



## Notat

OPPDRAG	Mudring Søvik fergeteie	DOKUMENTKODE	10255666-RIGm-NOT-001
EMNE	Endringssøknad til Statsforvalteren	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Nordland Fylkeskommune	OPPDRAGSLEDER	Juho Junttila
KONTAKTPERSON	Torun Nordås Bjørkås	UTARBEIDET AV	Juho Junttila
KOPI	Statsforvalteren i Nordland	ANSVARLIG ENHET	10235012 Miljøgeologi FE Nord

### 1 Innledning

Det vises til tillatelse til mudring og dumping ved Søvik fergeteie (sak 2024/3972) og mottatt dokument fra Statsforvalteren om kunngjøring av mudring og dumping ved Søvik fergeteie.

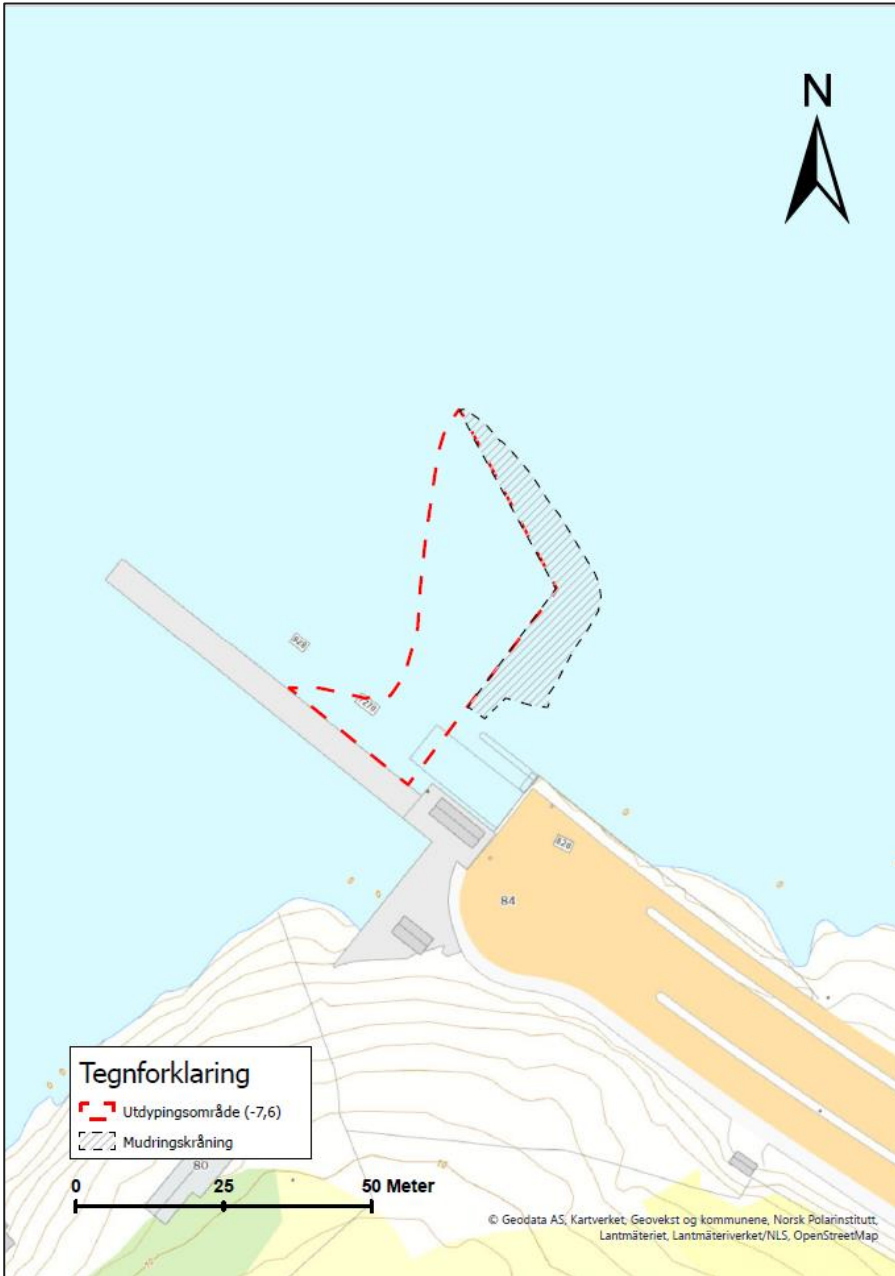
Detaljert geoteknisk prosjektering av mudring har ført til endring av mudringsvolum og areal på grunn av større mudringskråninger. Beskrivelse av endret mudringsvolum og areal finnes i kapittel 2.

I mottatt dokument etterspør Statsforvalteren om flere opplysninger om dumping og sprenging i sjø inkludert nyttiggjøring av mudringsmasser, valgt dumpeplass samt risikovurdering av sprengningsarbeidene. Disse opplysninger er gitt i kapittel 3.

### 2 Endring av mudringsvolum- og areal

På grunn av økt størrelse på mudringskråninger er prosjektert mudringsvolum økt med ca. 200 m<sup>3</sup> (total ca. 2 100 m<sup>3</sup>) og mudringsareal med ca. 400 m<sup>2</sup> (totalt areal ca. 1 500 m<sup>2</sup>). Mudringsareal er vist i Figur 1. Siden sprengt stein fra mudring (ca. 100 m<sup>3</sup>) planlegges nyttiggjort (se kapittel 3.1) blir volum på planlagt dumpede masser ca. 2 300 m<sup>3</sup> med omregningsfaktor 1,15 for leire.

00	26.2.2025	Endringssøknad til Statsforvalteren	Juho Junttila	Elin O. Kramvik	Juho Junttila
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



Figur 1. Utdypingsområde med mudringskråninger.

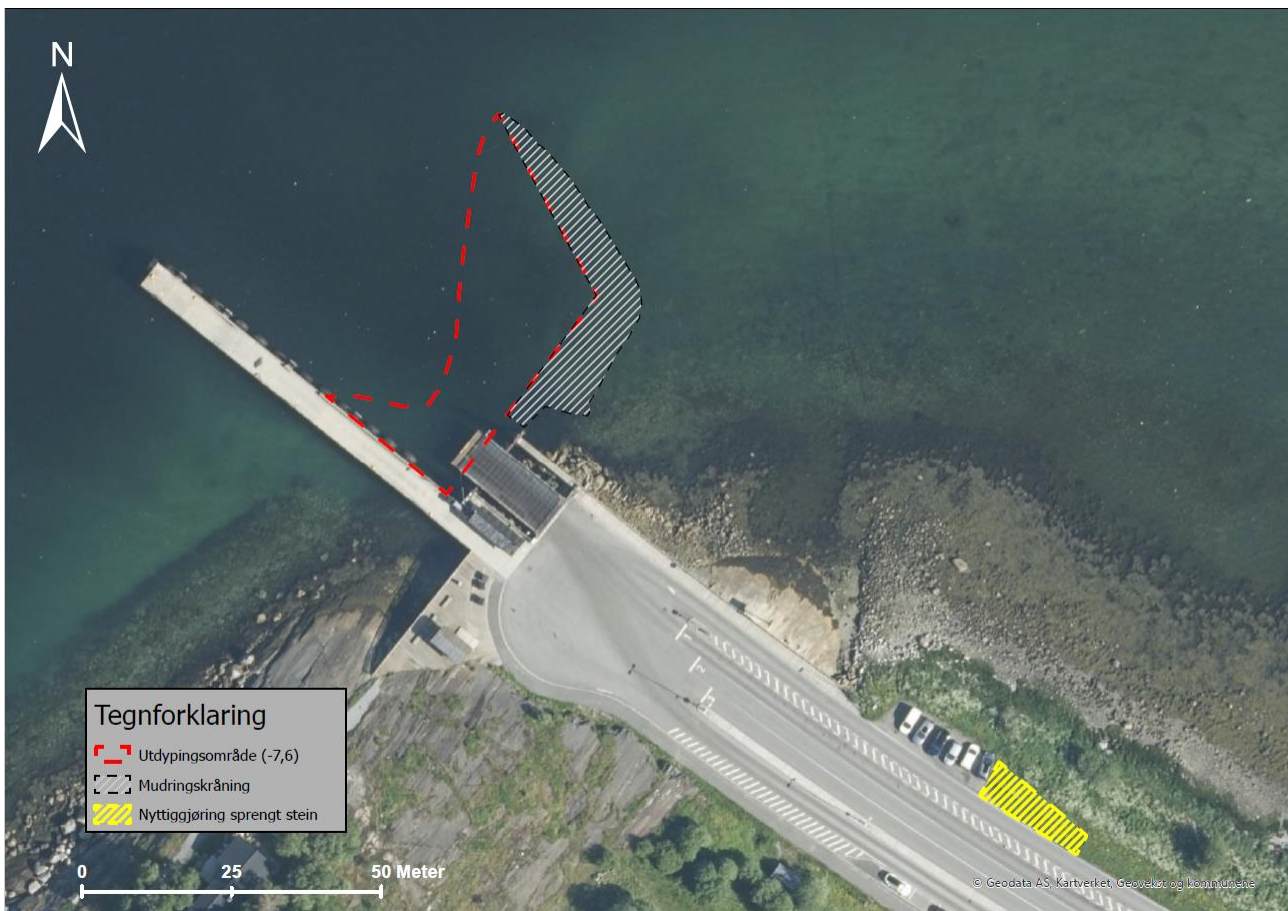


### 3 Opplysninger om dumping og sprenging

#### 3.1 Nyttiggjørelse av mudringsmasser

Nordland Fylkeskommune planlegger å nyttiggjøre sprengt stein (ca. 100 m<sup>3</sup>) fra utdypingen for å utvide parkeringsplassen ved siden av fergekaien. Stein fra undervannsprenging antas å bli vasket rein for finpartikler og sprengingsrester når de tas opp for videre disponering. Planlagt område for nyttiggjøring har en størrelse på ca. 100 m<sup>2</sup> som vist i Figur 2.

Øvrige mudringsmasser (ca. 2 000 m<sup>3</sup>) består hovedsakelig av leire, som ikke er egnet til nyttiggjøring for videre bruk da slike masser har dårlig bæreevne. Ved Søvik klassifiseres leiren som sprøbruddsmateriale, noe som i tillegg medfører at den blir flytende ved omrøring og dermed blir ekstra vanskelig å nyttiggjøre. På grunn av dette planlegges disse massene dumpet i et planlagt dumpeområde i sjø.



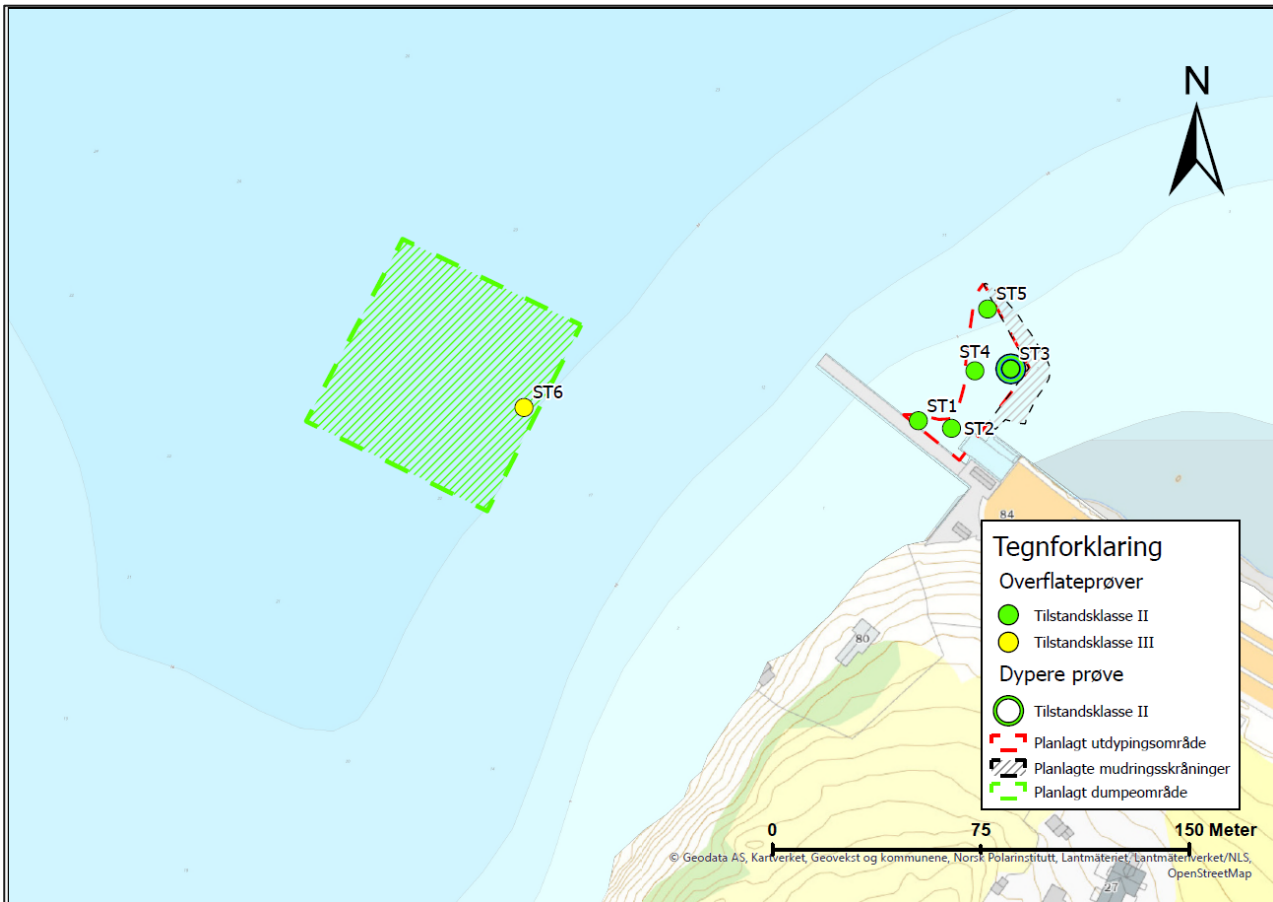
Figur 2. Utdypingsområde med mudringskråninger samt områder for planlagt nyttiggjøring sprengt stein.

#### 3.2 Dumping

I utgangspunktet ble dumpeområdet sørvest for fergeleie valgt på grunn av tilstrekkelig vanddybde og kort avstand til mudringsområdet. Dumpeområdet kunne ikke være rett foran fergeleie siden fergeren skal gå under anleggsperioden og plassering dumpeområdet sørvest for fergekai kunne hindre partikkelspredning til bløtbunnsområdet (svært viktig) ved dumping. Bløtbunnsområdet er rett nordøst for mudringsområdet. For å redusere faren for partikkeltransport mot bløtbunnsområdene planlegges det å utføre dumping i sjødeponi ved fallende tidevann.



Under geoteknisk prosjektering ble dumpeområdet flyttet ca. 50 m til vest slik at vanddybde er 20-25 m. Dette gjør dumpeområdet bedre egnet for deponering av leire. Ny lokasjon for dumpingsområde er vist i Figur 3.



Figur 3. Utdypingsområde med mudringsskrånninger samt oppdatert dumpeområde.

### 3.3 Sprengning

Prosjektet område for sprengning er vist i Figur 4. For sprengning inn mot kailinjen skal det benyttes kontursprengning. Der planlagt skjæring ligger nært fundament for kai skal det i tillegg benyttes sømboring. Sømboring utføres foran hvert fundament og minimum 1 m til hver side for fundamentet.

Sprengning skal utføres slik at ferdig skjæring ikke etableres nærmere enn 1 m fra fundament for kai. Sprengningen må utføres skånsomt for å unngå utfall utenfor kontur og søm. Det må benyttes tilstrekkelig underboring for å unngå knøler over kt. -7,6.

Nøyaktig omfang for bergarbeider blir avklart når områder er mudret og det er utført en scanning av sjøbunnen. Sekvensiell sprengning vurderes etter nøyaktig område for bergarbeider er bestemt. All småstein, blokker ol. fjernes og fjellet må renskes før sprengningsarbeidet skal utføres.

Det finnes gytefelt for torsk, aktive fiskeplasser for sild og låssettingsplass for sild i sprengingsområdet. I tillegg finnes det bløtbunnsområde (Svært viktig) ca. 50 m øst for sprengingsområdet.



Arbeidene planlegges utført i løpet av høsten minimum 3 måneder etter gyteperioden, som betyr lite påvirkning på torskkyngel. Lokale sildfiskere vil bli informert om oppstart av sprengings- og mudringsarbeidene. Det vurderes bruk av boblegardin ved sprengning som demper trykkbølger effektivt slik at det blir ikke påvirkning mot bløtbunnsområdet eller for fisk.



Figur 4. Utdypingsområde med mudringsskråninger samt område for sprenging. Bløttbunnsområde er vist med grønt omriss.