



Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmárkku stáhtahálddašeadji
Tromssan ja Finmarkun staatinhallittija

SØKNADSSKJEMA

- MUDRING I SJØ OG VASSDRAG
- UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG
- DUMPING AV MASSER I SJØ OG VASSDRAG

Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring, utfylling og dumping av masser i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsloven §§ 11 og 32 og forurensningsforskriften kap. 22, jf. forurensningsloven § 12.

Søknaden sendes til Statsforvalteren enten på e-post til sftfpost@statsforvalteren.no eller i brev til Statsforvalteren i Troms og Finnmark, Postboks 700, 9815 Vadsø.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Bruk vedlegg med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.

Ta gjerne kontakt med Statsforvalteren før søknaden sendes.

1. Generell informasjon

| | | |
|---|---|---|
| Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn) | Snøhvit Future Prosjektet – bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg | |
| Søknaden omfatter (kryss av) | <input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø og vassdrag | Del 3 |
| | <input type="checkbox"/> Dumping av masser i sjø og vassdrag | Del 4 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Utfylling i sjø og vassdrag | Del 5 |
| Antall mudringslokaliteter | 2 | |
| Antall dumpingslokaliteter | 0 | |
| Antall utfyllingslokaliteter | 1 | |
| Kommune | Hammerfest kommune | |
| Navn på søker (tiltakshaver) | Equinor Energy AS | Organisasjonsnummer 990 888 213 |
| Adresse | Forusbeen 50, 4035 Stavanger | |
| Telefon | 51 99 00 00 | E-post Fyll inn |
| Kontaktperson, eventuelt ansvarlig søker/konsulent | Bente Nising | |
| Telefon | 95844662 | E-post beni@equinor.com |

2. Planstatus og avklaringer med andre samfunnsinteresser

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-----------------|------------------------------------|---|-----------------|---|---|-----------------|
| 2.1 | <p>Planstatus: <i>Gjør rede for den kommunale planstatusen til lokaliteten(e) for omsøkte tiltak. Oppgi navn og plan-ID på gjeldende plan.</i></p> <p>Kommunedelplan¹ <u>Meland</u> Området er avsatt til kombinert bebyggelse og anleggsformål i Kommunedelplan for Hammerfest og Rypefjord 2014-2025, vedtatt 19.06.2014. Plan-ID 20130002.</p> <p><u>Melkøya</u> Området er avsatt til næringsvirksomhet i kommunedelplanen for Hammerfest og Rypefjord.</p> <p>Reguleringsplan <u>Meland:</u> Området, inkludert utfylling i sjø, er regulert til kombinert bebyggelse og anlegg (BA1) i Områderegulering Rossmolla-Meland, vedtatt den 16.10.2014. Plan-ID 20130007²</p> <p><u>Melkøya:</u> Området er regulert til industri i reguleringsplan Melkøya Meland Plan ID: 20010001, vedtatt den 29.11. 2001³. Landfall for de konsesjonsgitte høyspentkablene ligger i området I3</p> <p>MERK: <i>Statsforvalteren vil innhente uttalelse fra kommunen for å stadfeste at tiltakene er i tråd med gjeldende plan etter plan- og bygningsloven, eventuelt at kommunen har gitt dispensasjon fra planen.</i></p> <p><i>Søknader som ikke er i samsvar med gjeldende plan vil ikke bli behandlet, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.</i></p> | | | | | | | | | |
| 2.2 | <p>Er det innhentet uttalelse i forbindelse med søknaden fra følgende instanser?</p> <table border="1" data-bbox="325 1205 1394 1765"> <tr> <td data-bbox="325 1205 850 1339"> <u>Fiskeridirektoratet</u> Området i sjø er underlagt ferdelsrestriksjoner, og er således ikke et område det utøves fiske </td> <td data-bbox="850 1205 1114 1339"> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="1114 1205 1394 1339"> Vedleggsnummer. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="325 1339 850 1435"> <u>Lokalt fiskarlag</u> Se over </td> <td data-bbox="850 1339 1114 1435"> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="1114 1339 1394 1435"> Vedleggsnummer. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="325 1435 850 1765"> <u>Norges arktiske universitetsmuseum</u> <i>(kulturminner)</i> Norges arktiske universitetsmuseum har vært orientert om video av sjøkabeltraseer og utfyllingsområde, og har hatt konsekvensutredningen som del av søknad om anleggskonsesjon til høring. UiT hadde ingen merknader til utbyggingen. Lenke til høringsuttalelser -3430695 (nve.no) </td> <td data-bbox="850 1435 1114 1765"> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="1114 1435 1394 1765"> Vedleggsnummer. </td> </tr> </table> <p>MERK: <i>Søker må selv hente innhente tillatelse til tiltakene etter havne- og farvannsloven (fra lokal havnemyndighet og/eller Kystverket). Søknad er under utarbeidelse. til kystverket</i></p> | <u>Fiskeridirektoratet</u> Området i sjø er underlagt ferdelsrestriksjoner, og er således ikke et område det utøves fiske | Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> | Vedleggsnummer. | <u>Lokalt fiskarlag</u> Se over | Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> | Vedleggsnummer. | <u>Norges arktiske universitetsmuseum</u> <i>(kulturminner)</i> Norges arktiske universitetsmuseum har vært orientert om video av sjøkabeltraseer og utfyllingsområde, og har hatt konsekvensutredningen som del av søknad om anleggskonsesjon til høring. UiT hadde ingen merknader til utbyggingen. Lenke til høringsuttalelser -3430695 (nve.no) | Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> | Vedleggsnummer. |
| <u>Fiskeridirektoratet</u> Området i sjø er underlagt ferdelsrestriksjoner, og er således ikke et område det utøves fiske | Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> | Vedleggsnummer. | | | | | | | | |
| <u>Lokalt fiskarlag</u> Se over | Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> | Vedleggsnummer. | | | | | | | | |
| <u>Norges arktiske universitetsmuseum</u> <i>(kulturminner)</i> Norges arktiske universitetsmuseum har vært orientert om video av sjøkabeltraseer og utfyllingsområde, og har hatt konsekvensutredningen som del av søknad om anleggskonsesjon til høring. UiT hadde ingen merknader til utbyggingen. Lenke til høringsuttalelser -3430695 (nve.no) | Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> | Vedleggsnummer. | | | | | | | | |

¹ [GISLINE \(windows.net\)](http://gisline.windows.net)

² [Rosmolla- Meland ID 20130007](#)

³ [Melkøya Meland ID 200110001](#)

| | |
|-----|---|
| 2.3 | <p>Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?</p> <p>Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Kartvedlegg: Vedleggsnummer</p> <p><i>Opplys hvem som eier konstruksjonene</i> Under planlagt utfylling i sjø: Hammerfest LNG anlegg sin vannledning vil legges om . Lucerna eier en 22 kV ledning som vil bli avviklet og lagt utenfor planlagte utfylling. Deretter vil denne bli fjernet av Lucerna. Sjøkabeltraséene Telenor og Lucerna eier to kabler, en telekabel og en 11 kV kabel, som ikke er i bruk. Disse var i bruk for kystradioen før HLNG-anlegget ble bygget. Ledningene er allerede brutt, og vil legges til side under legging av sjøkabler. Videre håndtering, eventuelt fjerning, vil avtales i dialog med eierne av disse kablene</p> |
|-----|---|

3. Mudring i sjø eller vassdrag

| | |
|-----|---|
| 3.1 | <p>Navn på lokalitet Meland og Melkøya, Hammerfest kommune</p> <p>Eiendomsopplysninger (navn på eier, adresse og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom) Rossmollgata gnr. 21/bnr. 58 (Equinor ASA) og Hammerfest kommune Rossmollgata (gnr. 21 bnr. 847 og gnr. 21 bnr. 240) Det er inngått minnelig avtale med Hammerfest kommune om erverv av grunn, og disponering av anleggsareal.</p> |
| 3.2 | <p>Kart og stedfesting: Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som skal mudres inntegnet.</p> <p>Oversiktskart har vedleggsnummer: Figur 2-1 i Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084 Detaljkart har vedleggsnummer: 1 og 2 til dette mudringseskjemaet</p> <p>UTM-koordinater for mudringslokaliteten (midtpunkt): Sonebelte: UTM 35N Nord: 7 844 844,63 (Meland) og 7 845 372,91 (Meland) Øst: 375 943,88 (Melkøya) og 374 218,79 (Melkøya).</p> |
| 3.3 | <p>Mudringshistorikk: Første gangs mudring <input checked="" type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring <input type="checkbox"/> Hvis ja; når ble det mudret sist? Fyll inn årstall</p> |
| 3.4 | <p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Det skal mudres ifm. etablering av landfall for inntrekking av sjøkabler på Meland og Melkøya. Dette er nærmere beskrevet i Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084 (kapittel 7.2.2)</p> |
| 3.5 | <p>Mudringens omfang: Vanddybde på mudringsstedet (dybdeintervall): 1-11 m (Mottaksgrop Meland), 11-30 m (grøfter for betongrør på Meland) og 23 til 33 m (Melkøya) Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)? 9 m (Meland) og maksimalt 4 m (Melkøya) Arealet som skal mudres: 2500 m² (Meland) og 2700 m²(Melkøya)</p> |

| | |
|-----|--|
| | <p>Mengde sedimenter som skal mudres (volum): 5700m³ (Mottaksgrop, Meland) +3400 m³ (Grøfter for betongrør , Meland) og 6000 m³ (Melkøya)</p> <p>Mengde berg/faste masser som skal sprenges: 1000 m³ (Meland) og 2500 m³ (Melkøya)</p> <p>Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:</p> <p>Mudringen skal gjøres ifm. boring av landfall i sjø. Dette er nærmere beskrevet i kapittel 7.2.2 i Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> |
| 3.6 | <p>Mudringsmetode og arbeidsgang</p> <p><i>Gi en kort beskrivelse av metode (f eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr, undervannssprengning.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for mudringsarbeidet.</i></p> <p>Både på Melkøya og Meland skal det benyttes lekter med grabb for å utføre mudrejobben.</p> |

| | |
|-----|--|
| 3.7 | <p>Anleggsperiode:</p> <p><i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Mudringsarbeidet vil etter planen bli gjennomført fra andre kvartal 2024 og ut 2024.</p> |
|-----|--|

| | |
|-----|---|
| 3.8 | <p>Hvordan er mudringsmassene planlagt disponert?</p> <p><input type="checkbox"/> Leveres til godkjent avfallsmottak</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dumping i sjø</p> <p><input type="checkbox"/> Annen disponering</p> <p>Kort beskrivelse av planlagt disponering av mudringsmassene:</p> <p>Mudringsmasser vil legges ut i bunn av sjøfylling på Meland, før tunnelstein legges ut.</p> <p>Beskrivelse av planlagt metode for omlasting og transport av mudringsmassene:</p> <p>Massene vil tas opp til lekter både på Melkøya og Meland og flyttes fra mudringsområdene til Nord i sjøfyllingsområdet.</p> |
|-----|---|

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser

| | |
|-----|--|
| 3.9 | <p>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan bli berørt av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</p> <p>Ingen naturtyper innenfor tiltaksområdet som er antatt negativt påvirket. Det er tareskog og ruglbunn 2,5-3 km nordvest for Meland, nord for Melkøya. Sjørøya beiter i området på Meland i perioden april-juli. Se også beskrivelse i kapittel 7.2.2 og kapittel 5.5 Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> |
|-----|--|

| 3.10 | <p>Sedimentenes sammensetning:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td></td> <td>10</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Kilde til opplysningene:</p> <p>Vedlegg 5 -Miljøgeologiske sedimentundersøkelser, E066-MU-A-RB-1010 til Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> | | Stein | Grus | Sand | Silt | Leire | Annet | Angi ca. fordeling % | | 10 | 90 | | | |
|-----------------------------|---|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|--|----|----|--|--|--|
| | Stein | Grus | Sand | Silt | Leire | Annet | | | | | | | | | |
| Angi ca. fordeling % | | 10 | 90 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|---|
| | <p>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene: Sedimentene består i hovedsak av sand, iblandet noen skjellrester.</p> |
| 3.11 | <p>Strømforhold på lokaliteten: God miksing i vannsøylen. Ved Melkøya viser modellerte strømdata dominerende strømretning mot nord-nordvest på 5 m og nordvest på 15 m. Når strømdataene sees i sammenheng med batymetrien i området som helhet, forventes det at strømmen dreier mot sørvest og til en viss grad mot nordøst når vannmassene nærmer seg land.</p> <p>Ved Meland viser modellerte strømdata fra NF160 dominerende strømretninger mot sør-sørøst og nord-nordvest på 5 og 15 m dyp. Strømrosene antyder en tidevannsdrevet strøm som beveger seg parallelt med land.</p> <p>Se også beskrivelse i kapittel 5.3 Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> |
| 3.12 | <p>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></p> <p>Områdene ligger i et område med jevnlig skipstrafikk. Miljøgeologiske undersøkelser viser at tilstanden generelt er god, men med overskridelse av nedre tilstandsklasse III for antracenen ved et prøvepunkt i planlagt sjøfylling, samt i et avgrenset punkt langs sjøkabeltraséene. Se også beskrivelse i kapittel 5.4 Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> |
| 3.13 | <p>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sedimentenes forurensningstilstand.</i></p> <p>Vedlegg nr.: Vedlegg 5 til Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> <p>Navn på rapport fra miljøundersøkelse: E066-MU-A-RB1010 Melkøya, miljøgeologiske sedimentundersøkelser</p> <p>Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 19 stk. Se figur 5.8 i Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084. Figur 5.7 og 5.9 viser forurensningssituasjonen i tilgrensende områder</p> |
| 3.14 | <p>Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparameterne, jf. M-608/2016.</i></p> <p>Forurensningstilstanden er generelt god. Antracenen er i nedre del av tilstandsklasse III Antatt å stamme fra skipstrafikk</p> |

| | |
|------|--|
| 3.15 | <p>Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p>De miljøgeologiske undersøkelsene viser tilsvarende kjemisk tilstand i mudringsområdene som ellers i området. Det vil ikke være fare for spredning av forurensete sedimenter til nye området ifm. mudring.</p> |
| 3.16 | <p>Avbøtende tiltak ved mudring <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>Det skal gjennomføres turbiditetsmålinger for å påse at det ikke blir partikkelspredning til verdifulle naturområder i sjø som ligger ca. 2,5-3 km nordvest for Meland. Jf vedlegg 4 – Overvåkingsprogram til Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084, samtkapittel 7.2.3 i søknaden</p> |

4. Dumping av masser i sjø eller vassdrag- Ikke omsøkt

| | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|--|----------------------|
| 4.1 | <p>Navn på lokalitet for dumping av masser (stedsanvisning) Fyll inn</p> | | | | | | |
| 4.2 | <p>Kart og stedfesting: <i>Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som berøres av dumpingens inntegnet.</i></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnummer: Fyll inn nr. Detaljkart har vedleggsnummer: Fyll inn nr.</p> <p>UTM-koordinater for dumpinglokaliteten:</p> <p>Sonebelte: Fyll inn Nord: Fyll inn Øst: Fyll inn</p> | | | | | | |
| 4.3 | <p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Svar</p> | | | | | | |
| 4.4 | <p>Dumpingens omfang:</p> <table> <tr> <td>Angi vanndybde på dumpingstedet:</td> <td>Vanndybde m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som berøres av dumpingens</td> <td>Areal m²</td> </tr> <tr> <td>Mengde masser som skal dumpes (volum):</td> <td>Volum m³</td> </tr> </table> <p>Beskriv hvilke typer masser som skal dumpes: (type løsmasser, type stein) Svar</p> | Angi vanndybde på dumpingstedet: | Vanndybde m | Arealet som berøres av dumpingens | Areal m ² | Mengde masser som skal dumpes (volum): | Volum m ³ |
| Angi vanndybde på dumpingstedet: | Vanndybde m | | | | | | |
| Arealet som berøres av dumpingens | Areal m ² | | | | | | |
| Mengde masser som skal dumpes (volum): | Volum m ³ | | | | | | |
| 4.5 | <p>Dumpemetode og arbeidsgang <i>Gi en kort beskrivelse av dumpemetode (splittlekter, nedføringsrør el. l.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utføring av dumping.</i></p> <p>Svar</p> | | | | | | |

| 4.6 | <p>Anleggsperiode: <i>Angi tidsintervall for når dumping planlegges gjennomført</i></p> <p>Svar</p> | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| <p>Beskrivelse av dumpingområdet med hensyn til miljøkonsekvenser</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | <p>Oppgi hvilke kjente naturverdier som finnes ved lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</p> <p>Svar</p> <p><i>MERK: Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpsted kartlegges for marine naturtyper, etter DN-håndbok 19⁴ eller NiN⁵. Kartleggingen skal utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | <p>Sedimentenes innhold:</p> <table border="1" data-bbox="300 1010 1385 1077"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Kilde til opplysningene:</p> | | Stein | Grus | Sand | Silt | Leire | Annet | Angi ca. fordeling % | | | | | | |
| | Stein | Grus | Sand | Silt | Leire | Annet | | | | | | | | | |
| Angi ca. fordeling % | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</p> <p>Svar</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | <p>Strømforhold: <i>Beskriv strømforholdene ved dumpingområdet.</i></p> <p>Svar</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.10 | <p>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></p> <p>Svar</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.11 | <p>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sedimentenes forurensningstilstand.</i></p> <p>Vedlegg nr: Svar Navn på rapport fra miljøundersøkelse: Svar</p> | | | | | | | | | | | | | | |

⁴ DN Håndbok 19-2007. Kartlegging av marint biologisk mangfold

⁵ Artsdatabanken 2019. Feltveileder for kartlegging av marin naturvariasjon etter NiN, kartleggingsveileder nr 3.

| | |
|------|--|
| | Antall prøvestasjoner på lokaliteten: Svar stk. (skal markeres på vedlagt kart) |
| 4.12 | Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsene på lokaliteten.</i> Svar |
| 4.13 | Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i> Svar |
| 4.14 | Avbøtende tiltak ved dumping <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i> Svar |

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

| | |
|-----|--|
| 5.1 | Navn på lokalitet Meland, Hammerfest kommune |
| | Eiendomsopplysninger (navn på eier og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom) Rossmollgata gnr. 21/bnr. 58 (Equinor ASA) og Hammerfest kommune Rosmollgata (gnr. 21 bnr. 847 og gnr. 21 bnr. 240) Det er inngått minnelig avtale med Hammerfest kommune om erverv av grunn, og disponering av anleggsareal. |
| 5.2 | Kart og stedfesting: <i>Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som skal utfylles inntegnet.</i> Oversiktskart har vedleggsnummer: Figur 2-1 Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084 Detaljkart har vedleggsnummer: se Figur 4-12 i Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084 UTM-koordinater for utfyllingslokaliteten: Sonebelte: UTM 35N Nord: 7 845 372,91 Øst: 375 943,88 |
| 5.3 | Beskrivelse av utfylling: <i>Søknaden skal vedlegges <u>detaljtegning</u> og <u>profilsnitt</u> av planlagt utfylling, inkludert fyllingsfot.</i> Detaljtegning har vedleggsnummer: Figur 4-12 i søknad etter forurensningsloven, RE-PM713-00084 Profilsnitt har vedleggsnummer: Figur 4-19 i søknad etter forurensningsloven, RE-PM713-00084 |

| | |
|-----|---|
| 5.4 | <p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</p> <p>Det skal etableres en utfylling i sjø ved Meland ved bruk av tunnelmasser fra tunnelen mellom Hyggevatn og Meland. Utfyllingen vil gi økte landarealer på Meland (anslagsvis 16-17 .000 m2) Omfang, metode og masser for å etablere utfyllingen er beskrevet i kapittel 4.3.2.2 og 4.3.4 søknad etter forurensningsloven, RE-PM713-00084</p> |
| 5.5 | <p>Utfyllingens omfang:</p> <p>Vandybde på utfyllingsstedet (dybdeintervall): fra 0 til 27 m Areal som berøres av utfyllingen: 35 000 m² Mengde fyllmasser som skal benyttes (volum): 240 000 m³(masser fra forskjæring, tunnelstein, bunnrensk fra tunnel og masser fra sprenging og mudring av landfall). I tillegg kommer importert plastringsstein (anslagsvis 35 000 m³) og importert finere masser (anslagsvis 31 000 m³). Det vises til kapittel 4.3.4 i Søknad etter forurensningsloven, RE-PM713-00084</p> <p>Beskriv hvilke typer masser som skal benyttes i utfyllingen: <i>Sprengstein, andre massetyper.</i> Det skal hovedsakelig benyttes rene sprengsteinsmasser fra tunnel mellom Meland og Melkøya, rene bunnrenskmasser, masser fra landfall, og masser fra fjerning av Fjellknausen Stigen Plastringsstein og finere masser vil importeres fra eksternt steinbrudd Dette er nærmere beskrevet i kapittel 4.3.2.2 og kapittel 4.34 i søknad etter forurensningsloven.</p> <p>MERK: Dersom det planlegges å legge rivningsbetong i utfyllingen krever dette egen vurdering. Det må legges ved dokumentasjon for den aktuelle betongen i henhold til Miljødirektoratets nettveileder «Betong og tegl fra riveprosjekter»⁶</p> |
| 5.6 | <p>Bruk av sprengstein <i>Ved bruk av sprengstein er det fare for spredning av plast i vannmassene som følge av plast i armering, tennsystemer etc.</i></p> <p>Beskriv hvilket tennsystem som skal benyttes ved sprengning, og om det er plastarmering i massene.</p> <p>Det skal benyttes elektroniske tennsystemer for å redusere mengde og spredning av plast i massene som skal fylles i sjø. Det skal hovedsakelig benyttes stålfiberarmering i sprøytebetongen, men der det skal brannsikres vil det benyttes plastfibre. Entreprenør skal sørge for et positivt plastregnskap (dvs. samle opp mer plast i strandsonen enn det som benyttes i anleggsfasen).</p> |
| 5.7 | <p>Utfyllingsmetode og arbeidsgang <i>Gi en kort beskrivelse av metode (f eks. graver med lang arm, splittlekter etc.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utfyllingsarbeidet.</i></p> <p>Masser for riggfylling og anleggsvei i strandsonen med varighet 8-10 uker, vil tipres på land og legges ut med gravemaskin. Deretter vil masser fra tunnelen for å etablere omfatningsmolo til kote minus 5 samt masser fra landfall, legges ut med lekter (tidsbruk er om lag 40 uker med antatt drivetid for tunnel på 40 meter/ uke). Massene for å etablere resten av omfatningsmoloen til koto +5,5 og resten av utfyllingen legges også ut fra land med gravemaskin (om lag 40 uker).</p> |

⁶ www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/

| | |
|-----|---|
| 5.8 | <p>Anleggsperiode: <i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Utfyllingen vil foregå så lenge det pågår tunneldriving, ca 75 uker fra 3. kvartal 2024 til 2.kv 2026</p> |
|-----|---|

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser

| | |
|-----|---|
| 5.9 | <p>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</p> <p>Ingen naturtyper innenfor tiltaksområdet som er antatt negativt påvirket. Det er tareskog og ruglbunn 2,5-3 km nordvest for Meland, nord for Melkøya. Sjørøya beiter i området på Meland i perioden april-juli. Se også beskrivelse i kapittel 7.2.2 og kapittel 5.5 Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> |
|-----|---|

| 5.10 | <p>Sedimentenes innhold:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td>33</td> <td>33</td> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Kilde til opplysningene:</p> | | Stein | Grus | Sand | Silt | Leire | Annet | Angi ca. fordeling % | 33 | 33 | 33 | | | |
|-----------------------------|--|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|----|----|----|--|--|--|
| | Stein | Grus | Sand | Silt | Leire | Annet | | | | | | | | | |
| Angi ca. fordeling % | 33 | 33 | 33 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|--|
| 5.11 | <p>Eventuell nærmere beskrivelse av bunnsedimentene:</p> <p>Sedimentene består i hovedsak av sand, iblandet noen skjellrester. Se vedlegg 5 -Miljøgeologiske sedimentundersøkelser, E066-MU-A-RB-1010 til Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> <p>Strømforhold på lokaliteten:</p> <p>God miksing i vannsøylen. Ved Meland viser modellerte strømdata fra NF160 dominerende strømretninger mot sør-sørøst og nord-nordvest på 5 og 15 m dyp. Strømrosene antyder en tidevannsdrevet strøm som beveger seg parallelt med land. Se også beskrivelse i kapittel 5.3 Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> |
|------|--|

| | |
|------|---|
| 5.12 | <p>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></p> <p>Områdene ligger i et område med skipstrafikk. Miljøgeologiske undersøkelser viser at tilstanden generelt er god, men med overskridelse av nedre tilstandsklasse III for antracenen ved et prøvepunkt i planlagt sjøfylling, samt i et punkt langs sjøkabeltraséene. Se også beskrivelse i kapittel 5.4 Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> |
|------|---|

| | |
|------|--|
| 5.13 | <p>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015)</i></p> |
|------|--|

| | |
|------|--|
| | <p>oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</p> <p>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</p> <p>Vedlegg nr.: Vedlegg 5 til Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084</p> <p>Navn på rapport fra miljøundersøkelse: E066-MU-A-RB1010 Melkøya, miljøgeologiske sedimentundersøkelser</p> <p>Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 19 stk. Se figur 5.8 i Søknad etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Troms og Finnmark for bygging og drift av nettanlegg for å elektrifisere Hammerfest LNG anlegg, RE-PM713-00084. Figur 5.7 og 5.9 viser forurensningssituasjonen i tilgrensende områder</p> <p>Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametrene, jf. M-608/2016.</i></p> <p>Svar Forurensningstilstanden er generelt god. Antracenen er i nedre del av tilstandsklasse III Antatt å stamme fra skipstrafikk</p> |
| 5.14 | <p>Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p>De miljøgeologiske undersøkelsene viser tilsvarende kjemisk tilstand i utfyllingsområdet som ellers i området. Det vil ikke være fare for spredning av forurensete sedimenter til nye områder ifm. utfylling. Tunnelstein massene og bunnrenskmassene vil være rene. Likeledes vil landfallsmassene fra Melkøya. De elektroniske tennere vil synke til bunns</p> |
| 5.15 | <p>Avbøtende tiltak ved utfylling <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>Det skal benyttes elektroniske tennere for å redusere mengden micoplast. Disse vil synke til bunns i fyllingen. Etter hvert som omfatningsmoloen legges, og i hele levetiden, vil denne redusere spredning av partikler og rester av plast fra fylling. Det skal gjennomføres turbiditetsmålinger for å påse at det ikke blir partikkelspredning til verdifulle naturområder i sjø som ligger ca. 2,5-3 km nordvest for Meland. Jf vedlegg 4 – Overvåkingsprogram til Søknad etter forurensningsloven, RE-PM713-00084, samt kapittel 7.2.3 i søknaden</p> |

Underskrift

Sted: Stavanger Dato: 05.12.2023

.....

Underskrift:

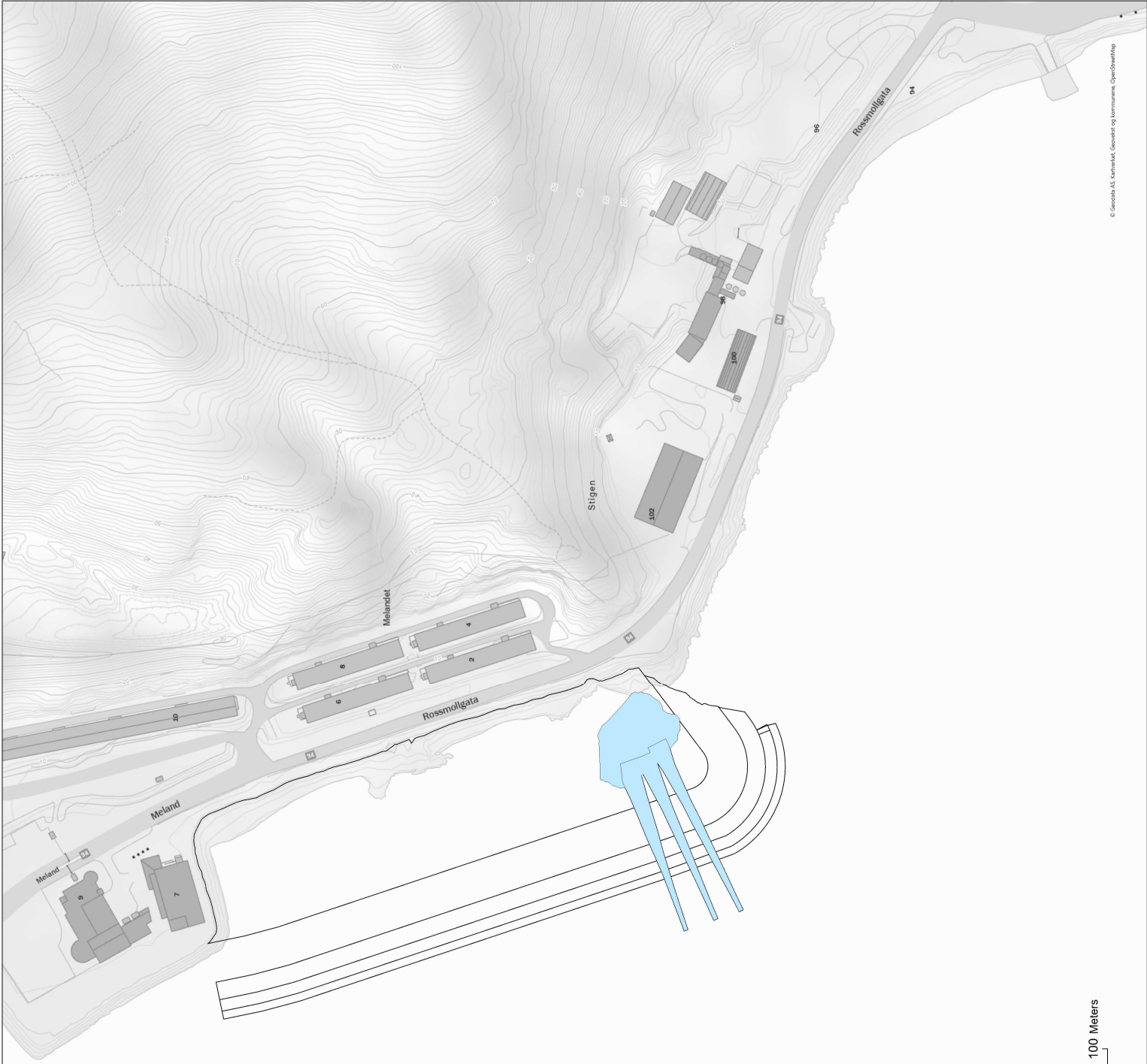
Equinor, v Bente Nising

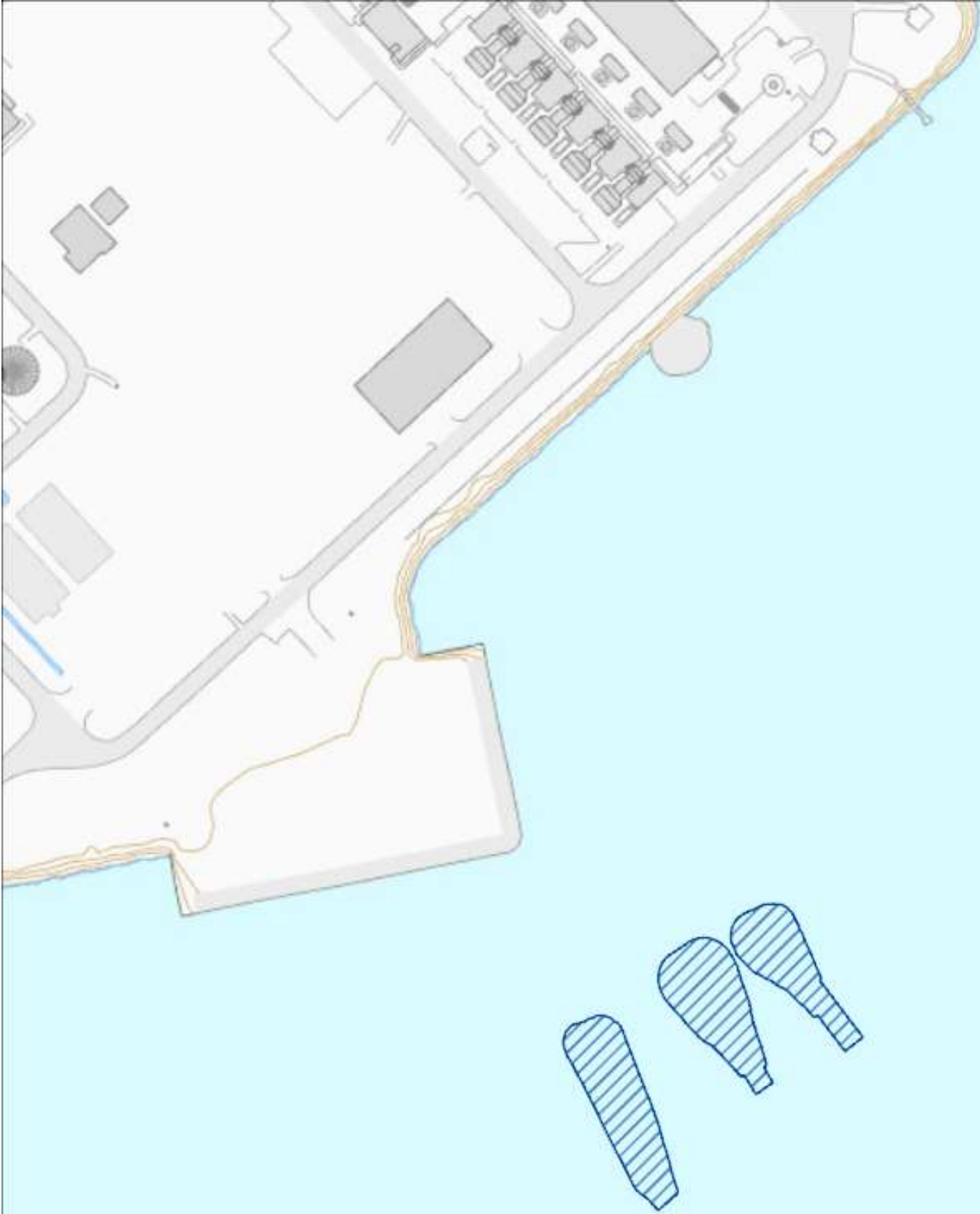
Bente Nising

.....

Vedleggsoversikt (husk referanse til skjemaet og lokalitet)

| Nr. | Innhold | Ref. til nr. i skjemaet | Lokalitet nr. |
|-----|--------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 1 | Mudre- og utfyllingslokalitet Meland | Nr. | 1 |
| 2 | Mudrelokalitet Melkøya | Nr. | 2 |
| Nr. | Vedleggsnavn | Nr. | Nr. |
| Nr. | Vedleggsnavn | Nr. | Nr. |
| Nr. | Vedleggsnavn | Nr. | Nr. |
| Nr. | Vedleggsnavn | Nr. | Nr. |





0 50 100 m

