

SØKNADSSKJEMA

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 forurensete sedimenter i sjø i henhold til forurensningsloven § 11.

Søknaden sendes til Fylkesmannen pr. e-post (fmnopost@fylkesmannen.no) eller pr. brev (Fylkesmannen i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

*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 Fylkesmannen før søknaden sendes!*

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 0 Antall dumpingslokaliteter 0

Antall utfyllingslokaliteter 1

Miljøundersøkelse gjennomført Ja, vedlagt Nei Vedleggsnr.

Miljøundersøkelsen(e) omfatter Mudringssted Dumpingsted Utfyllingssted

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)
Trollfjord Nett – Nordnes indre havn, del1 av 3

Kommune
HADSEL

Navn på søker (tiltakseier)
Trollfjord Nett AS

Org. nummer
917983550

Adresse
Nordnesveien 3

Telefon
76118000

E-post
post@trollfjord.no

Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent
Håkon Østgård

Telefon
95945292

E-post
hakon@trollfjordnett.no

| 2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|---------|--------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|------------|----------------------|--------------|--|--|--|--|
| 2.1 | Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området? <i>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.</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SVAR: | Ja. Tiltaket innebærer utvidelse av eksisterende steinfylling i sjø innenfor godkjent arealplan Stokmarknes Havn. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket: <i>Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling. Oppgi kilde for opplysningene (Miljødirektoratets Naturbase, Fiskeridirektoratets kartløsning etc.).</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SVAR: | Ingen registrerte naturverdier. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Oppgi hvilke kjente allmenne brukerinteresser som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket: <i>Vurder tiltaket med tanke på friluftslivsverdier, sportsfiske og lignende. Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling.</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SVAR: | Ingen kjente brukerinteresser. Sjøarealet det fylles på er grunt og utilgjengelig. Landarealet det grenser til er bratt og inneklemt mellom sjø, kommunal vei og steinfylling. Hele tiltaksområdet ligger inntil næringarealet til Stokmarknes Havn og Trollfjord Nett. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området? Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> Aktuelle konstruksjoner er tegnet inn på vedlagt kart <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nærmere beskrivelse: <i>Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer): | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Eiere</th> <th>Gnr/bnr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trollfjord Nett AS</td> <td>1866-65/614</td> </tr> <tr> <td>Trollfjord Nett AS</td> <td>1866-65/1112</td> </tr> <tr> <td>Statens Vegvesen</td> <td>1866-105/1</td> </tr> <tr> <td>Hadsel Havnevesen KF</td> <td>1866-65/1096</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Eiere | Gnr/bnr | Trollfjord Nett AS | 1866-65/614 | Trollfjord Nett AS | 1866-65/1112 | Statens Vegvesen | 1866-105/1 | Hadsel Havnevesen KF | 1866-65/1096 | | | | |
| Eiere | Gnr/bnr | | | | | | | | | | | | | | |
| Trollfjord Nett AS | 1866-65/614 | | | | | | | | | | | | | | |
| Trollfjord Nett AS | 1866-65/1112 | | | | | | | | | | | | | | |
| Statens Vegvesen | 1866-105/1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hadsel Havnevesen KF | 1866-65/1096 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | <i>Merknader/ kommentarer:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | | | | | | | | | | |

| 3. Mudring i sjø eller vassdrag | |
|---------------------------------|--|
| 3.1 | Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning) Gårdsnr./bruksnr. |
| | Grunneier: (navn og adresse) |
| 3.2 | 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> |
| | Oversiktskart har vedleggsnr. <input type="text"/> Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text"/> |

| | | | | | | |
|---|--|-----------|-------|------|------------|-------|
| | GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt) | Sonebelte | Nord | Øst | | |
| 3.3 Mudringshistorikk: | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Første gangs mudring <input type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring | | | | | | |
| Hvis ja, når ble det mudret sist? <input type="text"/> År | | | | | | |
| 3.4 Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | |
| 3.5 Mudringens omfang: | | | | | | |
| Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring) <input type="text"/> m | | | | | | |
| Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?) <input type="text"/> m | | | | | | |
| Arealet som skal mudres <input type="text"/> m ² (merk på kart) | | | | | | |
| Volum sedimenter som skal mudres <input type="text"/> m ³ | | | | | | |
| Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket: | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | |
| 3.6 Mudringsmetode: | | | | | | |
| Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.). | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | |
| 3.7 Anleggsperiode: | | | | | | |
| Angi et tidsintervall for når tiltaket skal gjennomføres (måned og år). | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | |
| 3.8 Hvordan er sedimentene <u>planlagt</u> disponert: | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø <input type="checkbox"/> Rensing/behandling <input type="checkbox"/> Disponering i sjøkanten (strandkantdeponi) <input type="checkbox"/> Disponering på land <input type="checkbox"/> Levering til avfallsanlegg | | | | | | |
| Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning: | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | |
| Beskrivelse av planlagt transportmetode: (fartøytype/kjøretøy/omlastingsmetode) | | | | | | |
| SVAR: | | | | | | |
| Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning Ved mindre tiltak: Kontakt Fylkesmannen 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 % | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Eventuell nærmere beskrivelse: | |
| SVAR: | |
| 3.10 Strømforhold på lokaliteten (kun relevant ved tiltak større enn 500 m ³ eller 1000 m ²): | <i>Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden.</i> |
| SVAR: | |
| 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: | |
| 3.12 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser | <p><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 Miljødirektoratets veileder M-350/2015.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i></p> <p>Antall prøvestasjoner på lokaliteten: <input type="text"/> stk (skal merkes på vedlagt kart)</p> <p>Analyseparametere: <i>Hvilke analyser er gjort?</i></p> |
| SVAR: | |
| 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 Miljødirektoratets veiledningspublikasjon M-608/2016.</i> |
| SVAR: | |
| 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: | |
| 3.15 Avbøtende tiltak: | <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.</i> |
| SVAR: | |

| | | | |
|--|---|---|----------|
| 4. Dumping i sjø eller vassdrag | | | |
| 4.1 | Navn på lokalitet for dumping (stedsanvisning) | Gårdsnr/bruksnr | |
| | Grunneier (navn og adresse) | | |
| 4.2 | 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> | | |
| | Oversiktskart har vedleggsnr. <input type="text"/> | Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text"/> | |
| | GPS-koordinater (UTM) for lokaliteten (midtpunkt) | Sonebelte | Nord Øst |

4.3 Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:

SVAR:

4.4 Dumpingens omfang:Dybde på dumpingslokaliteten (maks. og min., før dumping) mArealet som berøres av dumpingen m² (merk på kart)Dybde etter dumping mVolum sedimenter som skal dumpes m³SVAR: **Beskriv type materiale som skal dumpes:** (muddermasser, løsmasser, stein)**4.5 Dumpemetode:***Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (splittlekter, skuff, pumping e.l.).*

SVAR:

4.6 Anleggsperiode:*Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år).*

SVAR:

Beskrivelse av dumpingslokaliteten 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:

4.8 Strømforhold etc.:*Beskriv strømforhold, bunnforhold og sedimenttype på dumpingslokaliteten.*

SVAR:

4.9 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:*Beskriv potensielle utslippskilder i nærområdet som f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.*

SVAR:

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 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:

0

stk (skal merkes på vedlagt kart)

| | |
|-------|--|
| SVAR: | Analyseparametere: <i>Hvilke analyser er gjort?</i> |
| SVAR: | 4.11 Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av eventuell miljøundersøkelse på lokaliteten.</i> |
| SVAR: | 4.12 Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for at dumping vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.</i> |
| SVAR: | 4.13 Avbøtende tiltak: <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.</i> |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| 5. Utfylling i sjø eller vassdrag | | | |
| <i>Dette gjelder kun søknader om utfylling fra land eller skip der tiltaket kan medføre fare for forurensning (dette skal vurderes av Fylkesmannen).</i> | | | |
| 5.1 | Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Nordnes indre havn, Stokmarknes | Gårdsnr./bruksnr. 1866-65/1112 | |
| | Grunneier: (navn og adresse) Trollfjord Nett AS, Nordnesveien 3, 8450 Stokmarknes | | |
| 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> | | |
| | Oversiktskart har vedleggsnr. <input type="text" value="1"/> | Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text" value="2"/> | |
| | GPS-koordinater (UTM) for lokaliteten (midtpunkt) | Sonebelte UTM-33 | Nord 7606407 N Øst 496208 E |
| 5.3 | Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: | | |
| SVAR: | Trollfjord Nett trenger mer areal på grunn av vekst i foretaket og forventet vekst videre. Arealene skal benyttes til bygninger, lager og parkering. | | |
| 5.4 | Utfyllingens omfang: | | |
| | Angi vanndybde på utfyllingsstedet | <input type="text" value="0-7m"/> | m |
| | Arealet som berøres av utfyllingen | <input type="text" value="1500m2"/> | m ² (merk på kartet) |
| | Volum fyllmasser som skal benyttes | <input type="text" value="9000"/> | m ³ |
| SVAR: | Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, stein e.l.) Råsprengt gneis fra nærliggende brudd. Grove fraksjoner med lite tilslag av finere masser. | | |
| 5.5 | Utfyllingsmetode: <i>Gi en kort beskrivelse (f.eks. lastebil, splittlekter fra sjø e.l.).</i> | | |
| SVAR: | Lastebil. | | |
| 5.6 | Anleggsperiode: <i>Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år).</i> | | |
| SVAR: | May – september 2019 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|--------------|-------------|-------------------|
| Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning: <i>Ved mindre tiltak: Kontakt Fylkesmannen for informasjon om hvilke punkt som må besvares.</i> | | | | | | |
| 5.7 | Aktive og/eller historiske forureningskilder: <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i> | | | | | |
| SVAR: | Potensielle avløp fra privat septik fra eldre bebyggelse langs fylkesvei ved g.nr. 1866-65/1112. Hurtigrute- og containerkai for Stokmarknes grenser til utfyllingen. Fylkesvei passerer ca 30 m fra strandsonen. | | | | | |
| 5.8 | Bunnsedimentenes innhold: | | | | | |
| | | Stein | Grus | Leire | Silt | Skjellsand |
| | Angi kornfordeling i % | | | | | |
| | Eventuell nærmere beskrivelse: | | | | | |
| SVAR: | Hovedsakelig grus og lys sand ut fra flyfoto og befarings. | | | | | |
| 5.9 | Strømforhold på lokaliteten: | | | | | |
| SVAR: | Svake strømforhold på grunn av grunne vannmasser, nærhet til land og skjerming fra nærliggende holme. | | | | | |
| 5.10 | Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser: | | | | | |
| | <i>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 forureningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med utfyllingssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.</i> | | | | | |
| | <i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sjøbunnens forurensningstilstand.</i> | | | | | |
| | Antall prøvestasjoner på lokaliteten: | <input type="text" value="0"/> | stk (skal merkes på vedlagt kart) | | | |
| | Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort? | | | | | |
| SVAR: | Detaljkartlegging av dybder er utført nylig. (Vedlegg 2). Tiltaket er en videreføring av tidligere utfyllinger med samme metode og lokal stein. Nordnes Havn har gjentatte ganger vært utvidet og tiltaket baserer seg på tidligere analyser og godkjenninger. | | | | | |
| 5.11 | Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere</i> | | | | | |
| SVAR: | Ingen kjente forureningskilder. Tiltaket baserer seg på tidligere analyser og godkjenninger. | | | | | |
| 5.12 | Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.</i> | | | | | |
| SVAR: | Tiltaket vurderes å påføre miljøet lav belastning basert på at det fylles med fraksjoner med lavt innhold av flyktige massetyper. Videre er det ingen kjente forureningskilder samt at bunnmasser er vurdert som lite flyktige. | | | | | |
| 5.13 | Avbøtende tiltak: <i>Beskriv eventuelle planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.</i> | | | | | |
| SVAR: | Ingen avbøtende tiltak vurderes som nødvendig. Fylling ved lavvann holdes som mulig tiltak dersom det blir behov for det. | | | | | |

Underskrift

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Sted:Stokmarknes..... | Dato:2019.04.15..... |
| Underskrift: | |

Vedleggsoversikt (Husk referanse til punkt i skjemaet)

| Nr. | Innhold | Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet |
|-----|---|---|
| 1 | Flyfoto med utfylling markert i tre byggetrinn. | |
| 2 | Detaljkartlegging av dybder i havn, 2019 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Samtidig som søknad sendes til Fylkesmannen i Nordland skal søker sende søknaden på høring til epostadressene listet opp nedenfor – med Fylkesmannen som kopimottaker.

Fiskeridirektoratet
 Nordland Fylkes Fiskarlag
 Norges Kystfiskarlag
 Tromsø museum/ NTNU Vitenskapsmuseet
 Nordland Fylkeskommune
 Sametinget
 Kystverket
 Lokal havnemyndighet
 Aktuell kommune v/plan- og
 bygningsmyndighet

postmottak@fiskeridir.no
 nordland@fiskarlaget.no
 post@norgeskystfiskarlag.no
 postmottak@tmu.uit.no/post@vm.ntnu.no
 post@nfk.no
 samediggi@samediggi.no
 post@kystverket.no

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



Søknad om fylling i sjø

Beliggenhet og høyder må oppfattes som orienterende.



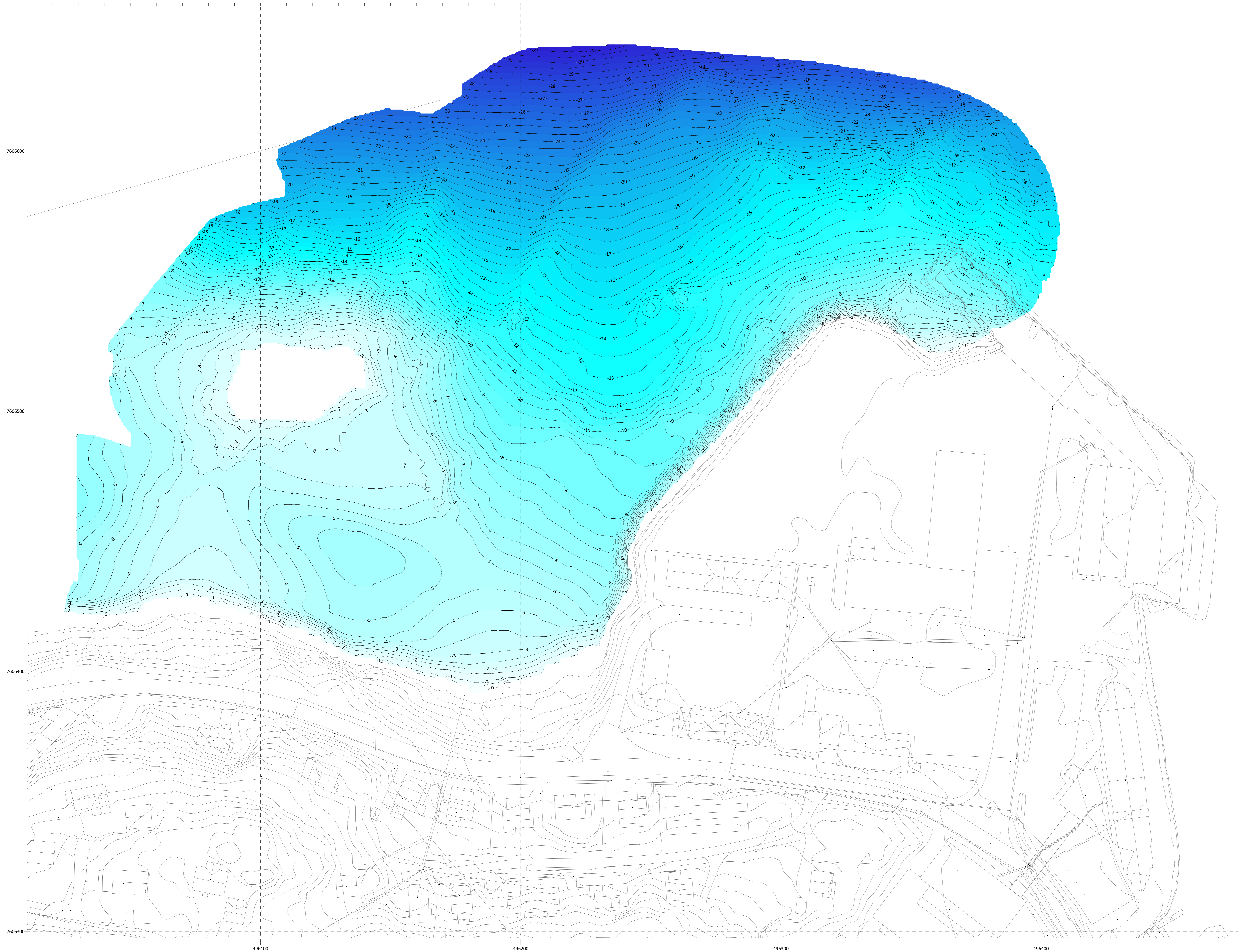
**TROLLFJORD
NETT**



Dato: 2019.04.10
Sign: HÅKON

Nordnesveien 3, St.nes

Målestokk
1:2000



<http://www.seascan.no>

**Område H1
Trollkraft**

Scale 1: 500
 Coorinat System: Euref-89, Sone 33
 Contour Interval: 0.5 meter
 Height Reference: NN2000
 Survey date: 2019.04.03
 Base point/ corrections: C_POS
 Page size A0

© Kopiering og bruk i andre prosjekter ikke lovlig.

Instrumentation

| | |
|-------------------------------|--|
| Positioning: | Applanix PosiMV RTK Wave Master |
| Positioning Corrections: | Satref C-Pos via internet |
| Attitude & Heading | Applanix PosiMV Wave Master |
| Single Beam Echo sounder: | Tritech PA 200 Digital Precision Altimeter (100m range) |
| Online Sound Velocity Sensor: | Valeport MiniSVS |
| Sound Velocity profiler: | Valeport Monitor 650 SVP (500m Range) |
| Multibeam: | GeoAcoustics GeoSwath+ (250 k2) Integrated bathymetry and simultaneous georeferenced true side scan data collection. |

496100

496200

496300

496400

7606300

7606400

7606500

7606600