



SÖKNADSSKJEMA FOR MUDRING/DUMPING ELLER UTFYLLING I SJÖ OG VASSDRAG

1. Generell informasjon:

a) Søker Navn: [Statens Vegvesen region Midt](#)

Adresse: [Byggeleder:Olaf Rovik](#)
olaf.rovik@vegvesen.no

- b) Meldingen gjelder
- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Mudring fra land | <input type="checkbox"/> |
| Mudring fra lekter/båt | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dumping | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Utfylling fra land | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Utfylling fra lekter/båt | <input type="checkbox"/> |

c) Hvor skal tiltaket gjennomføres:

Kommune: Åfjord	
Områdenavn: Gartnesodden	
Gnr:1723	Bnr:32
Reguleringsformål i reguleringsplan/kommuneplan: Tiltaket skal gjennomføres i Åfjord kommune, fv. 723, og med mudring, dumping og utfylling fra land til Lunnfjorden. Reguleringsplan for utbedringstiltak av fv. 723 Gartnesodden forventes vedtatt i Åfjord kommunestyre 30.august.	

Ansvarlig søker/ ansvarlig for gjennomføring av tiltaket:
[Statens Vegvesen region Midt](#)

Søknaden skal vedlegges kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres og/eller området der masser skal fylles ut, eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på 1:1000 kartet. UTM koordinater på prøvetakingsstedet skal også oppgis. Ved dumping skal lokaliteten der masser ønskes dumpet og avmerkes på kartutsnitt.

Legg også ved fotografier. Dette gir en god beskrivelse av forholdene på stedet.

Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden¹

¹ Jf. forurensningsforskriften § 39

2. Beskrivelse av tiltaket ved mudring og/eller utfylling:

a) Angi dybde på mudringsstedet/utfyllingsstedet: Dybder ved mudringsstedet er fra 0-17 m, dybder ved utfyllingssted i det dypeste området av Lunnfjorden er målt til -27 meter, dybder relatert til NN2000 (ref. GeoSubSea, kartvedlegg 5)

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)

Førstegangsmudring

Egen brygge/båtplass

Brygge/småbåthavn for flere

Infrastruktur/kaier/havner

Legging av kabel

Annet (forklar)

Kommentar:

Det skal foretas utbedringer av vegtrase av fv. 723 rundt Gartnesodden, der vegkurven skal slakes ut og vegbredden økes. Det er i forarbeidet utredet flere mulige alternativ, men siden periode for stenging av veg er kritisk utover 3 døgn, har man kommet fram til at det eneste realistiske alternativet er å fylle sprengmasser fra vegskjæringen i sjøen rett utenfor arbeidsområdet. Det er påvist sprøbruddmaterialer (bløt leire) i området der utfylling er planlagt, og det er derfor nødvendig å først sikre dette området ved å fjerne eksisterende masser nær land. De omsøkte tiltakene planlegges utført i to trinn. Trinn 1 vil omfatte mudring av masser inne ved land samt deponering av disse massene lengre nordvest i Lunnfjorden. Trinn 2 omfatter utfylling av sprengsteinmasser fra land i det mudrede arealet.

Det søkes om mudring og deponering av omlag 14000-16000 m³, samt utfylling av om lag 10000 -12000 m³ anbrakte sprengsteinmasser ved Gartnesodden.

c) Beregnet mengde masser som skal mudres og/eller utfylles: ca. 14000 m³

Anslå eventuell usikkerhet: 2000 m³

d) Beregnet areal som blir berørt: Mudring (utfyllingsområde): 15000m²
Dumping: 35000 m²

Anslå eventuell usikkerhet: 2000m²

- e) Hvor dypt skal det mudres: Det skal mudres ned til kote 0 til -20 m (mudres til berg eller max 20 m.) Det er varierende løsmassemekthet over berg i området.
- f) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse: (f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, pumping, sugemudring) Metoder for de ulike arbeidstrinn er beskrevet nærmere i vedlegg til søknad.
- g) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning²: Avbøtende tiltak med bruk av siltgardiner og overvåking med turbiditetsmålere er beskrevet nærmere i vedlegg til søknad. Det planlegges to siltgardiner, hhv. fra Gartnesodden til Lundfjordholmen og fra Lundfjordholmen mot odde ved Aunet. Lunnfjorden vil med dette bli helt avskjermet fra omliggende fjordsystem. Turbiditetsmålinger er foreslått gjennom hele anleggsperioden, dvs. både i trinn 1 og i trinn 2 under mudring, dumping og utfylling fra land.
- h) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført: Planlagte tiltak i Lunnfjorden er høst-vinter 2018, evt. vår 2019. Det legges til grunn at tiltaket i sin helhet utføres innenfor perioden september til 15. mai. Trinn 1, med mudring og deponering av sjøbunnsmasser, vil starte først, med ønsket oppstart umiddelbart etter at tillatelse foreligger på grunn av stram fremdrift. Trinn 1 har en planlagt varighet på rundt 1 måned. Trinn 2, med utfylling av masser fra land, utføres rett etter trinn 1. Planlagt varighet er 3-5 dager.
- i) Hvilke eiendommer kan bli berørt av mudringen/utfyllingen/dumpingen:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
Tore Løkke	98	1
Tore Løkke	98	17
Tore Løkke	98	1/3
Cicilie Stagali	100	1
Lerøy Midt v. 12649 Nunfjord Leietaker 98/1,98/1/3, og 98/17		

Dersom mudringen/dumpingen går inn på annen person sin eiendom bør det vedlegges skriftlig godkjenning fra eieren om at arbeidet tillates utført.

Tilgrensende eiendommer regnes som berørte.

Søker må også kontakte aktuell kommune for utfyllende liste over naboer eller andre som blir berørt eller på annen måte må varsles i forbindelse med tiltaket. Liste over naboer og andre som må varsles vedlegges søknaden.

3. Lokale forhold:

Beskriv (gjørne på et eget ark) forholdene på lokaliteten og områdene i nærheten mht. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

- a) Naturforhold: bunnforhold, dybdeforhold, strøm og tidevann, biologi etc.

² Avbøtende tiltak kan være bruk av siltgardin og/eller fiberduk med overdekking på sjøbunnen. Det må videre orienteres om hvordan overvåkingen skal foregå.

- b) Viktige områder for biologisk mangfold (kommunen har tilgjengelig informasjon), tilknytning til verneområde etc.
- c) Utslipp/inngrep som kan føre til en dårligere økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten (se vannforskriftens vedlegg V, om elementer som kan bli påvirket av tiltaket)
- d) Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsjakter, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- e) Gyte- og oppvekstområder for fisk
- f) Eventuelle kjente kulturminner i området
- g) Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området? (Merk evt. av på kartet som legges ved).

Kommentar:

- [Søknadsvedlegg og vedlagt dokument «Multiconsult-418858-RIGm-RAP-001 - Miljøgeologisk undersøkelse av sedimenter i sjø 2017»](#), beskriver og utdyper de lokale forhold som bes beskrevet i punkt 3, a-f. Oppdatert kart for rørtrase ligger vedlagt sammen med andre kartvedlegg.

4. Opplysninger om fare for forurensning:

a) Beskriv lokaliteten/forholdene ved lokaliteten mht. forurensningstilstand samt aktive og/eller historiske forurensningskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet etc.).

- Ved mudringsområdet finnes ingen kjente utslipp. Undersøkelsene viste at overflatesedimentene er forurenset av enkeltforbindelser av PAH (antracen TK III, Moderat, benzo(b)fluoranten TK IV, Dårlig, indeno(123cd)pyren TK IV og benzo(ghi)perylene TK I), og at de dypeste stasjonene er mer påvirket enn de grunneste. Det ble ikke påvist annen forurensning. Totalt organisk karbon (TOC) ble målt til 1,2-4,8 %. Det finnes flytebrygger på motsatt side av Lunnfjorden, samt kai med tilknytning til settefiskanlegg. Det finnes også et utslippspunkt til sjø fra settefiskanlegget. Søker kjenner ikke til andre utslipp til resipienten.

b) Er massene forurenset? Sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter må dokumenteres. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av mudring må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med mudringsarealets lokalisering i forhold til mulige forurensningskilder.

- Ytterligere detaljer gis i vedlegg til søknad.
Se opplysninger i vedlagt dokument «Multiconsult-418858-RIGm-RAP-001 - Miljøgeologisk undersøkelse av sedimenter i sjø 2017»

c) Beskrivelse av sedimentene:

- Beskrivelse fra rapport «Multiconsult-418858-RIGm-RAP-001 -Miljøgeologisk undersøkelse av sedimenter i sjø 2017». Det ble observert skjellrester, grus og stein på de grunneste stasjonene (st. 1 og 2). Det ble foretatt flere bomskudd pga. større stein på st. 1 og 2. På de 3 dypeste stasjonene (st. 3, 4 og 5) bestod massene av bløt silt med sterk lukt av H₂S. Massene på de dypeste

stasjonene var ensartet nedover i grabbprøven, noe som tyder på jevn tilførsel av nytt sedimenterende materiale. Lukt av H₂S indikerer at det periodevis er lave oksygenverdien ved bunnen.

- Verdier for totalt organisk innhold (TOC) lå lavere enn 5% for alle undersøkte stasjoner, noe som indikerer et lavt innhold av organiske rester i området.
- På alle prøvestasjonene ble det observert skjellrester. Restene stammer fra hjerteskjell (*Cerastoderma edule*) og kuskjell (*Arctica islandica*). Det ble ikke observert rester av speilskjell (*Yoldia amygdalea*).

d) Foreligger det analyser av miljøgifter i bunnsedimentene i nærområdet (eiendom, gbnr.)? (Legg ved eventuelle analyseresultater).

Multiconsult har gjennomført miljøgeologiske undersøkelser av de berørte sedimentene i Lunnfjorden. Resultatene fra analyser viser at overflatesedimentene er forurenset av PAH (antracen TK III, benzo(b)fluoranten TK IV, indeno(123cd)pyren TK III og benzo(ghi)perylene TK IV), og at de dypeste stasjonene er mer påvirket enn de grunneste. Det ble ikke påvist annen forurensning. Totalt organisk karbon (TOC) ble målt til 1,2-4,8 %. Analyseresultater finnes i rapport: *Multiconsult. 418858-RIGm-RAP-001 Miljøgeologisk undersøkelse av sedimenter i sjø. 2017*

5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:

a) Hvordan skal sedimentene/massene (inkl. stein) disponeres:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Deponering i strandkantdeponi | <input type="checkbox"/> |
| Rensing/behandling | <input type="checkbox"/> |
| Godkjent avfallsdeponi på land | <input type="checkbox"/> |
| Annet (forklar) | X |

Kommentar:

- Mudringsmasser fra utfyllingsområdet i skråningen opp mot fylkesvegen søkes dumpet i sjø nordvest for mudringsområdet. Massene vil da bli flyttet fra et grunnere område til dypere område inne i Lunnfjorden. Mudringsmassene har lavere påvist nivå av PAH-forbindelser enn det som er registrert i planlagt dumpeområde. I tillegg søkes det om å fylle ut sprengsteinmasser ved land, etter forutgående mudring.

b) Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning (evt. på eget ark):

- Til sammen vil rundt 10-12 000m³ faste masser av sprengstein fylles ut i sjø. Før sprenging og utfylling av sprengstein må et volum på 14- 16 000 m³ mudres på sjøbunnen utenfor vegstrekningen. Disse 14-16 000 m³ med mudringsmasser planlegges dumpet i senter av Lunnfjorden. Forberedende arbeider, inkludert mudring og dumping av sediment, utføres før arbeidene på selve veggen starter opp. Arbeidene utføres med egnet utstyr og med fokus på å minimere spredning av partikler og forurensning i anleggsperioden.

c) Dumping? Beskrivelse av planlagt transport- og evt. dumpemetode:

- Mudringsmasser i trinn 1, fra område nær land, søkes dumpet i det dypere området av Lunnfjorden nordvest for mudringsområdet. Sprengstein fra vegskjæring i trinn 2 fylles ut fra land, i området som er mudret i trinn 1. Dette gjøres for å redusere risikoen for undersjøiske utglidinger av sensitive masser på sjøbunnen.
- I trinn 1 planlegges mudring direkte i splittlekter, som slepes til dumpeområdet. Dumping utføres fra splittlekter.

6. Behandling av andre myndigheter

Vær oppmerksom på at denne typen saker er regulert av flere regelverk og myndigheter (se under). Disse må kontaktes på et tidlig tidspunkt for å avklare behov for eventuelle uttalelser eller tillatelser.

Kystverket, Serviceboks 2, 6025 Ålesund
Aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet
Aktuell kommune v/havnemyndighet

Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det er avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser. Reguleringsplan for utbedring av fv. 723, Gartnesodden, er på offentlig ettersyn i perioden 25. mai til 6. juli.

Høringsparter til offentlig ettersyn og liste over de som ble varslet ved oppstart er følgende:

Trøndelag fylkeskommune	postmottak@trondelagfylke.no
Fylkesmannen i Trøndelag	fmtlpost@fylkesmannen.no
SVV Midt-Norge	
NVE	nve@nve.no
Sametinget	samediggi@samediggi.no
Fiskeridirektoratet	postmottak@fiskeridir.no
Kystverket	postmottak@kystverket.no
Fosen reinbeitedistrikt v/ Terje Haugen	terjeha7@online.no
Roan og Stokksund fiskerlag v/ Odd Inge Viken	oiviken@online.no
ATB	atb@atb.no
Trønderbilene AS	post@tronderbilene.no

Legge i kopi:

Fosen Vind	post@fosenvind.no
Statkraft	
Åfjord kommune	postmottak@afjord.kommune.no

Privatpersoner:

GNR/BNR

Tore Kristian Løkken		98/1
Tore Kristian Løkke/Stokksundlaks AS		98/1/3
Tore Kristian Løkke/Stokksundlaks AS		98/17
Anita Larsen Wold	Liaveien 98, 7177Revsnes Nabo på motsatt side av Lunnfjorden	98/2
Cicilie Stagali		100/1
Kristin Roel Gran	Utenfor plan. Nærmeste nabo i sør	100/2
Bergljot Helmine Stegali	Utenfor plan i sør	100/3

Andre:

Lerøy Midt v. settefisktillatelse FV 12649 Nunfjord , leietaker på 98/1, 98/ 1/3 og 98/17

7. Dokumentasjon og underskrift

Dokumenter som må vedlegges søknad:

Kartutsnitt i målestokk 1:50.000 som angir geografisk oversikt	<input checked="" type="checkbox"/>
Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område som skal mudres samt UTM-koordinater på prøvetakingslokalitet(er) Målestokk ca. 1:5000	<input checked="" type="checkbox"/>
Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område hvor evt. dumping ønskes samt UTM-koordinater på lokaliteten Målestokk ca. 1:5000	<input checked="" type="checkbox"/>
Evt. forhåndsuttalelser fra kommunen (jf. kap. 1, pkt. g)	<input type="checkbox"/>
Beskrivelse av forholdene på lokaliteten (jf. kap. 1, pkt. h) I vedlegg til søknad	<input checked="" type="checkbox"/>
Evt. skriftlig godkjenning etter nabovarsel (jf. kap. 1, pkt. j)	<input type="checkbox"/>
Evt. tidligere analyseresultater og miljøfagligvurderinger av sedimenter fra den aktuelle lokaliteten og/eller tiliggende eiendommer (jf. kap. 2, pkt. a)	<input checked="" type="checkbox"/>
Analyseresultater og miljøfagligvurdering (jf. kap. 2, pkt. b)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kart over innmålt rørtrase i sjøen i Lunnfjorden	x
Kart over vegtrase	x

Trondheim 06.10.2018

Sted og dato


 Underskrift
 Statens vegvesen
 Region midt

Vedlegg til søknad:

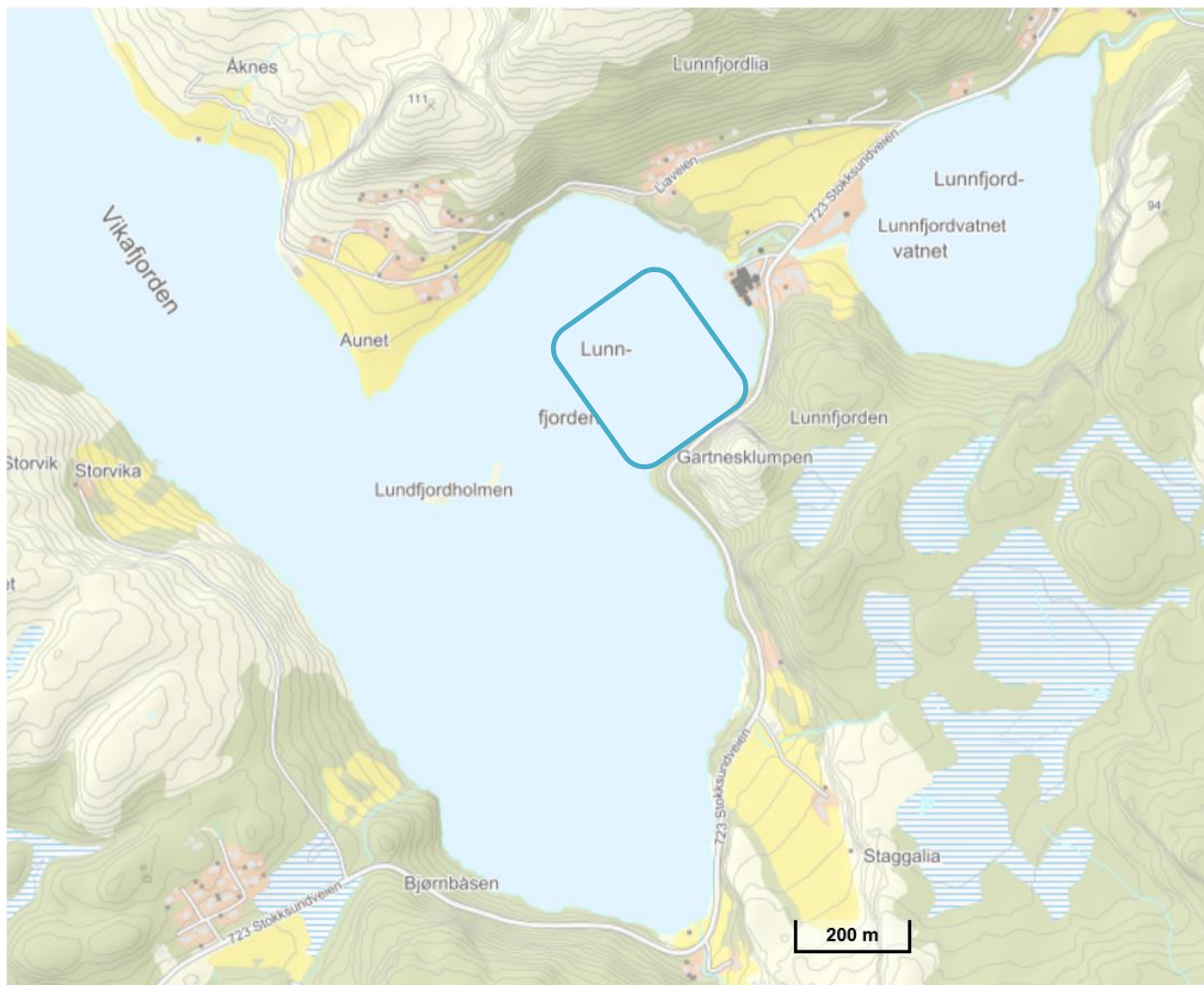
1. Kartvedlegg 6 stk.
2. Notat: Vedlegg søknad Gartnesodden-2018
3. Multiconsult. 418858-RIGm-RAP-001, Miljøgeologisk undersøkelse av sedimenter i sjø. 2017



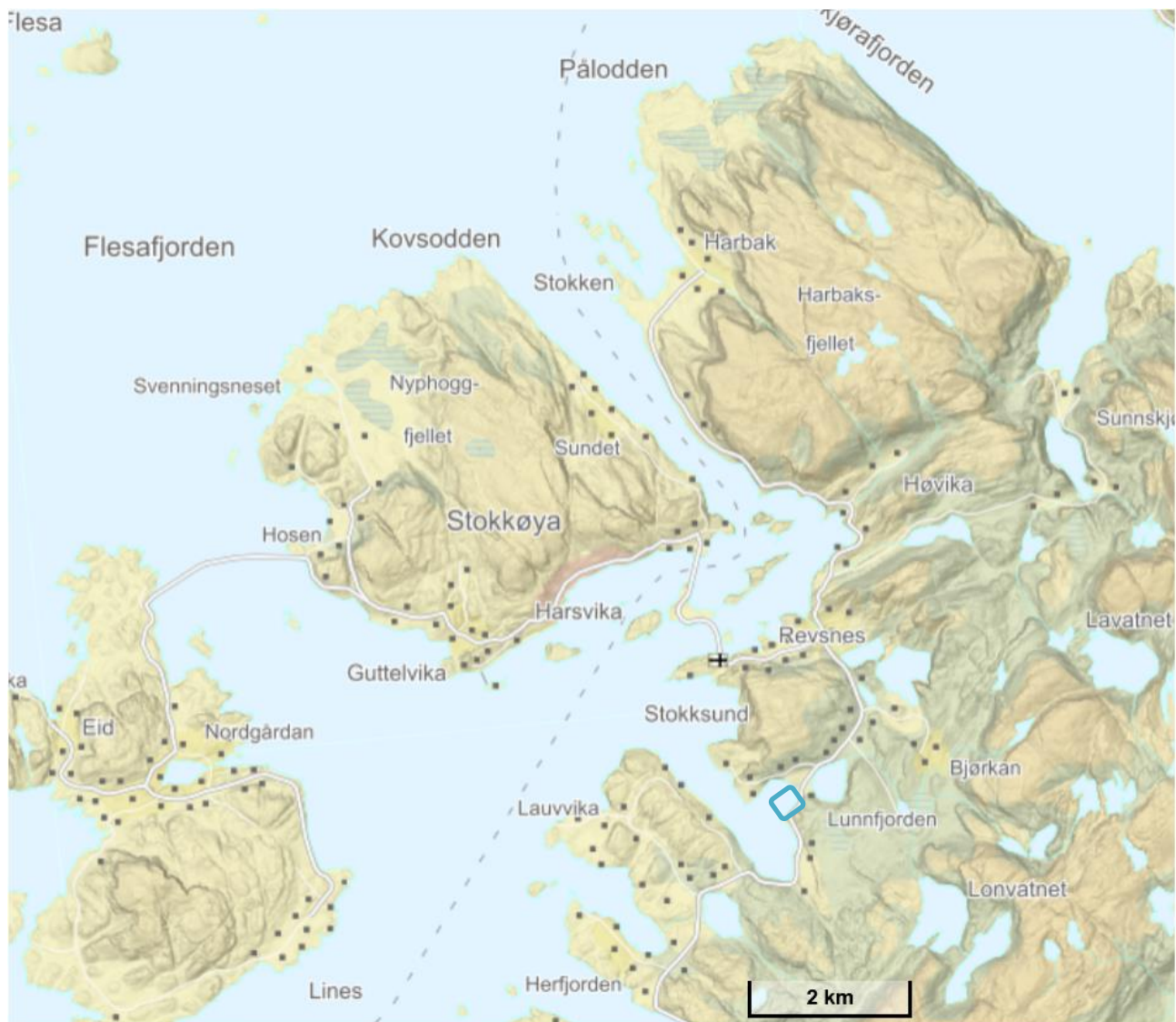
Kartvedlegg 1. Målestokk ca. 1:5000, kartkilde Fiskeridirektoratet, med mulig og omtrentlig berørt areal i sjø for mudring og dumping.



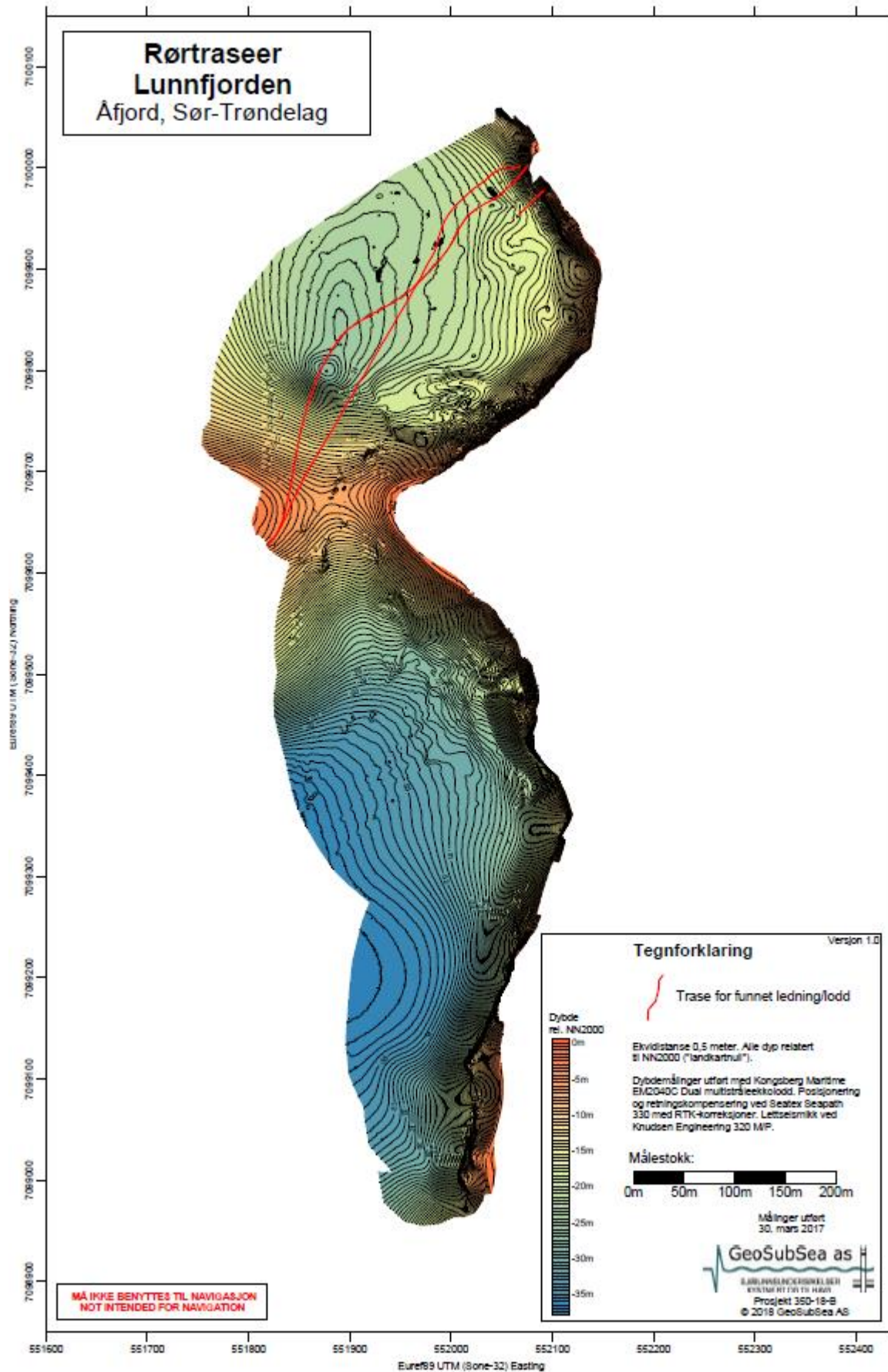
Kartvedlegg 2. Målestokk 1:10 000, kartkilde Fiskeridirektoratet



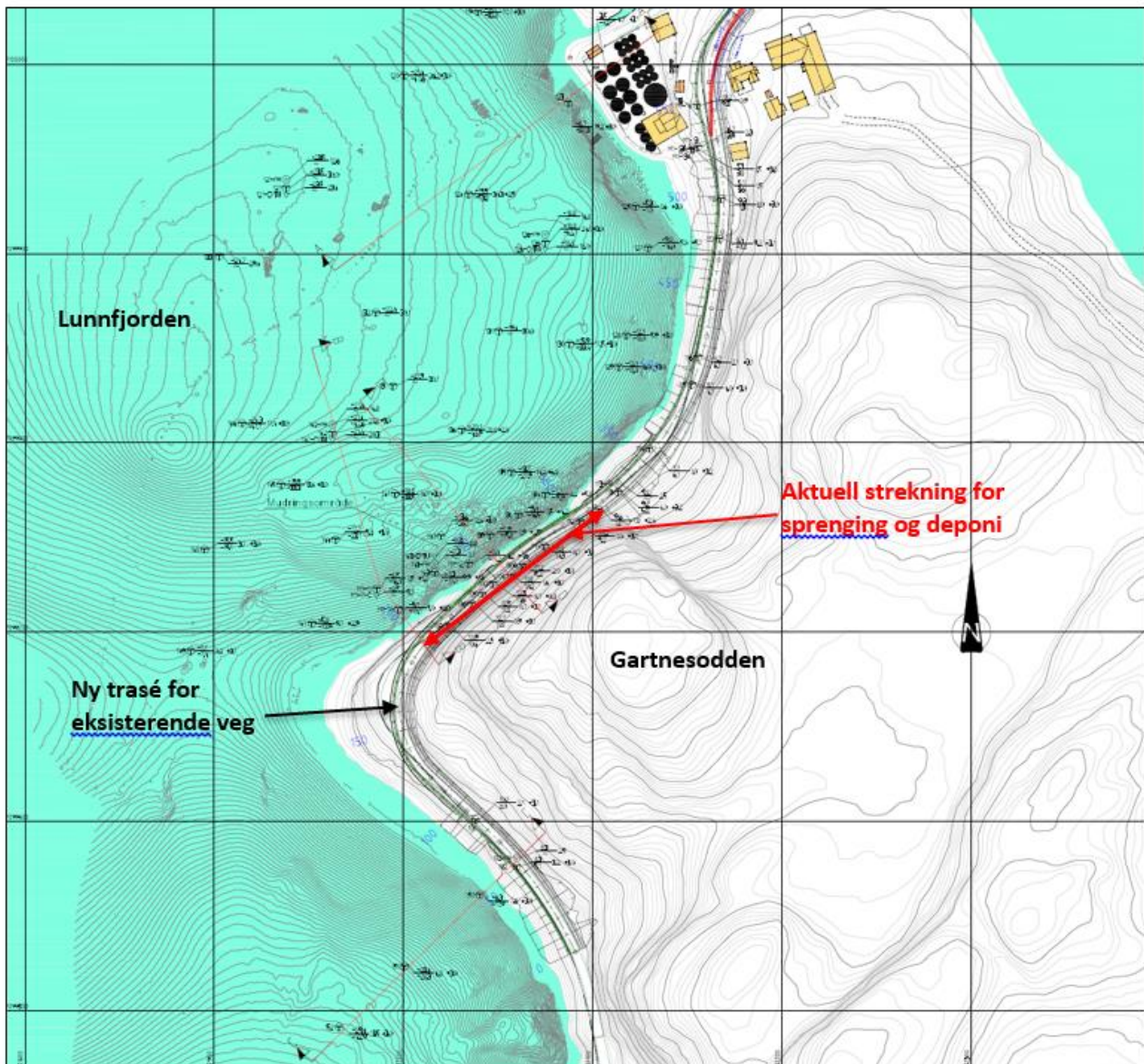
Kartvedlegg 3. Målestokk 1:10 000, kartkilde Kystinfo



Kartvedlegg 4. Målestokk ca. 1:50 000, kartkilde Kystinfo



Kartvedlegg 5 Innmålte rørtraseer i Lundfjorden, kilde GeoSubSea as



Kartvedlegg 6 Oversiktsbilde med vegstrekning for sprenging og deponering av masser i sjø, kartkilde: Multiconsult 418858-RIG-RAP-003. Detaljprosjektering fv. 723, Gartnesodden 2018.