omregningsfaktor 1,9). I tillegg kommer kostnader og utslipp knyttet til ilandføring og transport.

Alternativ til dumping i sjø og vassdrag jf. forurensningsforskriften kapittel 22, er å gjenbruke mudremassene på land. Ved tidligere vedlikeholdsmudring er masser lagt på land ved mudrestedet, der det i dag er tilrettelagt for å legge til med fritidsbåter og parkering. SKS har imidlertid vært i kontakt lokalt for mulig gjenbruk av omsøkte mudringsmasser, men ikke funnet frem til prosjekter der det er behov for disse massene (uttalelse fra SKS). Det har også vært stilt spørsmål til mellomlagring av muddermassene mht. stabilitet og kvikkleire.

Ut fra dette er det besluttet å søke om sugemudring med omdisponering av muddermassene slik det søkes om i denne søknaden.

4.3 Sedimentets finstoff

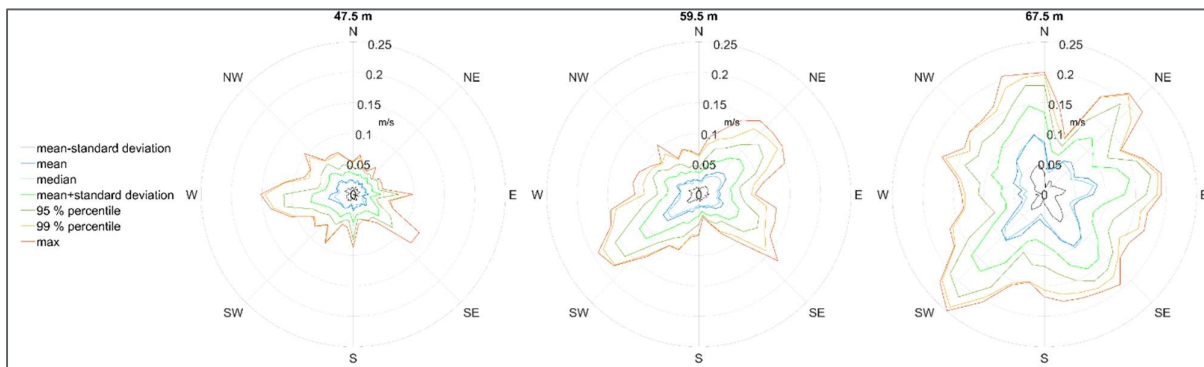
Sedimentet i Laksåbukta, ved planlagt dumpested, inneholder større %-andel silt og leire enn det som ble påvist i mudreområdet Figur 3-3. Sedimentet ved dumpestedets stasjon L-Sed-3 består likevel av 87 % > 63 µm. Silt er målt til 13% ved samme stasjon. For mer informasjon se vedlagt miljøtekniske sedimentundersøkelse (Appendiks A.4).

4.4 Strømforhold og hydrografi

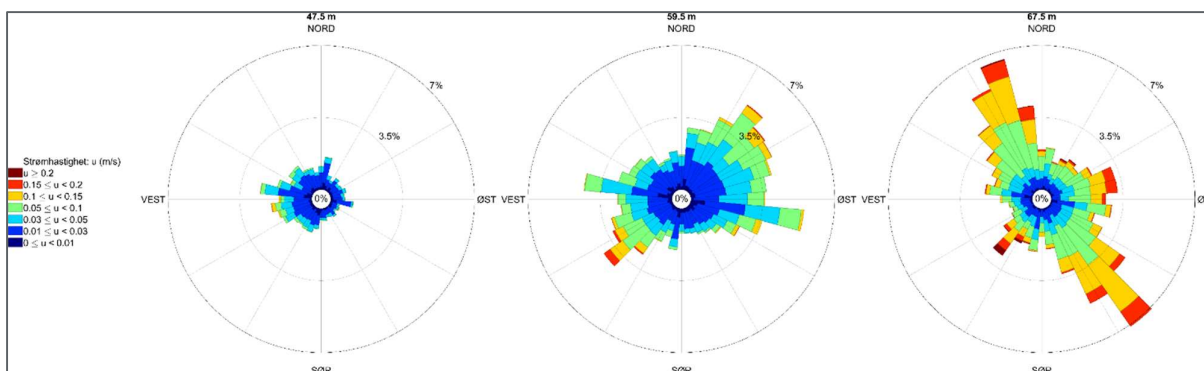
Strømmålinger og hydrografi er utført i september 2025 ettersom mudring er planlagt til høsten evt. vinter 2026. Resultater fra strømmålinger er oppsummert i Tabell 4-1 og visualisert med hastighetsstatistikk og strømrøser i Figur 4-3 og Figur 4-4. Gjennomsnittlig hastighet er 2,6 cm/s ved ca. 48 meter, 3,8 cm/s ved ca. 60 meter og 7,3 cm/s ved ca. 68 meter.

Tabell 4-1 Oversikt strømmålinger fra tre ulike dyp over planlagt dumpested.

Hastighetsstatistikk	47.5 m	59.5 m	67.5 m
Gjennomsnitt (cm/s)	2,6	3,8	7,3
Median (cm/s)	2,3	3,1	6,5
Varians (cm ² /s ²)	3,3	8,3	21,7
Standardavvik (cm/s)	1,8	2,9	4,7
Minimum (cm/s)	0,0	0,0	0,0
Signifikant minimum (cm/s)	1,0	1,4	2,5
Maksimum (cm/s)	15,2	19,1	24,9
Signifikant maksimum (cm/s)	4,5	7,0	12,8



Figur 4-3 Hastighetsstatistikk for 10° retningsintervaller på 47.5 m (til venstre), 59.5 m (i midten), og 67.5 m (til høyre) dyp.



Figur 4-4 Strømroser som viser hastighet og retning gjennom hele måleperioden på dybde ca. 50 m (venstre), 60 meter og 70 meter jf. tabellen over.

Partikler kan bli spredt i vannsøylen under dumping av rent elvedesediment, ved oppvirvling av stedlig forurenset sediment når elvedesedimentet treffer bunnen ved planlagt dumpested.

En liten andel av elvedesedimentet (0-2,2 %) består av silt (2-63 μm) og har dermed et større spredningspotensial enn de grovere massene. Strømhastigheter i vannsøylen over rennen ved planlagt dumpested (de to øverste målepunktene) er generelt lave og har varierende retning. Dette medfører en begrenset horisontal spredning av finere partikler (silt).

Innenfor rennen ved nederste målepunkt på ca. 68 meter er det hyppigere observert moderate strømhastigheter og derfor større potensiale for noe lengre transport av partikler. Strømmen ved moderate hastigheter er rettet parallelt med rennen og alternerer i nordvestlig og sørøstlig retning. Basert på strømmålingene, partiklenes egenvekt som gir langsom nedsynkning og batymetrien er en naturlig retning partiklene kan transporteres i sørøstlig retning nær bunnen og i noen grad videre ut i Laksåbukta. Strømmen nær bunnen med tidvis moderate hastigheter kan transportere silt over lengre avstander.

Basert på strømmålingene og kartleggingen av batymetrien vurderes partiklene i hovedsak å kunne bli transportert nær bunnen i sørøstlig retning i rennen og i noen grad videre ut i Laksåbukta. Gitt at stedlig

finkornet og forurenset sediment kan bli oppvirvles i starten av mudringen, vil resuspensjon av forurenset bunnsediment avta etter hvert som elvesedimentet tildekker forurenset sediment.

Sedimentet som ligger i rennen i dag består av silt (53 %) og sand (46 %), hvilket kan tyde på begrenset skjærspenning ved bunnen. Resuspensjon og spredning av elvesedimentet etter tiltaksgjennomføring vurderes derfor å være begrenset.

For mer detaljer se vedlagt rapport om strøm og hydrografi i vedlagt appendiks A.3.

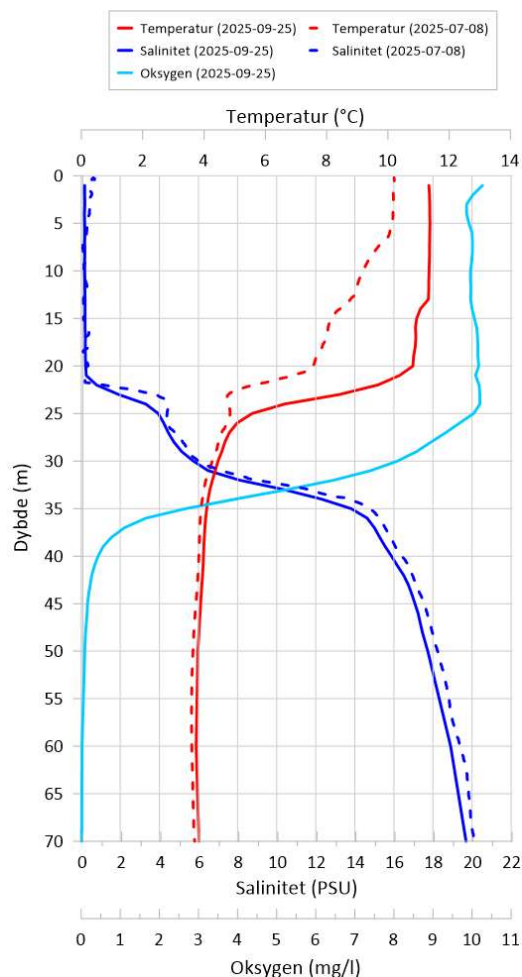
4.5 Hydrografi

Resultatene fra målinger av temperatur, salinitet og oksygen er vist i Figur 4-5, der det kommer frem at det skjer en endring ved ca. 25- 35 meters dyp der oksygennivået og temperatur synker og saliniteten stiger.

I juli ble det observert noe oppvarming (10 °C) i overflaten (0-5 m). Under dette synker temperaturen gradvis til 7,5 °C på 20 m dyp. Temperaturen fortsetter å synke til omtrent 4 °C på 35 m dyp, og forblir tilnærmet konstant ned til bunnen (70 m). I september har temperaturen har økt til over 11 °C ved overflaten, og ligger over 11 °C ned til 20 m dyp. Under dette synker temperaturen raskt til 5 °C ved 25 meters dyp. Temperaturen avtar ytterligere til omtrent 4 °C på 35 m dyp, og forblir konstant ned til bunnen.

Salinitetsprofilene viser et ferskvannslag (~0 psu) i de øverste 22 m, med gradvis økning til 4–6 psu mellom 22–35 m og videre til 15 psu på 35 m dyp. Fra 35 m til bunnen øker saliniteten gradvis til ca. 20 psu. Profilene fra juli og september viser tilsvarende struktur og lagdeling, med minimale forskjeller i salinitet. Hvilket tyder på liten variasjon i stratifiseringen over månedene.

Oksygenprofilen fra september viser et lag med oksygeninnhold på 10 mg/l fra overflaten og ned til 25 m. Under dette avtar oksygeninnholdet gradvis, og fra 45 m til bunnen er det tilnærmet oksygenfritt (< 0.5 mg/l).



Figur 4-5 Profiler av temperatur (rød), salinitet (mørk blå) og oksygen (lys blå) ved planlagt dumpeområde. Profilene tatt 8. juli ble utført av Styvehavn ifm. kartlegging av batymetri, mens profilene tatt 25. september 2025 ble utført av Norconsult ifm. utsetting av strømmåler.

Elvesedimentet er planlagt sugemudret og transportert via rør til dumpestedet. Dybden røret er på når massene pumpes ut vil ha betydning for spredningen. Dersom elvesedimentet slippes ut nær bunnen vil dette kunne redusere risikoen for partikkelspredning gjennom vannsøylen, samt oppvirvling som følge av at elvesedimentet treffer bunnen med stor kraft. På den andre siden kan utpumping nær bunnen føre til oppvirvling av stedlig forurenset sediment dersom elvesedimentet pumpes med høyt trykk/spyles ut. I tillegg kan utpumping av ferskt og dermed lettere (mindre tetthet) vann fra elva, som følger med elvesedimentet ved sugemudringen, føre til lokal omveltning i vannsøylen, ettersom tettheten til omkringliggende vannmasser er høyere. Dette kan i noen grad medføre transport av partikler og oksygenfattig vann, oppover i vannsøylen, noe som kan føre til partikkelspredning og kortvarig redusert oksygeninnhold i overliggende vannmasser.

På bakgrunn av overnevnte forhold anbefales det å tilpasse avstanden mellom utpumpingsrøret og bunnen slik at oppvirvling av stedlig forurenset sediment begrenses.

4.6 Miljøteknisk sedimentundersøkelse og miljøtilstand

Det er påvist forurensning av kobber i tilstandsklasse 4 i bunnsedimentet i Laksåbukta, nærmere bestemt i renna som går langs bukta på stasjon L-Sed4 slik vist i Tabell 4-2 og Figur 3-3.

På planlagt dumpsted er det også påvist forurensning av arsen, nikkel og sink i tilstandsklasse 3. Kadmium, krom og kvikksølv er påvist i tilstandsklass 2. Innholdet av totalt organisk karbon er målt til 2,8 % og det er påvist PAH i tilstandsklasse 2 grunnet innhold av fluoranten og pyren.

For stasjonene lenger inn og lenger ut fra planlagt dumpsted ble det påvist lavere forurensning med god miljøtilstand, tilstandsklasse I, som dårligste tilstandsklasse.

For ytterligere informasjon om sedimentundersøkelsen se vedlagte rapport, appendiks A.4.

Tabell 4-2 Innhold av metaller og organiske miljøgifter i Laksåbukta.

Parameter	Enhet	Stasjoner		
		L-Sed 3	L-Sed 4	L-Sed 5
Metaller				
As (Arsen)	mg/kg TS	8,9	25	5,6
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,11	0,97	0,13
Cr (Krom)	mg/kg TS	45	63	24
Cu (Kopper)	mg/kg TS	130	940	84
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,01	0,088	0,014
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	32	43	15
Pb (Bly)	mg/kg TS	<1.0	43	3,3
Zn (Sink)	mg/kg TS	96	490	83
Polyklorerte bifenyler (PCB)				
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4.0	<4.0	<4.0
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)				
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg TS	<4.0	<4.0	<4.0
Fluoranten	µg/kg TS	<10	21	<10
Pyren	µg/kg TS	<10	14	<10
Benso(a)antracen^	µg/kg TS	<10	<10	<10
Krysen^	µg/kg TS	<10	<10	<10
Benso(b+j)fluoranten^	µg/kg TS	<10	11	<10
Benso(k)fluoranten^	µg/kg TS	<10	12	<10
Benso(a)pyren^	µg/kg TS	<10	<10	<10
Dibenso(ah)antracen^	µg/kg TS	<10	<10	<10
Benso(ghi)perylene	µg/kg TS	<10	<10	<10
Indeno(123cd)pyren^	µg/kg TS	<10	<10	<10
Sum PAH-16	µg/kg TS	<10	58	<10
Tinnorganiske forbindelser				
Monobutyltinn	µg/kg TS	<1	<1	<1
Dibutyltinn	µg/kg TS	<1	<1	<1
Tributyltinn	µg/kg TS	<1	<1	<1
Annet				
Totalt organisk karbon (TOC)	% tørrvekt	2,3	2,8	0,35

4.6.1 Vurdering av forurensning i Øvervatnet

Ettersom det er påvist svært dårlig miljøtilstand med hensyn til kobber og moderat forurensning av blant annet sink på planlagt dumpsted, er eksisterende data på tilførselen av disse sammenfattet i det følgende. Nærmere bestemt tilførsel som følge av at tidligere gruvedrift oppstrøms Øvervatnet, fra Langvatnet via Sjønstå. Tilførselen av ny forurensning har betydning for effekten avbøtende miljøtiltak ved mudring og dumping vil ha på den totale forurensningssituasjonen i Øvervatnet.

Det har vært flere større og mindre gruver i området rundt Langvatnet, med utvinning av svovelkis, kobberkis og sinkblende. Hovedresipienten for avrenning fra gruvedriften er Langvatnet hvorfra elva Sjønstå renner ned i Øvervatnet. Vannet i Langvatnet er tilført mye kobber, sink, jern og aluminium som følge av gruvedriften. Gruvedriften pågikk i perioden fra 1887 og frem til 1991. I perioden etter nedleggelse av gruvene, hovedsakelig på 1990 tallet og tidlig 2000-tallet ble det utført tiltak for å redusere utslippet fra de nedlagte gruvene. Her nevnes vannfylling av gruverom, omlegging og samling av avrenning, tetting og styring av vannveier. Tiltaksorientert overvåking det eneste tiltaket som utføres i dag knyttet til utslipp fra gruvevirksomheten i Sulitjelma [18].

Stedegen grenseverdi for kobber er satt av forurensningsmyndighet til 10 µg/l kobber (Cu) i vann fra Langvatnet (Hellarmo, stasjon S2A). Alle de fire målingene som ble utført i forbindelse med tiltaksrettet miljøovervåking i 2025 lå over denne grenseverdien (Tabell 4-3). Gjennomsnittet var på 25 µg/l i filtrert vann (0,45 µm, n=4) [14], og varierte mellom 52 µg/l i mars og 11,2 µg/l i oktober.

Tabell 4-3 Innhold av kobber i vann fra Hellarmo/utløp Langvatnet målt i årlig overvåking 2025 klassifisert etter M-608 og 02:2018.

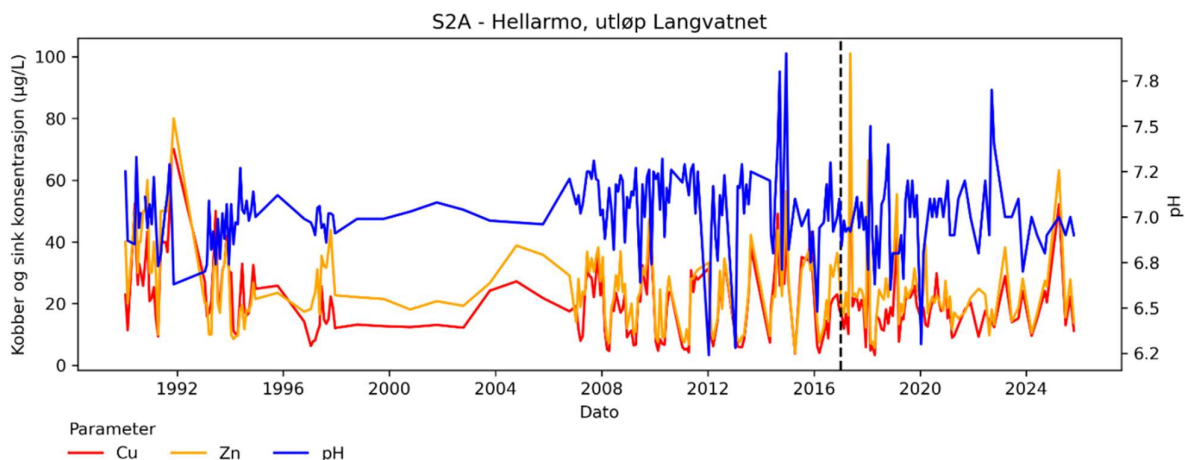
Parameter	Mars	Juni	August	Oktober
Cu (kobber), µg/l filtrert vann (0,45 µm)	52	13	22	11
Zn (sink), µg/l filtrert vann (0,45 µm)	63	16	28	14
As (arsen), µg/l filtrert vann (0,45 µm)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

I Norge klassifiseres vann med mindre enn 7,8 µg/l kobber å ha god miljøtilstand. Dårlig miljøtilstand for kobber (klasse IV) er fra 7,8 til 15,6 µg/l (Tabell 4-4) [14] [15] [16].

Tabell 4-4 Tilstandsklasser for stoffer i ferskvann slik definert i M-608 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020 og Veileder 02:2018 klassifisering av miljøtilstand i vann. PNEC=predicted noneffekt concentration. QS=kvalitetsstandard. AA=årgjennomsnitt. MAC=maksimum akseptabel konsentrasjon.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense AA-QS, PNEC	Øvre Grense: MAC-QS, PNEC _{akutt}	Øvre grense: PNEC _{akutt}	
Øvre grense kobber M-608, µg/l: 0,3	Øvre grense kobber M-608, µg/l: 7,8	Øvre grense kobber M-608, µg/l: 7,8	Øvre grense kobber M-608, µg/l: 15,6	Øvre grense kobber M-608, µg/l: > 15,6
Øvre grense kobber M-608, µg/l: 0,3	Øvre grense kobber (M-608, veileder 02:2018), µg/l: 7,8	Øvre grense kobber (M-608, veileder 02:2018), µg/l: 7,8	Øvre grense kobber M-608, µg/l: 15,6	Øvre grense kobber M-608, µg/l: > 15,6

* Hvis ikke annet er oppgitt svarer denne verdien til totalkonsentrasjonen av alle isomerer.



Figur 4-6 Historiske data for kobber, sink og pH i vann (µg/l) fra utløpet til Langvatnet 1990-2025. Start for filtrering av vannprøver ved prøvetaking er indikert med svart stiplet loddrett linje.

Det foreligger ikke nyere data på innhold av kobber i vann eller sediment i Øvervatnet (Vannmiljø). Analyse av kobber i sediment ble utført ved matfiskanlegg i Skysselvika i 2013, der det ble påvist 51-61 mg kobber per kg tørt sediment, Tabell 4-5 [17]. Plassering av lokaliteten kommer frem av Figur 4-7. Sedimentet på oppdrettslokaliteten ble den gang karakterisert opp til tilstandsklasse III.

Tabell 4-5 Utsnitt fra resultattabell C-undersøkelse for analyse av kobber i sediment. 1=nærsone, 2=overgangssone og 3=fjærsone (relatert til plassering av prøvepunkt i forhold til oppdrettsanlegget).

Grabbprøve nr.	1	T. kl.	2	T. kl.	3	T. kl.
TOC (mg/g)	11,0		8,39		7,9	
Normalisert TOC (mg/g)	16,8	I	9,96	I	11,61	I
Tørrestoff (%)	65,1		53,3		55,4	
Kornfordeling (%<0,063mm)	67,85		91,27		79,39	
Fosfor, P-total (g/kg)	5,00		1,30		1,60	-
Cu, Kobber (mg/kg)	52,7	III	60,6	IV	51,0	II
Zn, Sink (mg/kg)	86,2	I	93,4	I	77,6	I



Figur 4-7 Oversiktskart plassering av matfiskanlegg lokalitet Skysselvika, Fauske.

Hvilken effekt mudringen vil ha på spredning av forurensning og på økosystemet i Øvervatnet i forhold til eksisterende forurensning har stor vitenskapelig usikkerhet knyttet til seg [18]. Ved stor vitenskapelig usikkerhet vil det være behov for vurderinger utover de miljøtekniske. I denne saken kommer mudringen som følge av kompensasjon for vassdragsutbygging.

4.7 Påvirkningen av dumping på bestanden av sjørret i Laksåga

Sedimentene på omsøkt dumpeplass er vurdert til tilstandsklasse V – altså *svært dårlig* – på bakgrunn av kobberforurensning. Dumpestedet er lokalisert på ca. 77 meters dyp i det anoksiske sjøvannslaget slik at opptak av miljøgifter i næringskjeden er forventet lavt. Samtidig er det en viss sjanse for at det til tross for skånsom deponering vil kunne virvles opp tungmetaller i vannsøylen. Sannsynligheten for påvirkning på laksefisk er i utgangspunktet lav ettersom at dette ligger utenfor områdene som benyttes av artene. I tråd med føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9 vil det være naturlig at arbeidet legges utenfor tidspunkter med særlig viktighet i livssyklusen til laksefisk i vassdraget, herunder perioder for utvandring og oppvandring.

Dersom det gjennomføres mudring i Laksåga for å opprettholde seilingsdyp, er det viktigste tiltaket at arbeidet gjennomføres utenfor tidsrommet for utvandring og oppvandring, dvs. medio mai til og med september. Det kan være hensiktsmessig å utvide dette tidsrommet med et par uker i hver ende for å i større grad hensynta mellomårlig variasjon i utvandrings- og oppvandringstidpunkt.

Under arbeidet kan påvirkningen av forhøyet turbiditet begrenses gjennom foreslått miljømudring (sugemudring), noe som forhindrer unødvendig oppvirvling og spredning av partikler i vannsøylen. Effektene av dumping kan reduseres ytterligere ved tildekking av dumpeplassen, men massene er forespeilet dumpet i et område som fremstår som uten vesentlig betydning for laksefisk i vassdraget. Dersom massene dumpes på forespeilet lokalitet i anoksiske sjøvannslag er det liten sannsynlighet for påvirkning av tungmetaller på sjørretbestanden, og også liten sannsynlighet for opptak i næringskjeden. For mer detaljer se vedlagte rapporten om anadrom fisk i appendiks A.2.

4.8 Avbøtende miljøtiltak

Det utføres sugemudring for å redusere partikkelspredning fra mudreområdet. Rent elved sediment pumpes til forurenset dumpested så skånsomt som mulig ved å justere pumpekraft/trykket slik at minst mulig av det forurensete sedimentet på dumpestedet virvles opp og spres under mudringen.

Mudringen utføres høst/vinter, ikke i perioden fra 15. mai til 15. september, av hensyn til vandring og gyteperiode for anadrom fisk. Mudring på høsten, etter 15. september, tilsier at mudringen ikke skal forstyrre rein på sommerbeite og vurderes som beste periode for å ha minst mulig innvirkning på reindriften.

Når tillatelse til mudring foreligger, vil SKS inngå avtale med utførende som kan utføre mudring og dumping med de vilkår som er gitt.

5 Referanser

- [1] G. Arnesen, L. K.B. Helland og B. O. Dønnum, «Laksåga kraftverk - Miljørapport,» Sweco, 2013.
- [2] M. Halvorsen, «Bedre fiske i regulerte vassdrag i Nordland - Fagrapport 2000,» Fylkesmannen i Nordland , Bodø, 2001.
- [3] Ø. Kanstad-Hanssen, A. Lamberg, V. Gjertsen, S. Bjørnbet og V. Berntsen, «Drivtelling av gytefisk, med registrering av innslag og uttak av rømt oppdrettslaks, i lakseførende elver i Nordland og Troms i 2017,» Ferskvannsbiologen, 2017.
- [4] Vitenskapelig råd for lakseforvaltning, «Status for norske laksebestander i 2021.,» Vitenskapelig råd for lakseforvaltning, Trondheim, 2021.
- [5] Anon, «Klassifisering av tilstanden til 430 norske sjøørretbestander,» Vitenskapelig råd for lakseforvaltning, Trondheim, 2019.
- [6] A. Klemetsen, P.-A. Amundsen, J. B. Dempson, B. Jonnson, N. Jonsson, M. F. O'Connel og E. Mortensen, «Atlantic salmon *Salmo salar* L., brown trout *Salmo trutta* L. and Arctic charr *Salvelinus alpinus* (L.): a review of aspects of their life histories,» vol. 12, nr. 1, 2003.
- [7] J. G. Davidsen, S. Eldøy, I. Meyer, A. E. Halvorsen, A. D. Sjursen, L. Rønning, S. N. Schmidt, K. Præbel, M. Daverdin, M. T. Bårdsen, F. Whoriskey og E. B. Thorstad, «Sjøørret og sjørøye i Skjerstadfjorden - Marine vandringer, områdebruk og genetikk,» *NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk rapport*, vol. 1, 2019.
- [8] K. W. Vollset, R. J. Lennox, A. Lamberg, Ø. Skaala, A. D. Sandvik, H. Sægrov, E. Kvingedal, T. Kristensen, A. J. Jensen, T. Haraldstad, B. T. Barlaup og O. Ugedal, «Predicting the nationwide outmigration timing of Atlantic salmon (*Salmo salar*) smolts along 12 degrees of latitude in Norway,» vol. 27, 2021.
- [9] Miljødirektoratet, «Risikovurdering av forurenset sediment. Veileder M-409,» 2015.
- [10] Miljødirektoratet, «Veileder for håndtering av sediment - revidert 25.mai 2018.,» 2015..
- [11] T. Kristensen, S. Holen, Ø. Garmo, A. Kvassnes og E. Iversen, «Utredning av forhold knyttet til gruveavrenning fra Sulitjelma-feltene: Tålegrenser for ferskvannsfisk, effekter på marint miljø, samt bruksmønster og holdninger til området hos lokalbefolkningen,» Norsk institutt for vannforskning, 2012.
- [12] Klima- og forurensningsdirektoratet, «Pålegg om å vurdere behov for å gjennomføre nye tiltak - Sulitjelma gruvefelt i Fauske kommune undersøkelser gjennomført Saksnr 2011/385,» 2012.
- [13] Norconsult Norge AS, «Overvåking av gruvepåvirkede vassdrag ved Sulitjelma. Årsrapport 2025.,» Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard, 2025.
- [14] Miljødirektoratet, «Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (tabell 6-3 s. 58),» 2026.

- [15] Miljødirektoratet, «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og bioat - revidert 30.10.2020 - M-608,» 2016.
- [16] Miljødirektoratet Veileder 02:2018, «Klassifisering av miljøtilstand i vann Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver,» 2018.
- [17] Argus miljø AS, «C-undersøkelse Lokaltet Skysselvika V (11273),» 2013 (prøvetaking 2009).
- [18] R. S. o. B. K. S Cañellas-Boltà, «Management of environmental uncertainty in maintenance dredging of polluted harbours in Norway,» Water Sci Technol. 2005:52(6):93-8, 2004.
- [19] Norges vassdrags- og energidirektorat, «Vassdragskonsesjon til bygging av Laksåga kraftverk og regulering av Nedrevatnet,» 2018.
- [20] «Laksåga kraftverk - Miljørapport med biologisk mangfold,» 2013 rev sommer.
- [21] Fylkesmannen i Nordland, «Uttalelse til åtte konsesjonssøknader om bygging av småkraftverk i Fauske kommune,» Bodø, 2013.
- [22] L. S. o. A. R. T. Lydersen E., «Metals in Scandinavian surface waters: Effects of acidification, liming, and potential reacidification.,» Critical Review in Environmental Science and Technology, 32 (23): 73-295, 2022.
- [23] Norges geotekniske institutt NGI, «Sulitjelma gruver Forurensningssituasjon og vurdering av behov for tiltak. Sluttrapport,» 2018.

Appendiks A

A.1 Hålogaland Lagmannsrett overskjønn vassdragsregulering

A.2 Anadrom fisk

A.3 Strømmålinger og hydrografi

A.4 Miljøteknisk sedimentundersøkelse

Oppdragsgiver: SKS Produksjon AS
Oppdragsnr.: 52504903 Dokumentnr.: 52504903 RIM06

Til: SKS Produksjon AS
Fra: Norconsult Norge AS
Sted, dato: Bodø / 2026-04-21
Kopi til: [Copy to]

Anadrom fisk og mudring i Laksåga Fauske kommune

1.1.1 Bakgrunn

Ettersom anadrom fisk var tema for beslutning om pålegg om vedlikeholdsmudring tilbake i 1986, gis det en mer utfyllende oppsummering for fisk utført av fagkompetanse på området. Vi har i dette notatet ikke foretatt vurdering av påvirkning på naturtyper i Laksåbukta.

1.1.1.1 Innledning

I henhold til veileder M-350 «Håndtering av sedimenter», anbefales det for mellomstore tiltak av mudring og dumping gjennomføres en naturkartlegging og vurdering av tiltakets betydning for naturforholdene på stedet. Gjennom tidligere fiskebiologiske undersøkelser i Laksåga i Norddalen (Sulitjelmavassdraget, Fauske kommune, Nordland) finnes det noe kunnskap om fiskebestandene i elva [1, 2, 3]. Når dette sammenstilles med generell og spesifikk kunnskap om områdebruk til fiskeartene i vassdraget [4, 5], samt vassdragets hydromorfologi, kan det gis noen overordnede betraktninger om tiltakets betydning for disse bestandene.

1.1.1.2 Områdebeskrivelse

Laksåga er en sterkt modifisert vannforekomst uten minstevannføring (Vann-Nett ID: 164-247-R). De øvre deler av nedbørsfeltet for Laksåga, dvs. tilsiget fra Blåmannsisen, ble overført til Sisovannet i forbindelse med reguleringen av Fagerbakkvassdraget (Siso). I henhold til innsigelse fra Fylkesmannen i Nordland (2013) [6] overføres om lag 40 % av nedbørsfeltet gjennom en ca. åtte kilometer lang overføringstunnel til utnyttelse i Siso kraftverk. Som et kompensierende tiltak for endringer i vannføring ble det i 1996 bygd flere syvdeterskler av Elkem [3].

Laksåga har en anadrom strekning på omtrent seks kilometer fra Storfossen og ned til munningen. I tillegg er ca. 400 meter av nedre Stortverråga, som har samløp med Laksåga på øvre del av anadrom strekning, tilgjengelig for anadrom laksefisk. I Vann-Nett er anadrom strekning fordelt på Laksåga midtre (Vann-Nett ID: 164-133-R) med *moderat økologisk potensial* og Laksåga nedre (Vann-Nett ID: 164-247R) med *godt økologisk potensial*. Når anadrom strekning deles inn i tre, er øvre del dominert av stor stein og blokk, midtre del av liten til middels stor stein, og nederste del av sand og grus [2].

Laksåga munner ut i Øvervatnet. Øvervatnet (Vann-Nett ID: 164-810-L) er en dyp og langstrakt innsjø med anoksisk sjøvann fra 20-30 meters dyp [7]. I tillegg har innsjøen direkte hydrologisk forbindelse med Langvatnet (Vann-Nett ID: 164-811-2-L) via tunnel og Sjønståelva (Vann-Nett ID: 164-162-R) [7]. Langvatnet er påvirket av gruveavrenning fra Sulitjelmafeltene og har forhøyede verdier av kobber, sink og kadmium. Vannkvaliteten i Langvatnet har derfor betydning for forholdene i Øvervatnet, hvor det er påvist forhøyede verdier av kobber, sink og arsen i vannet. Øvervatnet forbindes av Hjemgamstraumen til Nervatnet (Vann-Nett ID: 0363020900-C). Nervatnet er et grunt brakkvannsområde med antatte gode beiteforhold for laksefisk [4].

Munningen av Laksåga ble i 1986 mudret av SKS Produksjon AS for å kompensere for ulemper knyttet til utbyggingen av Lomivassdraget (Overskjønnssak nr. 1/1985, Hålogaland Lagmannsrett). Sedimentene i

munningen til Laksåga består av sand (98,8-100%) med innslag av grovere masser, hvorpå nivåene av tungmetaller og miljøgifter er vurdert til tilstandsklasse I innenfor mudreområdet på bakgrunn av 4 x 2 sedimentstikk med prøvedyp på 0-10 centimeter. Lengre ut i Laksåbukta, på omsøkt deponeringssted i fordypet renne, er det gjennom sedimentstikk påvist *svært dårlig* miljøtilstand (tilstandsklasse V) på grunn av kobberforurensning.

1.1.1.3 Bestandsstatus

Laksåga har registreringer av laks *Salmo salar*, sjørret *Salmo trutta* og sjørøye *Salvelinus alpinus* [2]. Fylkesmannen i Nordland beskriver fiskesamfunnet i Laksåga som dominert av sjørret med sporadiske funn av laks [3]. Dette underbygges av ungfishundersøkelser [3] og gytefishundersøkelser [1, 3].

Tilstanden for laksebestanden i Sulitjelmavassdraget med Laksåga ble av Vitenskapelig råd for lakseforvaltning satt til *dårlig* / *svært dårlig* som følge av stor påvirkning av vannkraftsregulering og liten påvirkning fra lakselus og miljøgifter for perioden 2015-2019 [8]. Tilstanden for sjørretbestanden ble satt til *dårlig* som følge av vannkraftsregulering, lakselus, fangstpåvirkning og miljøgifter [9].

Det er ikke registrert ål *Anguilla anguilla* eller elvemusling *Margaritifera margaritifera* i Laksåga [2]. Likevel er det observert ål i både Valnesfjordvatnet og Saltdalselva, og det kan derfor ikke utelukkes at det finnes ål i Sulitjelmavassdraget.

1.1.1.4 Områdebruk

Ørretbestander har stor variasjon i områdebruk, hvor én enkelt bestand kan bestå av individer benytter seg kun av elv, kun av innsjø, eller av en kombinasjon av disse og også kystområdet [5]. Sjørretbestanden i Laksåga benytter seg i stor grad av Øvervatnet og Nervatnet som beiteområde etter utvandring [4], men informasjon om hvordan fisken fordeler seg i tid og rom innad i og mellom Øvervatnet og Nervatnet er ikke allment tilgjengelig gjennom litteratursøk. Følgelig er det med tilgjengelig datagrunnlag ikke mulig å gi en konkret vurdering av viktigheten av Laksåbukta som beiteområde. Det er likevel viktig å presisere at det ble registrert flere sjørreter i lengre perioder i Laksåbukta i 2017 [4]. Kunnskap om Laksåbukta som beiteområdet er som sådan begrenset, men dette kan forbedres gjennom ytterligere analyse av telemetridata innsamlet av Davidsen m. fl. (2019) [4]. Dette er imidlertid utenfor omfanget av denne undersøkelsen.

Sjørret fra Laksåga, utstyrt med akustiske merker, utvandret mellom 4. juni og 30. juni, og oppvandret mellom 25. juli og 31. august i 2017 [4]. Ettersom at det bare er gjort slike observasjoner for ett år er det ikke mulig å si noe om mellomårlig variasjon i ut- og oppvandringstidspunkt. Dette bildet er likevel konsistent med sammenhengen mellom utvandring av laksesmolt og breddegrad slik den er beskrevet av litteraturen [10], hvorpå sjørret ofte utvandrer litt senere enn laks. For sjørretbestanden i Laksåga tilkommer det et ytterligere usikkerhetsmoment, da Laksåga munner ut i en ferskvannsføremst. Dette kan i prinsippet tillate sjørreten utvandring før smoltifisering, men hvorvidt dette forekommer er ukjent.

1.1.1.5 Påvirkning fra mudring på bestanden av sjørret i Laksåga

Mudring og dumping medfører fysiske endringer i omgivelsene med både kortsiktig og langsiktig virkning på laksefisk.

Oppvirvling av sedimenter

Oppvirvling av sedimenter innebærer spredning av partikler i vannsøylen. Varigheten av forhøyet turbiditet og konsekvensene for omgivelsene avhenger av flere faktorer, slik som sedimentenes sammensetning (f.eks. størrelsesfordeling, tungmetaller og miljøgifter) og strømforhold. Gjennom sedimentstikk er kornfordelingen av massene i og ved elva vist til å være grov sand og klebrig siltig sand med innslag av

brunt organisk materiale. Det foreligger derfor en viss risiko for midlertidig forhøyet turbiditet i mudringsområdet og nærområdet. Forhøyet turbiditet kan medføre skader på gjellene til fisk og andre ferskvannsorganismer som oppholder seg i området. Ettersom at sedimentene i mudringsområdet er vurdert til tilstandsklasse I, er sannsynligheten for påvirkning fra tungmetaller og miljøgifter noe begrenset, men det kan ikke utelukkes at dypere sedimentlag med forhøyede verdier kan bli eksponert.

Over tid vil sedimenteringen av partiklene kunne føre til nedslamming av nærliggende områder. Ettersom at det ikke foreligger mer informasjon om områdebruk kan ikke Laksåbukta avskrives som mulig beiteområde for sjøørretbestanden. Det er likevel sannsynlig at en stor del av næringsvandringen knytter seg til brakkevannsområdet i Nervatnet. I tråd med føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9 vil det være naturlig at arbeidet legges utenfor tidspunkter med særlig viktighet for livssyklusen til laksefisk i vassdraget, herunder utvandring og oppvandring.

Støyforurensning

Det er særlig peling, spunting og boring som medfører undervannsstøy av betydning for akvatiske dyr. Det kan likevel ikke utelukkes at enkelte individer vil kunne påvirkes negativt av støy fra mudringen under arbeidsperioden, og arbeidet kan derfor få midlertidig konsekvens for områdebruk. I tråd med føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9 vil det være naturlig at arbeidet legges utenfor tidspunkter med særlig viktighet i livssyklusen til laksefisk i vassdraget, herunder perioder for utvandring av smolt og oppvandring gytefisk.

Endringer i elvetopografi

Mudring i munningen til Laksåga vil kunne få konsekvenser for tilgjengelig oppvekstareal, utvandringsforhold for smolt og oppvandringsforhold for gytefisk. I opprinnelig pålegg om mudring av munningen i Laksåga ble det blant annet utalt følgende: «*Det bør mudres 1-1,5 m. Herved vil fisk kunne ta seg opp i vassdraget som i henhold til uttalelse av den fiskerisakkyndige er den eneste gyteelv i reguleringsområdet*». I prinsippet er det etter dagens kunnskap lite som taler for at det er nødvendig å opprettholde en 15 meters bred og 1-1,5 m dyp kanal av hensyn til oppvandring av gytefisk. Det anbefales, av hensyn til fiskebestandene, at det ikke mudres i munningen, men at dybdeforholdene i munningsområdet undersøkes regelmessig og utbedres ved behov (dvs. kun hvis det skulle oppstå vandringshindre som følge av sedimentering av masser over tid).

De nedre delene av Laksåga består av sand og grus [2], noe som underbygges av sedimentstikkene i munningsområdet. Dette er sedimenter som faller inn under substratkategori I med liten betydning for ungfisk av laks, og det er heller ikke egnet som gytesubstrat. Det kan derfor spekuleres at området har begrenset betydning som gyte- og oppvekstområde for sjøørreten i Laksåga. Det må likevel presiseres at tiltaket vil kunne få noe påvirkning, men omfanget er vanskelig å stadfeste uten detaljert kartlegging.

1.1.1.6 Påvirkningen av dumping på bestanden av sjøørret i Laksåga

Sedimentene på omsøkt dumpeplass er vurdert til tilstandsklasse V – altså *svært dårlig* – på bakgrunn av kobberforurensning. Dumpestedet er lokalisert på ca. 77 meters dyp i det anoksiske sjøvannslaget slik at opptak av miljøgifter i næringskjeden er forventet lavt. Samtidig er det en viss sjanse for at det til tross for skånsom deponering vil kunne virvles opp tungmetaller i vannsøylen. Sannsynligheten for påvirkning på laksefisk er i utgangspunktet lav ettersom at dette ligger på et dyp som er utenfor områdene som benyttes av artene. I tråd med føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9 vil det være naturlig at arbeidet legges utenfor tidspunkter med særlig viktighet i livssyklusen til laksefisk i vassdraget, herunder perioder for utvandring og oppvandring.

1.1.1.7 Risikoreduserende tiltak

Dersom det gjennomføres mudring i Laksåga for å opprettholde seilingsdyp, er det viktigste tiltaket at arbeidet gjennomføres utenfor tidsrommet for utvandring og oppvandring, dvs. **medio mai til og med september**. Det kan være hensiktsmessig å utvide dette tidsrommet med et par uker i hver ende for å i større grad hensynta mellomårlig variasjon i utvandring- og oppvandringstidpunkt. Under arbeidet kan påvirkningen av forhøyet turbiditet begrenses gjennom foreslått miljømudring (sugemudring), noe som forhindrer unødvendig oppvirvling og spredning av partikler i vannsøylen. Effektene av dumpingene kan reduseres ytterligere ved tildekking av dumpeplassen, men massene er forespeilet dumpet i et område som fremstår som uten vesentlig betydning for laksefisk i vassdraget.

1.1.1.8 Oppsummering

- **Det kan ikke anbefales mudring i munningen til Laksåga av hensyn til laksefisk.** Dersom målsettingen er å ivareta bestanden av sjørret anbefales det heller at dybdeforholdene overvåkes regelmessig og utbedres ved behov (dvs. kun hvis det skulle oppstå vandringshindre som følge av massedeponering over tid).
- Dersom det skal mudres i munningen til Laksåga for opprettholdelse av seilingsdyp, er det ut fra tilgjengelig litteratur **hensynet til bestanden av sjørret som er viktigst**.
- Sjørretbestanden er særlig sårbar under perioden for **utvandring i mai og juni**, og under perioden for **oppvandring av gytefisk i august og september**.
- Ettersom at områdebruken til sjørretbestanden innad i Øvervatnet og Nervatnet ikke er kjent tilkommer det et **usikkerhetsmoment i perioden mellom utvandring og oppvandring**. Det er likevel sannsynlig at en stor del av områdebruken knytter seg til brakkvannsområdet i Nervatnet.
- Hvis det gjennomføres mudring av munningen til Laksåga er det ut fra tilstandsklassen til sedimentene (tilstandsklasse I) **liten sannsynlighet for påvirkning fra tungmetaller på sjørretbestanden**, men det kan ikke utelukkes at dypere sedimentlag med eventuelt forhøyede verdier kan bli eksponert.
- Dersom massene dumpes på forespeilet lokalitet i anoksisk sjøvannslag er det **liten sannsynlighet for påvirkning av tungmetaller på sjørretbestanden, og også liten sannsynlighet for opptak i næringskjeden**.
- Det anbefales på tilgjengelig kunnskapsgrunnlag at arbeidet utføres **utenfor tidsrommet mai til og med september**, dersom tiltaket gjennomføres. Om det av hensyn til vær- og arbeidsforhold ikke er mulig å foreta arbeidet utenfor dette tidsrommet (f.eks. på grunn av islegging), vil det minst skadelige tidsrommet sannsynligvis være **medio juli – 1. august** (mellom perioden med hyppigst utvandring og oppvandring).

Oppdragsgiver: SKS Produksjon AS

Oppdragsnr.: 52504903 Dokumentnr.: 52504903 RIM06

2 Referanser

Anon. (2019). *Klassifisering av tilstanden til 430 norske sjørretbestander*. Trondheim: Vitenskapelig råd for lakseforvaltning.

Arnesen, G., K.B. Helland, L., & Dønnum, B. O. (2013). *Laksåga kraftverk - Miljørapport*. Sweco.

Davidsen, J. G., Eldøy, S., Meyer, I., Halvorsen, A. E., Sjursen, A. D., Rønning, L., . . . Thorstad, E. B. (2019). Sjørret og sjørøye i Skjerstadfjorden - Marine vandringer, områdebruk og genetikk. *NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk rapport, 1*.

Fylkesmannen i Nordland. (2013). *Uttalelse til åtte konsesjonssøknader om bygging av småkraftverk i Fauske kommune*. Bodø.

Halvorsen, M. (2001). *Bedre fiske i regulerte vassdrag i Nordland - Fagrapport 2000*. Bodø: Fylkesmannen i Nordland .

Kanstad-Hanssen, Ø., Lamberg, A., Gjertsen, V., Bjørnbet, S., & Berntsen, V. (2017). *Drivtelling av gytefisk, med registrering av innslag og uttak av rømt oppdrettslaks, i lakseførende elver i Nordland og Troms i 2017*. Ferskvannsbiologen.

Klemetsen, A., Amundsen, P.-A., Dempson, J. B., Jonnson, B., Jonsson, N., O'Connel, M. F., & Mortensen, E. (2003). Atlantic salmon *Salmo salar* L., brown trout *Salmo trutta* L. and Arctic charr *Salvelinus alpinus* (L.): a review of aspects of their life histories. 12(1).

Kristensen, T., Holen, S., Garmo, Ø., Kvassnes, A., & Iversen, E. (2012). *Utredning av forhold knyttet til gruveavrenning fra Sulitjelma-feltene: Tålegrenser for ferskvannsfisk, effekter på marint miljø, samt bruksmønster og holdninger til området hos lokalbefolkningen*. Norsk institutt for vannforskning.

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning. (2021). *Status for norske laksebestander i 2021*. Trondheim: Vitenskapelig råd for lakseforvaltning.

Vollset, K. W., Lennox, R. J., Lamberg, A., Skaala, Ø., Sandvik, A. D., Sægrov, H., . . . Ugedal, O. (2021). Predicting the nationwide outmigration timing of Atlantic salmon (*Salmo salar*) smolts along 12 degrees of latitude in Norway. 27.

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J01	20.04.2026	Til bruk	ADRRIN	OIPHV	BAKIL

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Fra: Christoffer Aalerud[christoffer.aalerud@sks.no]
Sendt: 19.05.2026 11:36:47
Til: Humlen, Rikard[rikard.humlen@statsforvalteren.no]
Tittel: Sv: Angående søknad om mudring og dumping i Laksåga, Fauske kommune

Hei,

Her er skejmaet.

Med vennlig hilsen



Christoffer Aalerud
Naturforvalter, SKS Produksjon AS
mob.: + 47 971 67 156 | tlf.: +47 75 40 23 89 | www.sks.no

Fra: Humlen, Rikard <rikard.humlen@statsforvalteren.no>
Sendt: tirsdag 19. mai 2026 11:12
Til: Christoffer Aalerud <christoffer.aalerud@sks.no>
Emne: SV: Angående søknad om mudring og dumping i Laksåga, Fauske kommune

You don't often get email from rikard.humlen@statsforvalteren.no. [Learn why this is important](#)

OBS: Avsender av e-posten er utenfor organisasjonen.

Hei!

Ja du kan sende det på kopi til meg så legger jeg det inn i systemene. Sørg for at mottakerne står som synlige for meg, sånn at vi gjennom det får bekreftelse på at de faste høringspartnerne har mottatt søknaden.

Kan du også sende meg en epost med kun søknadsskjemaet dersom det er det eneste nye, sånn at jeg får lagt det inn i systemet som ettersendt?

Med vennlig hilsen

Rikard Humlen
seniorrådgiver



Statsforvalteren i Nordland

Nordlaanten Staatehaaltoje
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

Telefon: 75 54 79 73
E-post: rikard.humlen@statsforvalteren.no
Web: www.statsforvalteren.no/no

Fra: Christoffer Aalerud <christoffer.aalerud@sks.no>
Sendt: tirsdag 19. mai 2026 10:20
Til: Humlen, Rikard <rikard.humlen@statsforvalteren.no>

Emne: Sv: Angående søknad om mudring og dumping i Laksåga, Fauske kommune

Hei, Rikard

Her skjedde det en glipp. Her er hele søknaden på nytt, inkludert skjemaet og et par andre relevante dokumenter.

Jeg vil straks sende søknaden til instansene på lista i skjemaet. Skal jeg da sette deg på kopi?

Med vennlig hilsen



Christoffer Aalerud

Naturforvalter, SKS Produksjon AS

mob.: + 47 971 67 156 | tlf.: +47 75 40 23 89 | www.sks.no

Fra: Humlen, Rikard <rikard.humlen@statsforvalteren.no>

Sendt: mandag 18. mai 2026 15:05

Til: Christoffer Aalerud <christoffer.aalerud@sks.no>

Emne: Angående søknad om mudring og dumping i Laksåga, Fauske kommune

You don't often get email from rikard.humlen@statsforvalteren.no. [Learn why this is important](#)

OBS: Avsender av e-posten er utenfor organisasjonen.

Hei!

Vi bekrefter å ha mottatt en søknad om mudring og dumping i Laksåga i Fauske, men kan ikke se å ha mottatt et utfylt søknadsskjema.

Nedenfor har du en lenke til skjemaet som etterspørres:

[soknadsskjema-mdu-sfnordland_v3_4_081024.docx](#)

Ta kontakt dersom det er noe som er uklart.

Med vennlig hilsen

Rikard Humlen

seniorrådgiver



Statsforvalteren i Nordland

Nordlaanten Staatehaaltoje

Nordlánda Stáhtaháldadiddje

Telefon: 75 54 79 73

E-post: rikard.humlen@statsforvalteren.no

Web: www.statsforvalteren.no/no



Statsforvalteren i Nordland

Søknadsskjema

Nordlaanten Staatehaaltoje
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

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 hvis tiltaket skal utføres fra skip (flytende innretninger som lekter, ol.) og i henhold til forurensningsloven § 11 om tiltaket skal utføres fra land.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med.
Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.
Ta gjerne kontakt med oss før søknaden sendes!

Søknaden sendes til Statsforvalteren i Nordland pr. e-post (sfnopost@statsforvalteren.no) eller pr. post (Statsforvalteren i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser	5
3. Mudring i sjø eller vassdrag	6
4. Dumping i sjø eller vassdrag	10
5. Utfylling i sjø eller vassdrag	13
Vedleggsoversikt	16

1. Generell informasjon

Søknaden gjelder	☒ Mudring i sjø eller vassdrag – Kapittel 3 ☒ Dumping i sjø eller vassdrag – Kapittel 4 ☐ Utfylling i sjø eller vassdrag – Kapittel 5
Antall mudringslokaliteter:	1
Antall dumpingslokaliteter:	1
Antall utfyllingslokaliteter:	0
Miljøundersøkelse gjennomført	☒ Ja, vedlagt ☐ Nei Vedleggsnr: 3
Miljøundersøkelsen(e) omfatter	☒ Mudringssted ☒ Dumpested ☐ Utfyllingssted

3

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)

Vedlikeholdsmudring Laksåga Fauske kommune

Kort beskrivelse av tiltaket (overordnet)

SKS Produksjon AS søker om tillatelse til å sugemudre ca. 9 000 fm³ elved sediment fra munningen av elva Laksåga som renner ut i Øvervatnet i Fauske kommune, Nordland fylke. Vedlikeholdsmudringen kommer som følge av kompensasjon for vassdragsregulering jf. vedlagt overskjønn fra Hålogaland Lagmannsrett i 1986. Mudrestedet består i hovedsak av sand, grus og stein, og er påvist rene. Det søkes om å sugemudre elved sedimentet til et planlagt dumpested på ca. 70-77 meters dyp i ei renne som går langs Laksåbukta. Dumpeområdet er påvist forurensset med kobber tilstandsklasse 5, mens arsen, nikkel og sink er påvist i tilstandsklasse 3. PAH, kadmium, krom og kvikksølv i tilstandsklasse 2. Ved sugemudring, utført med minst mulig oppvirvling av forurensset sjøbunn i dumpeområdet, vil forurensset sjøbunn etter hvert tildekkes med mudringsmassene.

Kommune

Fauske

Navn på søker (tiltakseier)

SKS Produksjon AS

Org. nummer

915637353

Adresse

Eliasbakken 7, 8200 Fauske

Telefon (sentralbord)

75 40 22 00

E-post

firmapost@sks.no

Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent

Christoffer Aalerud

Telefon (mob)

+ 47 971 67 156

E-post

christoffer.aalerud@sks.no

Fakturainformasjon	
Fakturaadresse	Eliasbakken 7, 8200 Fauske
Fakturareferanse	P10131 - Laksåga mudring
Annet (prosjektnummer e.l.)	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
Kontaktperson for fakturering	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
Navn	Christoffer Aalerud
Telefon	+ 47 971 67 156
E-post	christoffer.aalerud@sks.no

2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1 Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

Gjør rede for den kommunale planstatusen til de aktuelle lokalitetene for mudring, dumping og/eller utfylling. Dersom plan for lokaliteten(e) er under behandling, skal dokumentasjon vedlegges. Tillatelse vil ikke kunne gis dersom tiltaket er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven.

SVAR: Området der det skal mudres er regulert til friluftsområdet i kommuneplanen. Det søkes om vedlikeholdsmudring for opprettholdelse av seilingsdyp for fritidsbåter. Det er altså utført mudring på lokaliteten tidligere.

Se vedlegg 2 og 4.

2.2 Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling. Oppgi kilde for opplysningene ([Miljødirektoratets Naturbase](#), [Fiskeridirektoratets kartløsning](#) etc.).

SVAR: Se vedlegg 4

2.3 Oppgi hvilke kjente allmenne brukerinteresser som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

Vurder tiltaket med tanke på friluftslivsverdier, sportsfiske og lignende. Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling.

SVAR: Se vedlegg 4.

2.4 Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?

SVAR: ☐ Ja ☒ Nei ☐ Aktuelle konstruksjoner er tegnet inn på vedlagt kart

Nærmere beskrivelse:

Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).

Nei det skal ikke være andre kabler i mudre- og dumpeområdet annet enn høyspent som krysser Laksåbukta.

2.5 Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer og andre som kan bli særlig berørt, f.eks. innehavere av nærliggende oppdrettsanlegg):

Eiere	Gnr/bnr
Mudrested	1841- 0/1
Nilsen Per Arnt	1841- 93/1
Gøransson Lill Marit	1841- 93/4
Nordal Håkon Oskar	1841- 93/5
Jon Børje Johansen	1841- 93/7
Nilsen Per Arnt	1841- 95/1
Larsen Bente	1841- 93/22

2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	0/1
2.6 Eventuelle merknader/kommentarer: SVAR:	

3. Mudring i sjø eller vassdrag

6

3.1	Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning) Laksåga, munningen av elva Grunneier: (navn og adresse) Lokaliteten ligger i elvemunning med eindommer slik listet i 2.5.	Gårdsnr./bruksnr. 0/1					
3.2	Kart og stedfesting: <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal mudres, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i> Detaljkart har vedleggsnr.: 2 og 4 Oversiktskart har vedleggsnr.: 2 og 4 <table><tr><td>GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):</td><td>Sonebelte 33</td><td>Nord 7458 m</td><td>Øst 5302m</td></tr></table>			GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):	Sonebelte 33	Nord 7458 m	Øst 5302m
GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):	Sonebelte 33	Nord 7458 m	Øst 5302m				
3.3	Mudringshistorikk: ☐ Første gangs mudring ☒ Vedlikeholdsmudring Se vedlegg 4.						
3.4	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Vedlikeholdsmudringen kommer som følge av kompensasjon for vassdragsregulering jf. vedlagt overskjønn fra Hålogaland Lagmannsrett i 1986. Hensikten er opprettholdelse av seilingsdyp for fritidsbåter. Se Vedlegg 4.						
3.5	Mudringens omfang: Vanndybde på stedet ca. 0,45m Hvor langt ned i sedimentet skal det mudres?: ca. 1,80m Arealet som skal mudres (merk på kart): 5000m ² Volum sedimenter som skal mudres: 9000 fm ³						
Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av mudringen: SVAR:							

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.6 Mudringsmetode og utstyr:

Gi en kort beskrivelse av hvilket utstyr som skal brukes (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.) og om mudringen skal utføres fra land eller fra sjø (lekter)?

SVAR: Sugemudring. Se vedlegg 4 for mer informasjon.

3.7 Anleggsperiode:

Angi når tiltaket skal settes i gang (måned og år) og beregnet varighet.

SVAR: Se vedlegg 4.

7

Hvordan skal mudremassene disponeres¹: Kryss av for ett eller flere alternativer.

3.8

- ☐ **Nyttegjøring/gjenbruk** – det kan være aktuelt å gjenbruke muddermassene til f.eks. jordforbedring, fyllmasse til ulike prosjekter på land, ol. Det må sannsynliggjøres at massene er egnet til formålet og at de kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt.
- ☐ **Utfylling** – det kan være aktuelt å legge muddermasser som en del av en utfylling i sjø/vassdrag hvis forurensningsnivået er tilstandsklasse II (god miljøtilstand) eller lavere. Det må sannsynliggjøres at dette innebærer en nyttegjøring/gjenbruk av massene, og at massene er egnet til formålet. Dersom denne løsningen velges, skal kapittel 5 i søknadsskjemaet fylles ut.
- ☐ **Levering til avfallsanlegg** – muddermasser er definert som avfall, og avfallsmasser skal som hovedregel fraktes til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes, jf. forurensningsloven § 32 første ledd.
- ☒ **Dumping i sjø** - dumping er som hovedregel ikke en egnet disponeringsløsning, men kan være aktuelt for mudrede sedimenter som av hensyn til logistikk ikke egner seg for annen disponering. Det vil normalt kreves sedimentprøver fra sjøbunnen i dumpeområdet. Dersom denne løsningen velges, skal kapittel 4 i søknadsskjemaet fylles ut. Skal det dumpes >10.000 m³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper (se punkt 4.4).
- ☐ **Disponering på land** – det kan være aktuelt å legge muddermassene på land uten at de nyttiggjøres/ gjenbrukes. Å disponere avfall slik vil ikke være i tråd med hovedregelen om å frakte massene til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes. Dette krever derfor et samtykke fra Miljødirektoratet etter forurensningsloven § 32 annet ledd til såkalt "annen disponering" av avfall. Statsforvalteren vil oversende saken når det er aktuelt.

Beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:

SVAR: Elvebunnen pumpes ved hjelp av sugemudring via rør til omsøkt dumpested.

Se vedlegg 2 for nærmere beskrivelse.

¹Se også Miljødirektoratets veileder M-350/2015

Beskrivelse av mudrelokaliteten med hensyn til fare for forurensning						
3.9	Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):					
	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjelland	Annet
	Angi kornfordeling i %	%	%	% 2	%	%
SVAR:	Eventuell nærmere beskrivelse: Elvesedimentet, i hovedsak bestående av sand og stein. Ved stasjon L1 og L2 ble det påvist 98% > 63 µm. Se vedlegg 4.					
3.10	Strømforhold på lokaliteten (aktuelt ved store tiltak): <i>Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal eventuelt legges ved søknaden. Vanskelige strømforhold kan tilsi ekstra avbøtende tiltak.</i>					
SVAR:	Se vedlegg 4					
3.11	Aktive og/eller historiske forurensningskilder: <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet).</i>					
SVAR:	Se vedlegg 4					
3.12	Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser <i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av mudring må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med mudringsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med mudringssaker er beskrevet i Miljødirektoratet sin veileder M-350/2015.</i> <i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i> Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 2 stk. Se vedlegg 4.					
	Analyseparametere: <i>Hvilke analyser er gjort?</i>					
SVAR:	Sedimentet er analysert for PAH16, alifater, PCB7, kvikksølv, kadmium, kobber, krom, sink, arsen, bly og nikkel. Som støtteparameter analyseres prøven for kornfordeling over og under 63 µm ettersom tilstandsklassene for forurenset sediment er basert på at prøven består av leire.					
3.13	Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jamfør Miljødirektoratet sin veileder M-608/2016.</i>					
SVAR:	Det er ikke påvist forurensning i mudreområdet.					
3.14	Risikovurdering:					

	<i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i>
SVAR:	Se vedlegg 4.
3.15	Avbøtende tiltak:
	<i>Beskriv planlagte avbøtende tiltak for å redusere miljørisikoen forbundet med anleggsarbeidet.</i>
SVAR:	Se vedlegg 4

4. Dumping i sjø eller vassdrag

4.1	Navn på lokalitet for dumping: (stedsanvisning) Laksåbukta	(Gårdsnr./bruksnr.) Gnr/bnr						
	Grunneier (hvis aktuelt): (navn og adresse) Se avsnitt 2.5							
4.2	Kart og stedfesting: Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal dumpes, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner. Detaljkart har vedleggsnr.: 2 og 4 Oversiktskart har vedleggsnr.: 2 og 4 <table border="1"> <tr> <td>GPS-koordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)</td> <td>Sonebelte 33</td> <td>Nord Sonebelte</td> <td>Øst Sonebelte</td> </tr> </table>				GPS-koordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord Sonebelte	Øst Sonebelte
GPS-koordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord Sonebelte	Øst Sonebelte					
4.3 SVAR:	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Vedlikeholdsmudring der det oppstår masser som må omdisponeres. Se vedlegg 4 for mer informasjon.							
4.4	Dumpingsens omfang: Dybde på dumpelokaliteten: ca. 75 m Areal som berøres av dumping: antall m ² m ² Dybde etter dumping: antall meter m Volum masser som skal dumpes (anbrakte masser) 9000m ³ Mengde tørrstoff i masser som skal dumpes: antall tonn tonn MERK: Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m ³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper etter DN-håndbok 19 ² . Kartleggingen skal utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden. Beskriv mudremassene som skal dumpes: (sandmasser, steinmasser, el.) Elvesand med i hovedsak sand og stein. For resultater kornfordeling se vedlegg 2							
4.5 SVAR:	Dumpemetode: Gi en kort beskrivelse (splittlekter, skuffe, pumping, fra land, e.l.). Omdisponering vha. sugemudring. Se vedlegg 4.							
4.6 SVAR:	Anleggsperiode: Angi når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) og beregnet varighet. Som 3.7, se vedlegg 4.							

² https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/dirnat2/attachment/69/handbok-19-2001rev-2007_marin_net.pdf

4. Dumping i sjø eller vassdrag

Beskrivelse av dumpelokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

4.7 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	%	%	%	%	%	%

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Se vedlegg 2

4.8 Strøm- og bunnforhold på lokaliteten (aktuelt ved tiltak større enn 500 m³): *Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden. Ligger dumpeområdet innenfor en terskel, vannmassenes lagdeling på dumpestedet, ol.*

SVAR: Se vedlegg 4

4.9 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Beskriv potensielle utslippskilder i nærområdet som f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.

SVAR: Se vedlegg 4

4.10 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser

Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av dumping må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med dumpeområdets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med dumping er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015 og på Miljødirektoratets nettside med [retningslinjer for sjødeponier](#).

Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 1 stk

Det er tatt prøver ved 3 stasjoner i Laksåbukta, hvorav en ligger i omsøkt område for dumping. Se vedlegg 2

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: PAH16, PCB7, TBT, TOC, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb og Zn.

4.11 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jamfør Miljødirektoratets veileder M-608/2016.

SVAR: Planlagt dumpested i Laksåbukta representert med L-Sed 4 er påvist forurensset i tilstandsklasse V for kobber, tilstandsklasse III for arsen, nikkel og sink. Kadmium, krom og kvikksølv ble påvist i tilstandsklasse II.

4. Dumping i sjø eller vassdrag

4.12 Risikovurdering:

Gi en vurdering av risiko for at dumping vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.

SVAR: Se vedlegg 4

4.13 Avbøtende tiltak:

Beskriv planlagte avbøtende tiltak for å redusere miljørisikoen forbundet med anleggsarbeidet.

SVAR: Det benyttes sugemudring og mudringen utføres etter 15. september.
Se vedlegg 2 og 4.

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.1	Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.		Gårdsnr./bruksnr. Gnr/bnr
	Grunneier: (navn og adresse) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.		
5.2	Kart og stedfesting: Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.		
	Detaljkart har vedleggsnr.: vedleggsnr. Oversiktskart har vedleggsnr.: 2 og 4		
	GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte Sonebelte	Nord
5.3 SVAR:	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.		
5.4 SVAR:	Utfyllingens omfang: Vanndybde på utfyllingsstedet: 0m Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart): 0m ² Volum anbrakte fyllmasser som skal benyttes: 0m ³		
	Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (sprengstein e.l.) Det er ikke planlagt utfylling.		
5.5 SVAR:	Plast i sprengstein: Oppgi hvor mye plast (g/m ³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere.		
	Det skal ikke sprenges i forbindelse med mudringen.		
5.6 SVAR:	Utfyllingsutstyr/metode: Gi en kort beskrivelse av hvordan utfyllingen skal utføres (f.eks. lastebil, splittlekter, e.l.), og om tiltaket skal utføres fra land eller fra sjø.		
	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.		
5.7 SVAR:	Anleggsperiode: Angi når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) og beregnet varighet.		
	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.		
Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:			
5.8 SVAR:	Aktive og/eller historiske forurensningskilder: Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).		
	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.		

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	%	%	%	%	%	%

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

5.10 Strømforhold på lokaliteten: *Det skal gjennomføres strømmålinger fra området ved store tiltak: > 50 000 m³ og/ eller >30 000 m²*

SVAR [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

5.11 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:

Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av utfylling må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med utfyllingsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med utfyllingssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.

Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sjøbunnens forurensningstilstand.

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: antall **stk** (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

5.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere

SVAR [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

5.13 Risikovurdering:

Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.

SVAR [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

5.14 Avbøtende tiltak:

Beskriv planlagte avbøtende tiltak for å redusere miljørisikoen forbundet med anleggsarbeidet.

SVAR [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

Godkjenning

Sted: Fauske Dato: 19.05.2026

☒ Dokumentet er elektronisk godkjent av: Christoffer Aalerud

Samtidig som søknad sendes til Statsforvalteren i Nordland, skal søker sende søknaden på høring til høringsinstansene listet opp nedenfor, samt berørte interessenter som oppført i punkt 2.5 – med Statsforvalteren som kopimottaker. Vi vil i tillegg sende søknaden på offentlig høring til allmennheten.

15

☐ Fiskeridirektoratet	postmottak@fiskeridir.no
☐ Nord Fiskarlag	nord@fiskarlaget.no
☐ Norges arktiske universitetsmuseum/ NTNU Vitenskapsmuseet	postmottak@uit.no <u>eller</u> post@vm.ntnu.no*
☐ Nordland fylkeskommune	post@nfk.no
☐ Sametinget	samediggi@samediggi.no
☐ Kystverket	post@kystverket.no
☐ Mattilsynet	postmottak@mattilsynet.no
☐ Norges Kystfiskarlag	post@norgeskystfiskarlag.no
☐ Norges vassdrags- og energidirektorat	nve@nve.no
☐ Lokal havnemyndighet	
☐ Aktuell kommune v/plan- og byggningsmyndighet	

*NTNU Vitenskapsmuseet har forvaltningsansvar for kulturminner under vann i alle kommuner fra grensen til Trøndelag i sør til og med Rana kommune i nord. For alle kommuner fra og med Rødøy kommune og nordover, har Norges arktiske universitetsmuseum forvaltningsansvaret.

Eventuelle uttalelser skal sendes direkte til Statsforvalteren. Det skal fremgå av søknaden hvem som har mottatt kopi.

Vedleggsoversikt

(Husk referanse til punkt i skjemaet)

Nr.	Beskrivelse av innhold	Ref. til punkt i skjemaet
1	Overskjønn og pålegg fra Hålogaland Lagmannsrett	3.4
2	Miljøteknisk sedimentundersøkelse (vår ref. 52404903 RIM05 – J03	3.2
3	Strømmålinger og hydrografi (vår ref. 52404903 RIM04 – 2026-02-06)	5.10
4	Søknad om tillatelse til mudring i Laksåga for opprettholdelse av seilingsdyp (vår ref. 52504903 RIM02	Ref skjema.
5	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.

Vi gjør oppmerksom på at søker selv er ansvarlig for ikke å oppgi sensitiv informasjon (forretningshemmeligheter, ol.) i søknadskjemaet da innsendt skjema til vårt postmottak er offentlig tilgjengelig.

STATSFORVALTEREN I NORDLAND

Fridtjof Nansens vei 11, Pb 1405, 8002 Bodø || sfnopost@statsforvalteren.no || www.Statsforvalteren.no/nordland

