



Statsforvalteren i Nordland

:jema

Nordlaanten Staatehaaltoje
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring og dumping i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 og ved søknad om mudring, dumping og utfylling over sedimenter i sjø i henhold til forurensningsloven § 11.

2

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. brev (Statsforvalteren i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser	4
3. Mudring i sjø eller vassdrag.....	5
4. Dumping i sjø eller vassdrag	8
5. Utfylling i sjø eller vassdrag.....	10
Vedleggsoversikt.....	13

1. Generell informasjon

Søknaden gjelder	<input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø eller vassdrag - Kapittel 3 <input type="checkbox"/> Dumping i sjø eller vassdrag - Kapittel 4 <input type="checkbox"/> Utfylling i sjø eller vassdrag - Kapittel 5
Antall mudringslokaliteter:	Klikk eller trykk her for å skrive antall mudringslokaliteter
Antall dumpingslokaliteter:	Klikk eller trykk her for å skrive inn antall dumpingslokaliteter.
Antall utfyllingslokaliteter:	Klikk eller trykk her for å skrive inn antall utfyllingslokaliteter.
Miljøundersøkelse gjennomført	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, vedlagt <input type="checkbox"/> Nei Vedleggsnr: 1
Miljøundersøkelsen(e) omfatter	<input checked="" type="checkbox"/> Mudringssted <input type="checkbox"/> Dumpingsted <input type="checkbox"/> Utfyllingssted

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn) Mudring i fergebåser på Helgeland, fv. 7248 Ylvingen fergekai	
Kommune Vega kommune	
Navn på søker (tiltakseier) Nordland fylkeskommune	Org. nummer 964982953
Adresse Fylkeshuset 8048 Bodø	
Telefon 75650000	E-post post@nfk.no
Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent Terje Krommen	
Telefon 90192181	E-post terkro@nfk.no

2. Eventuelle 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 utstedes før tiltaket er godkjent etter plan- og bygningsloven.

SVAR: Dette er i tråd med mudringsplaner utarbeidet av Nordland fylkeskommune. Fergekaien er etablert på stedet.

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: Ingen som vi kjenner til.

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: Det er ingen kjente andre interesser som blir berørt av dette mudringstiltaket.

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).

Kystverket vil bli kontaktet for å klargjøre om det er kabler i tiltaksområdet.

2.5 Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer):

Eiere

Søknad om tiltak vil bli sendt Vega kommune

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Gnr/bnr

Gnr/bnr

Gnr/bnr

Gnr/bnr

Gnr/bnr

Gnr/bnr

2.6 Merknader/ kommentarer:

SVAR: På grunn av at fergebåsen er blitt for gunn, må vi mudre for å opprettholde regulariteten på fergeleiet. Det må unngås at fergen har bunnkontakt og får en skade.

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning) Fv. 7248, Ylvingen fergekai	Gårdsnr./bruksnr. Gnr/bnr		
Grunneier: (navn og adresse) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.				
3.2	Kart og stedfesting: Legg ved <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner. Oversiktskart har vedleggsnr.: 2 Detaljkart har vedleggsnr.: vedleggsnr.			
GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):		Sonebelte Sonebelte	Nord Nord	Øst Øst
3.3	Mudringshistorikk: <input type="checkbox"/> Første gangs mudring <input checked="" type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring			
Hvis ja, når ble det mudret sist? Usikkert År				
3.4	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Det begynner å bli for grunt i fergebåsen i henhold til de dybdene som fergen trenger.			
3.5	Mudringens omfang: Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring): antall meter m Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?): ca 8m Arealet som skal mudres (merk på kart): ca 950m ² Volum sedimenter som skal mudres: ca 450m ³			
SVAR:	Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket: Slik vi ser det nå er det ikke mye volum som skal mudres. Vi vurderer om vi trenger å sprengne litt fastere masser/fjell for å sikre at vi ikke skal behøve tiltak i form av vedlikeholdsmudring på mange år.			
3.6	Mudringsmetode: Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugeutstyr e.l.).			
SVAR:	Det er ikke valgt entreprenør, så vi kan ikke si eksakt metode. Men vi ser for oss gravemaskin på lekter.			
3.7	Anleggsperiode: Angi når tiltaket skal settes i gang (måned og år) og beregnet varighet.			
SVAR:	Andre halvår 2021. Tiltaket tar 3-6 uker.			
3.8	Hvordan er sedimentene planlagt disponert:			

3. Mudring i sjø eller vassdrag

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input type="checkbox"/> Nyttiggjøring/gjenbruk |
| <input type="checkbox"/> Disponering i sjøkanten (strandkantdeponi) | <input checked="" type="checkbox"/> Disponering på land |
| <input type="checkbox"/> Levering til avfallsanlegg | <input checked="" type="checkbox"/> Utfylling |

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:

SVAR: Vi ser for oss at det er lokale grunneiere som vil nyttegjør seg massene.

Beskrivelse av planlagt transportmetode: (fartøytype/kjøretøy/omlastningsmetode)

SVAR: Med lastebil/traktor m/tilhenger

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

Ved mindre tiltak: Kontakt Statsforvalteren for informasjon om hvilke punkt som må besvares.

3.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

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

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Se vedlagt sedimentundersøkelse ved Ylvingen

3.10 Strømforhold på lokaliteten (kun relevant ved tiltak større enn 500 m³ eller 1000 m²): Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden.

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

3.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet).

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

3.12 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser

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 Miljødirektoratets veileder M-350/2015.

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

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 12 stk (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Se vedlagt sedimentundersøkelse ved Ylvingen

3.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

3. Mudring i sjø eller vassdrag

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

SVAR: Se vedlagt sedimentundersøkelse ved Ylvingen

3.14 Risikovurdering:

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

SVAR: Nordland fylkeskommune ser ingen risiko for å spre forurensning eller være til annen ulempe for naturmiljøet

3.15 Avbøtende tiltak:

Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.

SVAR: Det skal foretas forsiktig graving

4. Dumping i sjø eller vassdrag

4.1	Navn på lokalitet for dumping: (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.															
4.2	Kart og stedfesting: Legg ved <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner. Oversiktskart har vedleggsnr.: vedleggsnr. Detaljkart har vedleggsnr.: vedleggsnr.															
	GPS-koordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)	<table border="1"> <tr> <td>Sonebelte</td> <td>Nord</td> <td>Øst</td> </tr> <tr> <td>Sonebelte</td> <td>Sonebelte</td> <td>Sonebelte</td> </tr> </table>	Sonebelte	Nord	Øst	Sonebelte	Sonebelte	Sonebelte								
Sonebelte	Nord	Øst														
Sonebelte	Sonebelte	Sonebelte														
4.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:															
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.															
4.4	Dumpingens omfang:															
	Dybde på dumpelokaliteten (maks. og min., før dumping):	antall meter m														
	Arealet som berøres av dumping (merk på kart):	antall m ² m ²														
	Dybde etter dumping:	antall meter m														
	Volum sedimenter som skal dumpes:	antall m ³ m ³														
	Mengde tørrstoff i sedimenter som skal dumpes:	antall tonn tonn														
	Vanninnhold i sedimenter som skal dumpes:	antall prosent prosent														
	Beskriv type materiale som skal dumpes: (mudremasser, løsmasser, stein, el.) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.															
4.5	Dumpemetode:															
	Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (splittlekter, skuff, pumping e.l.).															
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.															
4.6	Anleggsperiode:															
	Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år). Beregnet varighet.															
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.															
Beskrivelse av dumpelokaliteten med hensyn til fare for forurensning:																
4.7	Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):															
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Stein</td> <td>Grus</td> <td>Leire</td> <td>Silt</td> <td>Skjellsand</td> <td>Annet</td> </tr> <tr> <td>Angi kornfordeling i %</td> <td>Stein</td> <td>Grus</td> <td>Leire</td> <td>Silt</td> <td>Skjellsand</td> <td>Annet</td> </tr> </table>		Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet	Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet	
	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet										
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet										
	Eventuell nærmere beskrivelse:															
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.															
4.8	Strømforhold etc.:															

4. Dumping i sjø eller vassdrag

SVAR: *Beskriv strømforhold, bunnforhold og type sediment på dumpelokaliteten.*
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

4.9 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Beskriv potensielle utslippskilder i nærområdet som f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.
SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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 retningslinjer for sjødeponier TA 2624/2010.

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

4.11 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av eventuell miljøundersøkelse på lokaliteten.
SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

4.13 Avbøtende tiltak:

Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.
SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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: <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i>											
	<p>Oversiktskart har vedleggsnr.: vedleggsnr. Detaljkart har vedleggsnr.: vedleggsnr.</p> <table border="1"> <tr> <td>GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)</td> <td>Sonebelte</td> <td>Nord</td> <td>Øst</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sonebelte</td> <td>Sonebelte</td> <td>Sonebelte</td> </tr> </table>				GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte	Nord	Øst		Sonebelte	Sonebelte	Sonebelte
GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte	Nord	Øst									
	Sonebelte	Sonebelte	Sonebelte									
5.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:											
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.											
5.4	Utfyllingens omfang:											
	Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	antall meter m										
	Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	antall m ² m ²										
	Volum fyllmasser som skal benyttes:	antall m ³ m ³										
	Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)											
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.											
5.5	Plast i sprengstein:											
	<i>Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).</i>											
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.											
5.6	Utfyllingsmetode:											
	<i>Gi en kort beskrivelse (f.eks. lastebil, splittlekter fra sjø e.l.).</i>											
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.											
5.7	Anleggsperiode:											
	<i>Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) eller oppgi varighet.</i>											
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.											
Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:												
<i>Ved mindre tiltak: Kontakt Statsforvalteren for informasjon om hvilke punkt som må besvares.</i>												
5.8	Aktive og/eller historiske forurensningskilder:											
	<i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i>											
SVAR:	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 %	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

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

5.10 Strømforhold på lokaliteten:

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 partikler/ plast:

Beskriv eventuelle planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning. Hva vil bli gjort på det aktuelle anlegget som produserer sprengstein for å redusere plastinnholdet mest mulig? Forslag til tiltak mot spredning av plast.

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

Underskrift

Sted: Mo i Rana Dato: 12.04.2021

Underskrift:
Terje Krommen

.....

Vedleggsoversikt

(Husk referanse til punkt i skjemaet)

Nr.	Innhold	Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet
1	Oversiktskart	Ref skjema.
2	Mudringsområde	Ref skjema.
3	Sedimentundersøkelse ved Ylvingen, Datarapport	Ref skjema.
4	Scanning av fergebåsen på Ylvingen	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.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.

Samtidig som søknad sendes til Statsforvalteren i Nordland, skal søker sende søknaden på høring til e-postadressene listet opp nedenfor – med Statsforvalteren som kopimottaker. Statsforvalteren vil også vurdere å sende søknaden på offentlig høring.

Fiskeridirektoratet	postmottak@fiskeridir.no
Nordland Fylkes Fiskarlag	nordland@fiskarlaget.no
Norges Kystfiskarlag	post@norgeskystfiskarlag.no
Tromsø museum/ NTNU Vitenskapsmuseet	postmottak@tmu.uit.no/post@vm.ntnu.no
Nordland Fylkeskommune	post@nfk.no
Sametinget	samediggi@samediggi.no
Kystverket	post@kystverket.no
Lokal havnemyndighet	
Aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet	

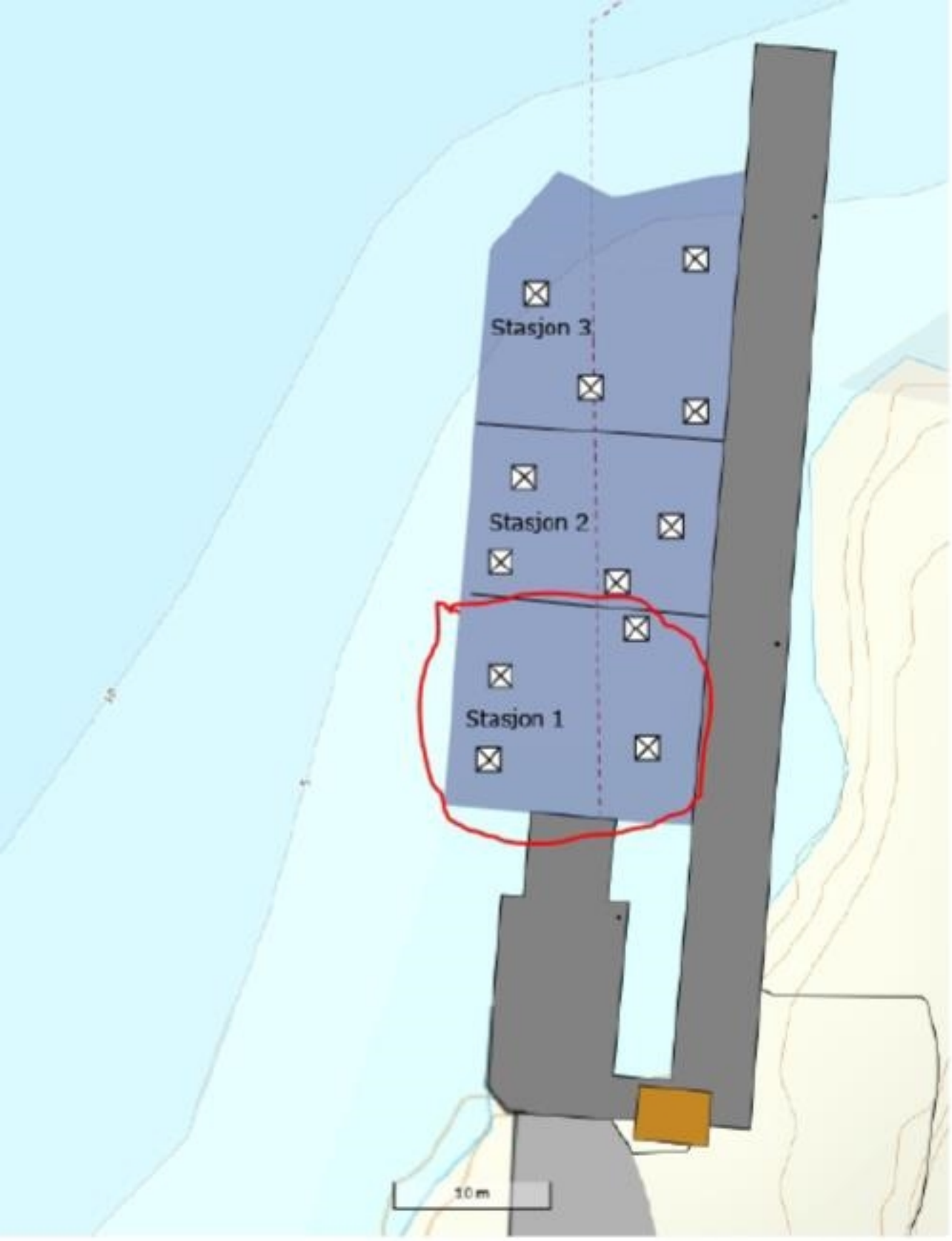
Eventuelle uttalelser skal sendes direkte til Statsforvalteren, eventuelt videresendes til Statsforvalteren dersom søker mottar uttalelse. Det skal fremgå av søknaden hvem som har mottatt kopi.

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

STATSFORVALTEREN I NORDLAND

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





Beregnet til
Seløy Undervannsservice AS

Dokument type
Rapport

Dato
Mars 2021

SEDIMENTUNDERSØKELSE VED YLVINGEN DATARAPPORT



SEDIMENTUNDERSØKELSE VED YLVINGEN

DATARAPPORT

Oppdragsnavn **Miljøundersøkelser Horn, Ørnes, Ylvingen**
Prosjekt nr. **1350044909**
Mottaker **Seløy Undervannservice AS**
Dokument type **Datarapport**
Versjon **0000**
Dato **12.03.2021**
Utført av **Katrine Fossum**
Kontrollert av **Eivind Dypvik**
Godkjent av **Eivind Dypvik**
Beskrivelse **Rapporten beskriver gjennomført forsøk på prøvetaking av sediment ved fergebåsen ved Ylvingen i forbindelse med planlagt utdypning av fergebåsen. Sjøbunnen var dominert av hardbunn og det var ikke mulig å prøveta sediment i tiltaksområdet.**

Rambøll
Harbitzalléen 5
Postboks 427 Skøyen
0213 Oslo

T +47 22 51 80 00
<https://no.ramboll.com>

INNHALDSFORTEGNELSE

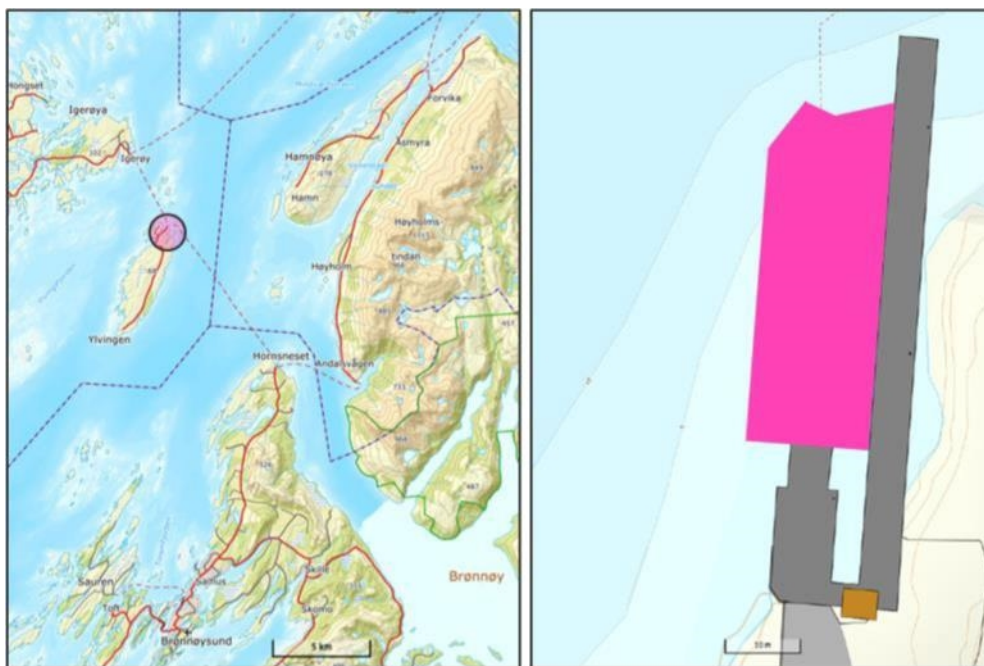
1.	Innledning	2
2.	Metode	2
2.1	Fartøy og utstyr	2
2.2	Prøvetaking av sediment	3
3.	Resultater	4
4.	Konklusjon	4
5.	Referanser	5

1. INNLEDNING

Nordland fylkeskommune planlegger å utbedre flere fergekaier langs Helgelandskysten, deriblant den grunne fergebåsen på Ylvingen. Ved Ylvingen i Vega kommune (Figur 1) har store forskjeller på flo og fjære forårsaket problemer med fergedriften, som blant annet ført til forsinkelser og kanselleringer da ferger ikke kunne anløpe Ylvingen.

For å opprettholde fergedriften på Ylvingen er det derfor nødvendig å gjennomføre mudringstiltak for å øke vanddypet ved fergebåsen. I forbindelse med planleggingen av dette mudringstiltaket har Rambøll, på oppdrag fra Seløy Undervannsservice AS, gjennomført en miljøteknisk sedimentundersøkelse for å kartlegge sediment-tilstanden i fergebåsen på Ylvingen (Figur 1).

Sedimentundersøkelsen ble utført av Rambølls miljørådgivere Tiril Barland og Katrine Fossum, i samarbeid med Seløy Undervannsservice AS. Tiltaksområdet ved Ylvingen ble avgrenset til å være området ved kaia som er grunnere enn 8 m dyp. Undersøkelsen skal danne grunnlag for søknad til Statsforvalteren om utfylling i sjøen. Resultatene fra undersøkelsen oppsummeres i foreliggende datarapport.



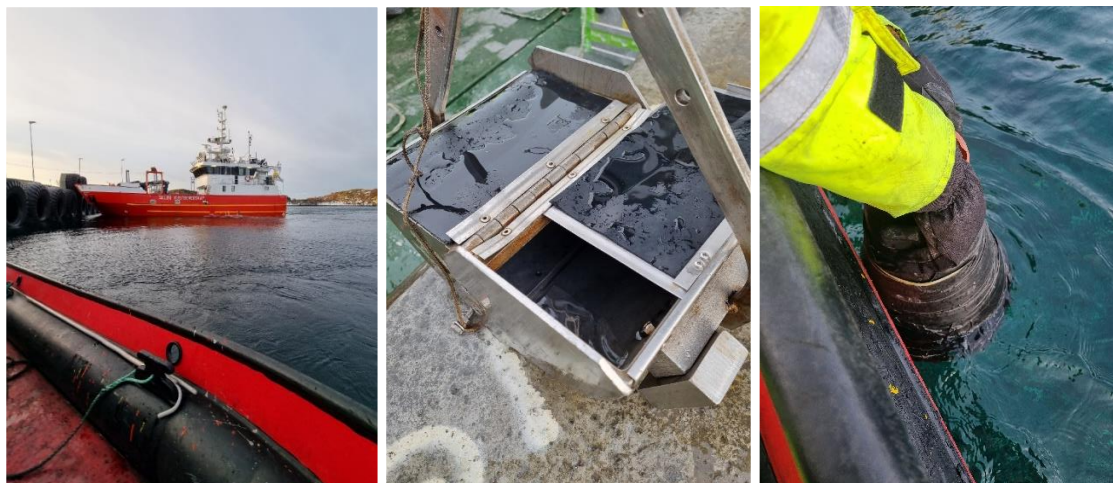
Figur 1. Venstre: Oversiktskart over Ylvingen (fergekaia markert i rosa sirkel) og fergeforbindelsene til Hornsneset og Igerøy. Høyre: Fergeanløpet på Ylvingen (norgeskart.no) med undersøkelsesområdet (fergebåsen) markert i rosa.

2. METODE

2.1 Fartøy og utstyr

Feltarbeidet ble gjennomført 21. og 22. februar 2021 av Rambøll med fartøyet «Nautilus Survey» fra Seløy Undervannsservice AS som er utstyrt med kran og GPS-posisjonering (Figur 2).

Sedimentprøvetaking ble utført ved bruk av en van-Veen grabb med et prøvetakingsareal på 0,1 m² (Figur 2). Grunnet vanskelige prøvetakingsforhold (hardbunn) ble det også utført feltundersøkelser med vannkikkert fra lettboat for å lokalisere områder med sedimenter som kunne prøvetas med grabb (Figur 2). Hele tiltaksområdet, som vist i Figur 2, ble undersøkt med vannkikkert.



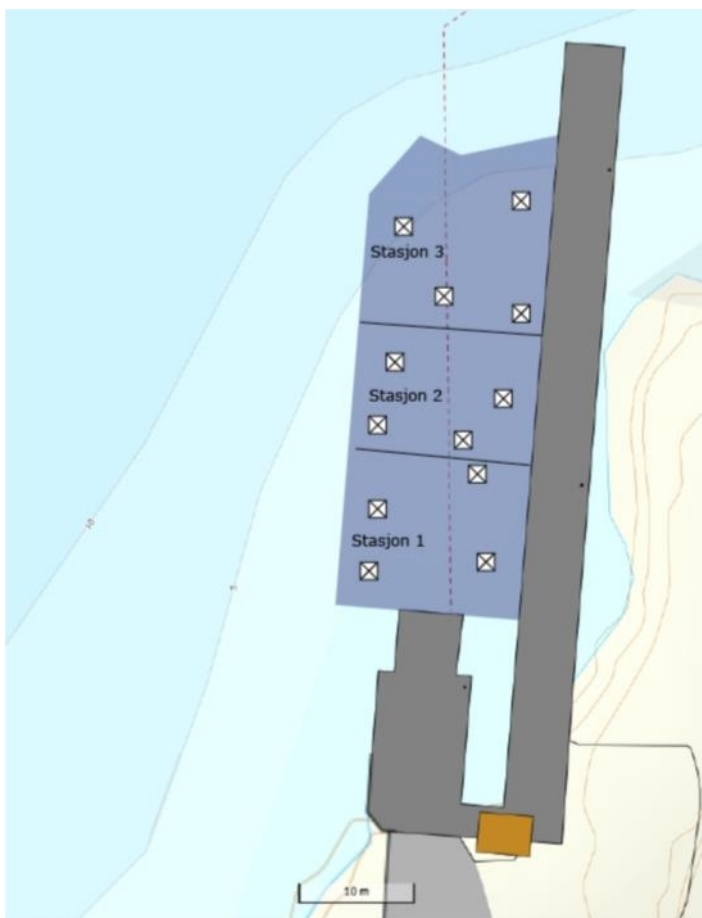
Figur 2. Venstre: Seløy Undervannsservice AS sin båt «Nautilus Survey» som ble benyttet til sedimentundersøkelsen. Midten: van-Veen grabb benyttet til sedimentprøvetaking. Høyre: vannkikkert ble brukt for å lokalisere mulig bløtbunn til sedimentprøvetaking i undersøkelsesområdet.

2.2 Prøvetaking av sediment

I henhold til Miljødirektoratets *Veileder for Håndtering av sediment* M-350/2015 rev. 2018 (Miljødirektoratet, 2018) skal sedimentprøvetaking i forbindelse med tiltak i sjø foretas i tråd med veilederen for *Risikovurdering av sediment* M-409/2015 (Miljødirektoratet, 2015). M-409/2015 tar utgangspunkt i en størrelsesinndeling for områder basert på areal og sediment-volum som berøres av et tiltak.

Tiltaksområdet ved Ylvingen ble avgrenset av Nordland fylkeskommune til å være området i fergebåsen som er grunnere enn 8 meter (Figur 3). Som følge av denne avgrensningen faller det planlagte utdypings-tiltaket inn under kategorien «små tiltak», definert som tiltak der med tiltaksområdet er mindre enn 1000 m² og volum masser som skal mudres er mindre enn 500 m³ (Miljødirektoratet, 2018). For små mudringstiltak skal det gjøres en sedimentundersøkelse på minimum tre stasjoner for å kartlegge typen sediment i tiltaksområdet, samt forurensningsgraden i sedimentene. For hver stasjon skal det opparbeides en blandprøve basert på fire delprøver (Miljødirektoratet, 2018). Denne blandprøven lages ved at det for hver av de fire delprøvene tas ut en representativ prøve til blandprøven.

I forkant av feltarbeidet ble det planlagte tiltaksområdet ved Ylvingen inndelt i tre stasjoner. Under feltarbeidet ble det gjort forsøk på grabbprøvetaking av sediment på fire prøvepunkter for hver stasjon (Figur 3). Det ble gjort minimum fire forsøk på grabbhugg i de ulike delprøvepunktene, uten at det lyktes å få opp sediment. Som nevnt ovenfor ble det derfor gjort undersøkelser av sjøbunnen med vannkikkert for å identifisere områder med bløtbunn, der grabbprøvetaking var mulig.



Figur 3. Tiltaksområdet ved fergeanløpet på Ylvingen. Hvite bokser med kryss markerer sedimentprøvepunktene for hver stasjon. Grunnet hardgrunn i hele tiltaksområdet ble ingen sedimenter prøvetatt under undersøkelsen.

3. RESULTATER

Undersøkelser med vannkikkert og grabbprøvetaking gjennomført i februar 2021 ved Ylvingen viste at sjøbunnen i fergebåsen ved Ylvingen er dominert av hardbunn bestående av berg og stein. Følgelig var det ikke mulig å ta vellykkede grabbprøver i området. Stedvis var det et tynt lag av sandige, lyse sedimenter på hardbunn. Dette var imidlertid ikke av tilstrekkelig tykkelse til å kunne prøvetas med grabb.

4. KONKLUSJON

Tiltaksområdet Ylvingen fergekai har en sjøbunn som er dominert av berg og stein med veldig små volumer av sedimenter. Følgelig var det ikke mulig med grabbprøvetaking i området.

5. REFERANSER

Miljødirektoratet. (2018). *Veileder for håndtering av sediment - M-350/2015 (revidert 25.05.2018)*.

Miljødirektoratet. (2015). *Risikovurdering av forurensent sediment - M-409/2015*

YLVINGEN FERJEKAI

Oppmåling av sjøbunnen ved Ylvingen Ferjekai, ble utført 23.02.2021.

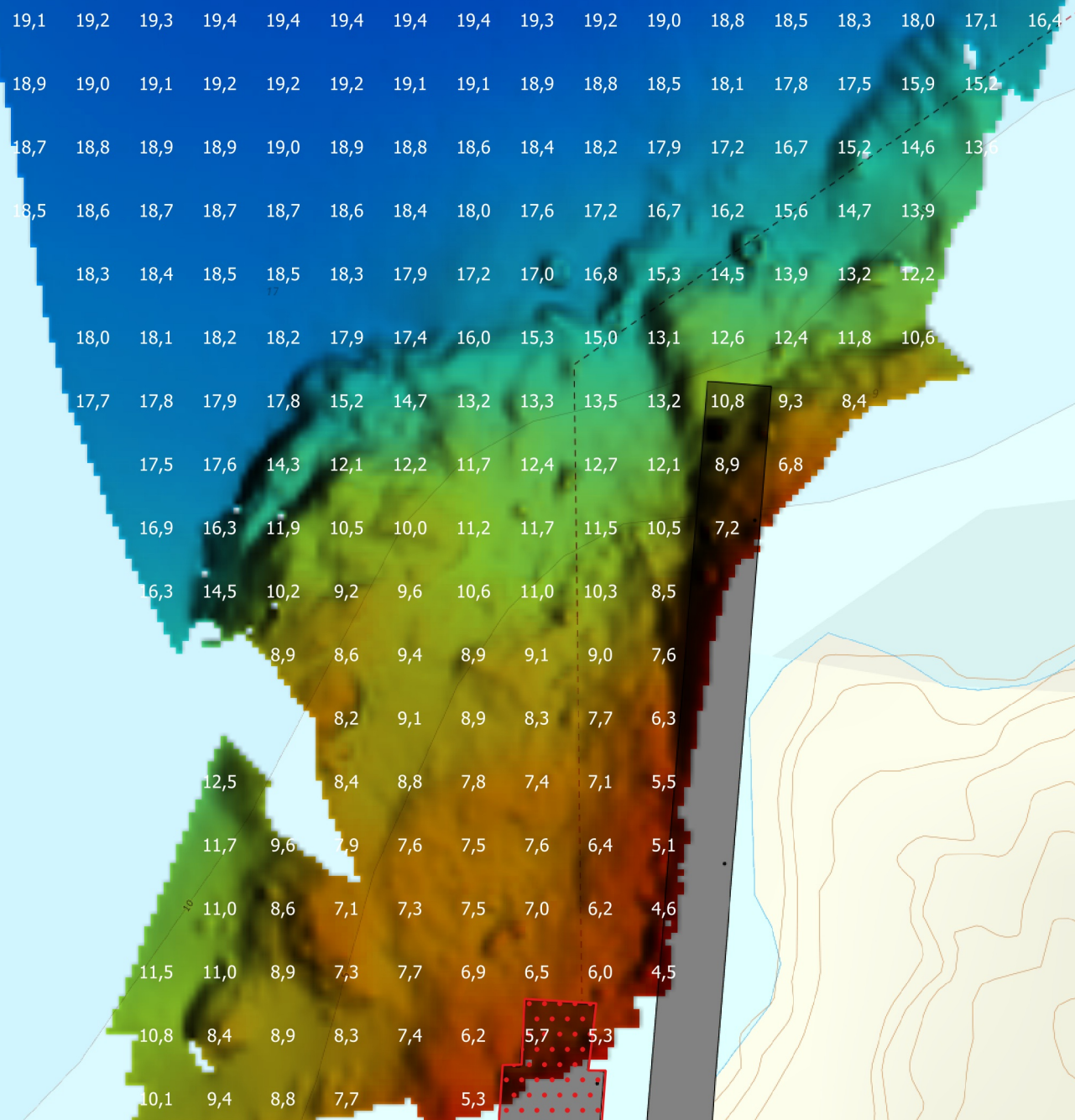
Tilstede var Marius Nilsen. Formålet med oppmålingen var kartlegging av dybder i fergebåsen.

Utstyr som ble benyttet under oppdraget var Mulistråle ECHO lodd av typen Teledyne T50P, med EIVA Naviscan programvare for bunnkartlegging. For posisjonering og korreksjon av bevegelse i målebåt ble det benyttet Applanix POS MV. For korreksjon av GPS posisjon benyttes RTK fix løsning med data fra Kartverkets korreksjon tjeneste, CPOS.

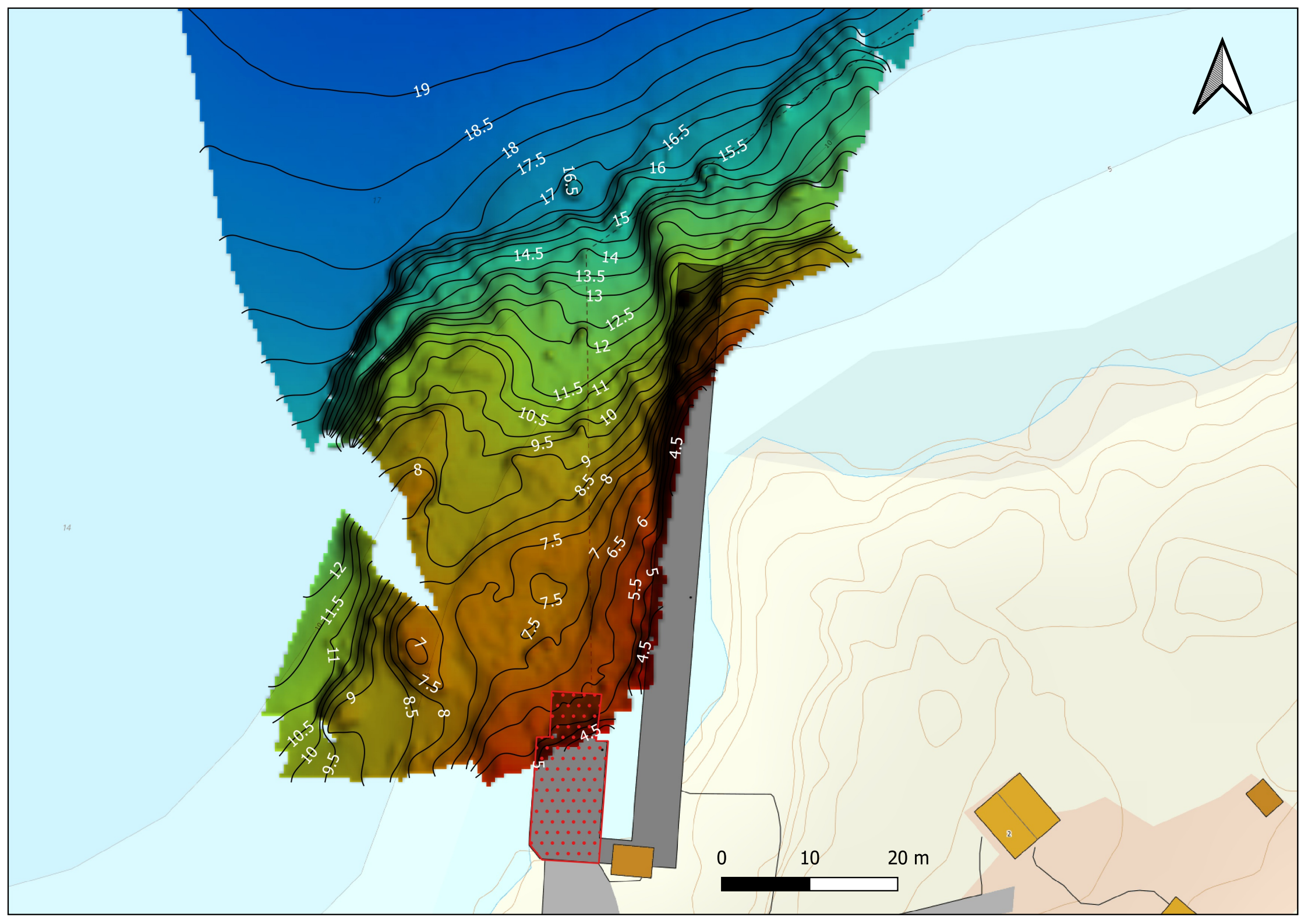
Leverte data er i kotekart og xyz punktsky.

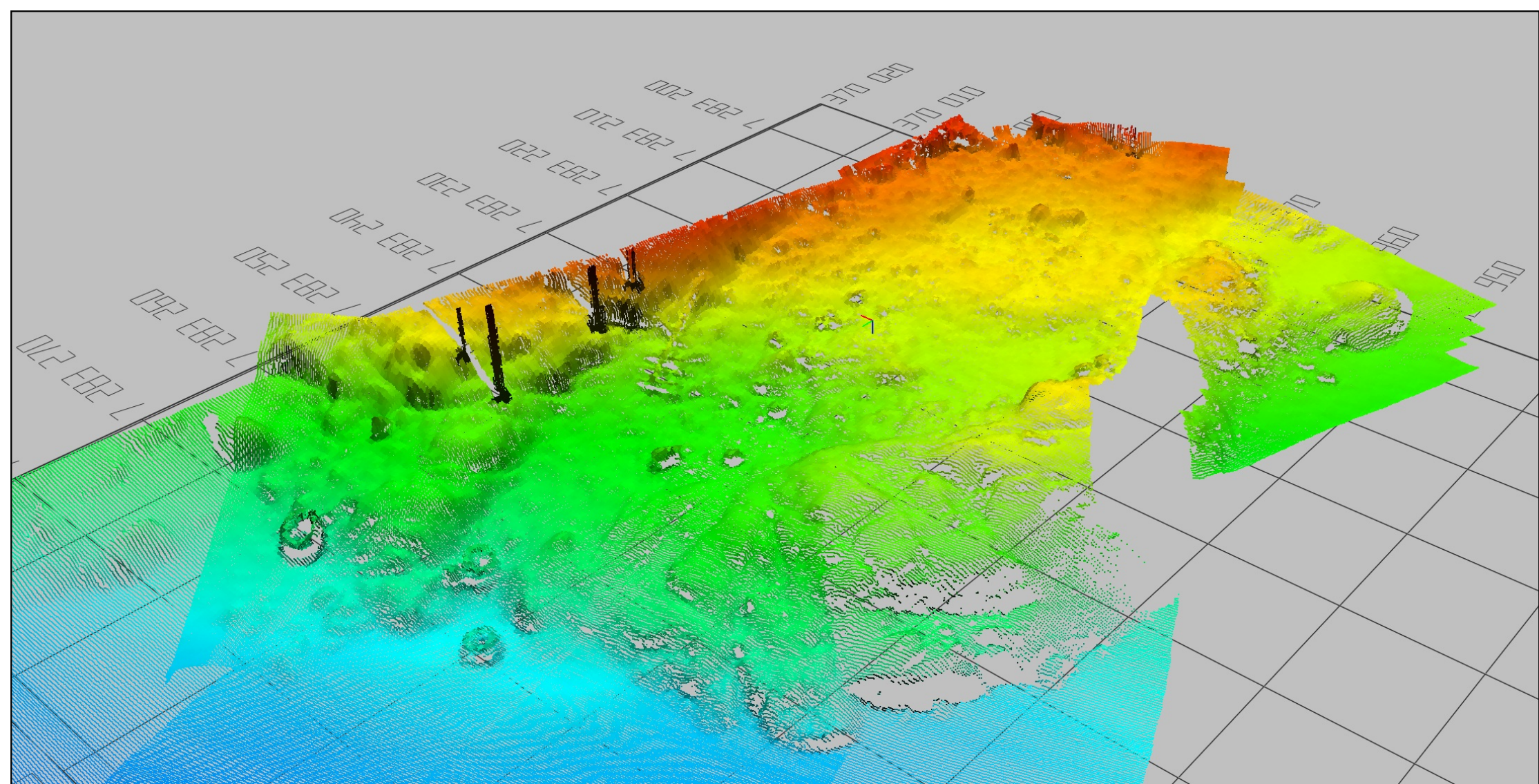
Alle data er målt inn i EUREF89 UTM 33 og høyden korrigeret til NN2000 (Normalnull) som er tilnærmet lik middelvansstand.

Marius Nilsen



14





Ylvingen ferjekai

3D visning av dybder inn mot ferjebro. Visningen er orientert mot sør-øst

