



## Søknad til Fylkesmannen i Vestland om løyve til mudring, dumping og/eller utfylling i sjø eller vassdrag

Mudring/graving og disponering av massar og material i sjø og vassdrag er regulert av reglane i [forureiningsforskrifta kapittel 22](#). Alle tiltak i vatn som er omfatta av forureiningsregelverket treng vurdering og ev. løyve frå Fylkesmannen eller Miljødirektoratet.

Tiltakshavar må på førehand avklare med Fylkesmannen om ønskt tiltak kan gjennomførast, og om tiltaket krev løyve. Dette skjemaet er meint å vere til hjelp for å sikre at alle nødvendige opplysningar vert omtalt samla. *Vi rår til at søkjar så tidleg som råd avklarar med oss omfang av dokumentasjon som må følgje med søknaden. Merk at ved mistanke om mudring/dumping i ureina sediment, må alltid tilstanden på botn vere godt dokumentert.*

I større sakar bør søkjar også nytte rettleiar M-350 (Håndtering av sedimenter) for utarbeiding av søknad og eigen vurdering av undersøkingar, prøvetakingar, overvaking og eigenkontroll. Rettleiar finn ein via nettsida <http://www.miljodirektoratet.no/no/Publikasjoner/?Type=13>.

Søknad med vedlegg skal sendast til Fylkesmannen på [fmvlpost@fylkesmannen.no](mailto:fmvlpost@fylkesmannen.no) eller til **Fylkesmannen i Vestland, Njøsavegen 2, 6863 Leikanger**.

*Varsel om sakshandsamingsgebyr.* Det skal betalast gebyr til staten for behandling av søknader etter ureiningslova m/forskrifter. Storleiken på gebyret vert fastsett i eige vedtak etter reglane i kapittel 39 i ureiningsforskrifta. I kurante saker som må sendast på høyring, må ein rekne minst 6 - 8 veker sakshandsamingstid, i større saker normalt 4 – 6 månader.

*Merk! Skjemaet er "låst". Du går til neste utfyllingsboks ved å trykke TAB-tasten. Treng du endre noko i skjemaet, opnar du det ved å klikke på symbolet "lås" (må hente frå "Alternativ for WORD"-menyen.). I WORD 2013 vel du symbolet "lås" fra valet "flere kommandoer" (frå symbolet på øvste line)*

### 1. Opplysningar om ansvarleg søkjar

#### 1.1 Namn, adresse m.v.

|                         |   |                                |             |
|-------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| Namn på verksemda       | Multiconsult Norge AS                   | Telefon (verksemd)             | 21 58 50 00 |
| Gateadresse .....       | Nedre Skøyen vei 2                      |                                |             |
| Postadresse .....       | Postboks 265 Skøyen                     |                                |             |
| Postnr., -stad .....    | 0213 Oslo                               |                                |             |
| E-post verksemd .....   | oslo@multiconsult.no                    | Telefon (kontaktperson)        |             |
| Kontaktperson/ar .....  | Trude Ytterland Nygård                  | 21585353                       |             |
| E-post kontaktperson .. | trude.ytterland.nygaard@multiconsult.no |                                |             |
| Føretaksnr. (verksemd)  | 918 836 519                             | Bedriftsnr. (anleggsstad)..... |             |

#### 1.2 Namn, adresse m.v. utførande verksemd (om annan enn søkjar)

|                           |                           |                         |  |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| Namn på verksemda         | Entreprenør er ikke valgt | Telefon (verksemd)      |  |
| Gateadresse .....         |                           |                         |  |
| Postadresse .....         |                           |                         |  |
| Postnr., -stad .....      |                           |                         |  |
| E-post verksemd .....     |                           | Telefon (kontaktperson) |  |
| Kontaktperson/ar .....    |                           |                         |  |
| E-post kontaktperson ..   |                           |                         |  |
| Føretaksnr. (org.nr)..... |                           |                         |  |



## 2. Tiltak

### 2.1 Søknaden gjeld:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mudring frå fartøy | <input type="checkbox"/> Graving frå land               | <input type="checkbox"/> Tildekking           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dumping på botn    | <input checked="" type="checkbox"/> Utfylling i sjøkant | <input checked="" type="checkbox"/> Peling    |
| <input type="checkbox"/> Sprenging                     | <input type="checkbox"/> Sugemudring                    | <input type="checkbox"/> Anna, (ev. vedlegg): |

### 2.2 Føremål:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Gjenteke mudring/graving       | <input type="checkbox"/> Førstegongs tiltak                 | <input type="checkbox"/> Privat brygge/båttilkomst             |
| <input type="checkbox"/> Privat fellesanlegg/småbåthamn | <input type="checkbox"/> Off. fellesanlegg/småbåthamn       | <input checked="" type="checkbox"/> Brygge/tilkomst for næring |
| <input type="checkbox"/> Farlei                         | <input checked="" type="checkbox"/> Overskotsmasse frå land | <input type="checkbox"/> Anna off. infrastruktur (vedlegg):    |

### 2.3 Massen kjem frå (omtal nærare i vedlegg) ..... Vedlegg nr. **Vedlegg 1**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Grabbmudring | <input type="checkbox"/> Sugemudring               | <input type="checkbox"/> Graving frå leker |
| <input type="checkbox"/> Graving frå land        | <input checked="" type="checkbox"/> Masse frå land | <input type="checkbox"/> Anna              |

### 2.4 Omsøkt metode for plassering av masse (omtal ev. i vedlegg)..... Vedlegg nr. **Vedlegg 1**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input type="checkbox"/> Dumping i ferskvatn | <input type="checkbox"/> Sjøkantdeponi |
| <input type="checkbox"/> Fyllmasse på land        | <input type="checkbox"/> Avfallsdeponi       | <input type="checkbox"/> Anna          |

### 2.5 Planlagt tidsperiode for tiltaket.... **Januar 2021 - Januar 2022**

Dersom det er lokale fritidsinteresser nær ved kan mest gunstig tid på året vere utanom tida 15.mai til 15.september. Ulike fiskeslag kan gyte til ulike tider på året og førekomst av lokal art/stamme kan gjere det nødvendig eller ønskeleg å styre aktivitet utanom slik tid. Dersom omsøkt aktivitet må skje nær vassdrag med laks eller sjøaure, bør eller må aktiviteten leggst utanom gytetid og/eller viktigaste vandringstid for smolt. Tidsrom vert avklart særskilt i løyvet.

## 3. Område kor masse er omsøkt fjerna

|  |   |
|--|---|
| 3.1 Namn på lokaliteten.....   | Ljøsøybukta og Ljøsøysundet   |
| Areal (m <sup>2</sup> ) .....  | Ljøsøybukta: Ca. 6.000 m <sup>2</sup> .<br>Ljøsøysundet: Ca. 9.000 m <sup>2</sup> |
| Botndjup før tiltaket .....  | Ljøsøybukta: 10-28 m. Ljøsøysundet: 5-19 m  |
| Botndjup etter omsøkt tiltak .....   | Se beskrivelse av tiltak i vedlegg 1  |
| Mudringsdjup (kor djupt i sedimentet er det planlagt grave). Omtal i vedlegg dersom større tiltak..... | Inntil 5 m (begge lokaliteter)  |

|  |  |
|--|--|
| 3.2 Mengde masse planlagt fjerna (m <sup>3</sup> ) (ev. i vedlegg) | 10 000 + 30 000 = totalt 40 000 m <sup>3</sup> |
| Utrekna vekt (tonn) av masse planlagt fjerna (ev. i vedlegg)       | Ca. 70 000 tonn                                |

|                   |   |
|-------------------|---|
| 3.3 Legg ved kart | Kva syner kartet/karta  |
| Tal kartvedlegg   | 0   |
|                   | Se oversiktskart i Figur 2-1 i vedlegg 1. Se tegninger over planlagt tiltak i vedlegg 1 |



Kartet må eintydig vise stad og omfang av omsøkt tiltak. Både oversiktskart (1:50 000) og detaljkart (1:1 000) bør følgje med søknaden. Eventuelle prøvetakingspunkt må vere merkt på kart.

**3.4** Kva for sediment / massar er planlagt fjerna (ev. i vedlegg)

- Gytje/organiske masser 5 000 m<sup>3</sup>
- Skjellsand 20 000 m<sup>3</sup>
- Bløt leire/silt 15 000 m<sup>3</sup>

Gje kort oversikt over fordeling grus, sand, silt, leire osv, tørrstoffprosent (ev. om ulik fordeling i sedimentlaga), legg om mogeleg ved kornfordelingskurve.

**3.5** Omtal straumforhold og ev. lagdeling av vassmassane (ev. i vedlegg)

Se kapittel 7.2 i vedlegg 1

Gje oversikt over straum i området så langt dei er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykkar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.

Gje oversikt over lagdeling av vassmassane i området så langt det er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykkar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.

**3.6** Omtal natur/miljøverdiar og andre brukarinteresser som kan verte omfatta av tiltaket (ev. i vedlegg) .....

Se kapittel 7 i vedlegg 1

Bruk lokalkunnskap, sjekk i lokale, regionale eller nasjonale oversikter (m.a.

<http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/>) ved behov. Vi treng omtale av m.a. område som er viktige for kommersielt fiske, rekreasjonsområde, gyte- og oppvekstområde (merk særskilt om det er viktige førekomstar av prioriterte artar), sårbar natur (verna område, ålegraseng, m.m.), viktig fartøyslei, ev. militært område.

**3.7** Omtal ev. andre installasjonar, røyr, kablar, marine kulturminne, vrak osv. i området (ev. i vedlegg)

Ingen rør/kabler/ledninger i selve tiltaksområdet. MOWI har to sjøvannsinntak i nærheten av tiltaksområdet i Ljøsøybukta. Ingen kulturminner i sjø i tiltaksområdet, se vedlegg 1

**3.8** Omtal ev. andre tidlegare eller eksisterande kjelder til utslepp (ureining) i området (ev. i vedlegg) .....

Ingen kjente kilder til forurensning, men det finnes akvakultur og industrivirksomhet i området.

**3.9** Ønskt metode for transport av massar (ev. i vedlegg)

Mudringsmassene skal transporteres med lekter, se vedlegg 1

**3.10** Prøvetaking av botnsediment (Legg ved omtale av prøvetaking, prøvetakingsstader, tal prøver og blandprøver, karakterisering av sediment (TOC, TS, kornfordeling, lukt, farge osv.), andre kjemiske analysar)

Vedlegg nr.

Kapittel 6, vedlegg 1

Reknearket TA2802 for risikovurdering av ureina sediment (Gjeld store tiltak)

Vedlegg nr. ...

-

Oppsummering av påvist funn (vis verdiar i vedlegg):

|                          |                |                                     |              |                                     |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kvikksølv (Hg) | <input type="checkbox"/>            | Bly (Pb)     | <input checked="" type="checkbox"/> | Kobbar (Cu)       |
| <input type="checkbox"/> | Krom (Cr)      | <input type="checkbox"/>            | Kadmium (Cd) | <input checked="" type="checkbox"/> | Sink (Zn)         |
| <input type="checkbox"/> | Nikkel (Ni)    | <input checked="" type="checkbox"/> | PAH          | <input checked="" type="checkbox"/> | TBT               |
| <input type="checkbox"/> | PCB            | <input type="checkbox"/>            |              | <input type="checkbox"/>            | Andre miljøgifter |

Prøvetaking og –analyse må utførast av uavhengig tredjepart med dokumentert kompetanse.

Prøvetaking og analysar skal takast etter akkrediterte metodar – så langt dei finst. Merk at vi tilrår at søkjar tek kontakt med oss så tidleg som råd for å avklare behov for omfang av dokumentasjon.



Tal på prøvepunkt avhenger av omfanget av tiltaket. Informasjon om dette finner de i rettleiar M-350/2015, kapittel 2 og vedlegg VII – Undersøkelser og overvåkning.

**3.11** Tiltaksmål  
(ev. i vedlegg)

Grenseverdi for turbiditet ved fiskeoppdrettsanlegget til Blom: 8 NTU (FNU). Grenseverdi for turbiditet ved sjøvannsinntakene til MOWI: 5 NTU (FNU).

Omtal føremålet med tiltaket. Tiltaksmåla skal gje ei konkret målsetting for utføring av tiltaket og må vere i tråd med miljømål for området. Tiltaksmåla dannar grunnlag for kontroll med gjennomføring (sluttkontroll) av tiltaket.

Les meir om tiltaksmål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål..

**3.12** Miljømål  
(ev. i vedlegg)

Miljømål for prosjektet er at tiltaksarbeidene i sjø ikke skal føre til spredning av forurensning som kan være skadelig for miljøet i resipienten eller føre til forringelse av økologisk og kjemisk tilstand. Prosjektet skal heller ikke føre til forringet vannkvalitet slik at driften til Blom fiskeoppdrett og landanlegget til Mowi påvirkes negativt

Dersom det er mogeleg at miljøtilstanden kan verte endra må dette omtalast særskilt. Miljømål må avklarast innafør rammene i vassforskrifta. Miljømåla for område skal vere førande for tiltak uavhengig av tiltakets føremål.

Les meir om miljømål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål

**3.13** Omtal aktuelle avbøtande tiltak  
(ev. i vedlegg)

Siltgardin i Ljøsøysundet, se kapittel 10 i vedlegg 1

Tiltak kan t.d. vere fysiske som etablering av siltskjørt eller boblegardin, tidsavgrensa og tilpassa tidevasstraumar og/eller gunstige tider på året, etablering og drift av målestasjonar (for m.a. turbiditet, ev. ulike næringsstoff, sedimentfelle). Fylkesmannen kan gje grenseverdiar for påverknad og ev. mellombels stans/endring av aktivitet.

**3.14** Dykkar plan for overvaking av vatn, spreiring av masse og sluttkontroll  
(ev. i vedlegg)

Se kapittel 11 i vedlegg 1

Omtal dykkar vurdering av behov for prøvetaking i vassmasse eller sediment under og etter at tiltaket er gjennomført, og overvaking etterpå.

Nærare informasjon finn de i kapittel 5 – 7 i rettleiar M-350/2015.

**3.15** Dykkar plan for informasjon og medverknad lokalt  
(ev. i vedlegg)

Det har vært flere nabomøter med virksomheter i Naturgassparken inkl Blom/MOWI/Gassnor/Vetco Gray – mellom 2018 og 2020  
I tillegg har det vært flere møter med Blom og Mowi. Det vil fortsatt bli holdt jevnlig kontakt med disse under gjennomføringen av prosjektet.

**3.16** Legg ved miljøgiftbudsjett (TA2817) (gjeld store tiltak) ..... Vedlegg nr.

#### 4a. Område kor dumping er ønskt (dumping av mudringsmasser)

Punkt 4 må fyllast ut for kvart avgrensa område mudra sediment er planlagt dumpa eller fylt ut under vatn.

Ved behov for sluttdisponering på land, men på breidda av sjøområde massane vert henta frå, må ønskt aktivitet avgjerast av Fylkesmannen etter avfallsreglane i ureiningslova. Dersom det er ønskeleg med nyttiggjering eller annan sluttdisponering på anna stad enn ved breidda, kan tiltak berre skje etter avklaring med Fylkesmannen eller Miljødirektoratet.



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 4.1 | Namn på lokaliteten.....  | Ljøsøysundet   |
|     | Areal (m <sup>2</sup> eller km <sup>2</sup> ) .....                     | Ca. 15.000 m <sup>2</sup>                                      |
|     | Botndjup før tiltaket .....   | Ca. kote -19 til -25 (NN2000)                                  |
|     | Botndjup etter omsøkt tiltak. Omtal i vedlegg dersom større tiltak..... | Se beskrivelse av deponeringsområde i kapittel 3.2 i vedlegg 1 |

Dersom omsøkt tiltak vil føre til ulike endringer i dypne, bør det verte omtalt i vedlegg.

|     |  |                           |
|-----|--|---------------------------|
| 4.2 | Mengde masse planlagt plassert (m <sup>3</sup> ) (ev. i vedlegg) | Ca. 40.000 m <sup>3</sup> |
|     | Utrekna vekt (tonn) av masse planlagt plassert (ev. i vedlegg)   | Ca. 70 000 tonn           |

(treng ikkje fylle ut her om det er same mengd som er planlagt mudra)

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 4.3 | Legg ved kart<br>Tal kartvedlegg Kva syner kartet/karta |   |
|     | 0   | Se oversiktskart i Figur 2-1 i vedlegg 1. Se tegninger over planlagt tiltak i vedlegg 1 |

Kartet må eintydig vise stad og omfang av omsøkt tiltak. Både oversiktskart (1:50 000) og detaljkart (1:1 000) bør følgje med søknaden. Eventuelle prøvetakingspunkt må vere merkt på kart.

|     |   |                |
|-----|---|----------------|
| 4.4 | Kva for sediment / massar er planlagt dumpa (ev. i vedlegg) | Mudringsmasser |
|-----|---|----------------|

(fyll ut dersom andre massar eller mengder omtalt i pkt. 3.4)

|     |   |                             |
|-----|---|-----------------------------|
| 4.5 | Omtal straumforhold og ev. lagdeling av vassmassane (ev. i vedlegg) | Se kapittel 7.2 i vedlegg 1 |
|-----|---|-----------------------------|

Gje oversikt over straum i området så langt dei er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykkar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.

Gje oversikt over lagdeling av vassmassane i området så langt det er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykkar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.

|     |  |                           |
|-----|--|---------------------------|
| 4.6 | Omtal natur/miljøverdiar og andre brukarinteresser som kan verte omfatta av tiltaket (ev. i vedlegg) | Se kapittel 7 i vedlegg 1 |
|-----|--|---------------------------|

Bruk lokalkunnskap, sjekk i lokale, regionale eller nasjonale oversikter (m.a.

<http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/>) ved behov. Vi treng omtale av m.a. område som er viktige for kommersielt fiske, rekreasjonsområde, gyte- og oppvekstområde (merk særskilt om det er viktige førekomstar av prioriterte artar), sårbar natur (verna område, ålegraseng, m.m.), viktig fartøyslei, ev. militært område.

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 4.7 | Omtal ev. andre installasjonar, røyr, kablar, marine kulturminne, vrak osv. i området (ev. i vedlegg) | Ingen rør/kabler/ledninger i dumpeområdet. Ingen kulturminner i sjø i tiltaksområdet, se vedlegg 1 |
|-----|---|--|

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 4.8 | Omtal ev. andre tidlegare eller eksisterande kjelder til utslipp (ureining) i området (ev. i vedlegg) | Ingen kjente kilder til forurensning, men det finnes akvakultur og industrivirksomhet i området. |
|-----|---|--|

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 4.9 | Prøvetaking av botnsediment (Legg ved omtale av prøvetaking, prøvetakingsstader, tal prøver og blandprøver, karakterisering av sediment (TOC, TS, kornfordeling, lukt, farge osv.), andre kjemiske analysar) |  |
|-----|--|--|

Vedlegg nr.

Kapittel 6.2,  
vedlegg 1

Reknearket TA2802 for risikovurdering av ureina sediment



(Gjeld store tiltak)

Vedlegg nr. 

Påvist funn av:

|                          |                |                                     |              |                                     |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kvikksølv (Hg) | <input type="checkbox"/>            | Bly (Pb)     | <input checked="" type="checkbox"/> | Kobbar (Cu)       |
| <input type="checkbox"/> | Krom (Cr)      | <input type="checkbox"/>            | Kadmium (Cd) | <input checked="" type="checkbox"/> | Sink (Zn)         |
| <input type="checkbox"/> | Nikkel (Ni)    | <input checked="" type="checkbox"/> | PAH          | <input checked="" type="checkbox"/> | TBT               |
| <input type="checkbox"/> | PCB            | <input type="checkbox"/>            |              | <input type="checkbox"/>            | Andre miljøgifter |

Prøvetaking og –analyse må utførast av uavhengig tredjepart med dokumentert kompetanse. Prøvetaking og analysar skal takast etter akkrediterte metodar – så langt dei finst. Merk at vi tilrår at søkjar tek kontakt med oss så tidleg som råd for å avklare behov for omfang av dokumentasjon. Tal på prøvepunkt avhenger av omfanget av tiltaket. Informasjon om dette finner de i rettleiar M-350/2015, kapittel 2 og vedlegg VII – Undersøkelser og overvåkning.

#### 4.10 Tiltaksmål (ev. i vedlegg)

Grenseverdi for turbiditet ved fiskeoppdrettsanlegget til Blom: 8 NTU (FNU). Grenseverdi for turbiditet ved sjøvannsinntakene til MOWI: 5 NTU (FNU).

Omtal føremålet med tiltaket. Tiltaksmåla skal gje ei konkret målsetting for utføring av tiltaket og må vere i tråd med miljømål for området. Tiltaksmåla dannar grunnlag for kontroll med gjennomføring (sluttkontroll) av tiltaket.

Les meir om tiltaksmål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål..

#### 4.11 Miljømål (ev. i vedlegg)

Miljømål for prosjektet er at tiltaksarbeidene i sjø ikke skal føre til spredning av forurensning som kan være skadelig for miljøet i resipienten eller føre til forringelse av økologisk og kjemisk tilstand. Prosjektet skal heller ikke føre til forringet vannkvalitet slik at driften til Blom fiskeoppdrett og landanlegget til Mowi påvirkes negativt

Dersom det er mogeleg at miljøtilstanden kan verte endra må dette omtalast særskilt. Miljømål må avklarast innafor rammene i vassforskrifta. Miljømåla for område skal vere førande for tiltak uavhengig av tiltakets føremål.

Les meir om miljømål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål

#### 4.12 Omtal aktuelle avbøtande tiltak (ev. i vedlegg)

Siltgardin i Ljøsøysundet, se kapittel 10 i vedlegg 1

Tiltak kan t.d. vere fysiske som etablering av siltskjørt eller boblegardin, tidsavgrensa og tilpassa tidevasstraumar og/eller gunstige tider på året, etablering og drift av målestasjonar (for m.a. turbiditet, ev. ulike næringsstoff, sedimentfelle). Fylkesmannen kan gje grenseverdiar for påverknad og ev. mellombels stans/endring av aktivitet.

#### 4.13 Dykkar plan for overvaking av vatn, spreing av masse og sluttkontroll (ev. i vedlegg)

Se kapittel 11 i vedlegg 1

Omtal dykkar vurdering av behov for prøvetaking i vassmasse eller sediment under og etter at tiltaket er gjennomført, og overvaking etterpå.

Nærare informasjon finn de i kapittel 5 – 7 i rettleiar M-350/2015, og i tildekkingsrettleiaren M-411/2016.

#### 4.14 Dykkar plan for informasjon og medverknad lokalt (ev. i vedlegg)

Det har vært flere nabomøter med virksomheter i Naturgassparken inkl Blom/MOWI/Gassnor/Vetco Gray – mellom 2018 og 2020  
I tillegg har det vært flere møter med Blom og Mowi. Det vil fortsatt bli holdt jevnlig kontakt med disse under gjennomføringen av prosjektet.

#### 4.15 Legg ved miljøgiftbudsjett (TA2817) (gjeld store tiltak) .....

Vedlegg nr.





#### 4b. Område kor utfylling er ønskt (utfylling med sprengstein)

Punkt 4 må fyllast ut for kvart avgrensa område mudra sediment er planlagt dumpa eller fylt ut under vatn.

Ved behov for sluttdisponering på land, men på breidda av sjøområde massane vert henta frå, må ønskt aktivitet avgjerast av Fylkesmannen etter avfallsreglane i ureiningslova. Dersom det er ønskeleg med nyttiggjering eller annan sluttdisponering på anna stad enn ved breidda, kan tiltak berre skje etter avklaring med Fylkesmannen eller Miljødirektoratet.

|     |   |                           |
|-----|---|---------------------------|
| 4.1 | Namn på lokaliteten.....  | Ljøsøybukta               |
|     | Areal (m <sup>2</sup> eller km <sup>2</sup> ) .....                     | Ca. 15.000 m <sup>2</sup> |
|     | Botndjup før tiltaket .....   | Kote 0 til ca. kote -20   |
|     | Botndjup etter omsøkt tiltak. Omtal i vedlegg dersom større tiltak..... | Kote +3 til +4            |

Dersom omsøkt tiltak vil føre til ulike endringar i djupne, bør det verte omtalt i vedlegg.

|     |  |                            |
|-----|--|----------------------------|
| 4.2 | Mengde masse planlagt plassert (m <sup>3</sup> ) (ev. i vedlegg) | Ca. 100.000 m <sup>3</sup> |
|     | Utrekna vekt (tonn) av masse planlagt plassert (ev. i vedlegg)   | Ca. 180 000 tonn           |

(treng ikkje fylla ut her om det er same mengd som er planlagt mudra)

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| 4.3 | Legg ved kart   |   |
|     | Tal kartvedlegg | Kva syner kartet/karta  |
|     | 0               | Se oversiktskart i Figur 2-1 i vedlegg 1. Se tegninger over planlagt tiltak i vedlegg 1 |

Kartet må eintydig vise stad og omfang av omsøkt tiltak. Både oversiktskart (1:50 000) og detaljkart (1:1 000) bør følgje med søknaden. Eventuelle prøvetakingspunkt må vere merkt på kart.

|     |   |             |
|-----|---|-------------|
| 4.4 | Kva for sediment / massar er planlagt dumpa (ev. i vedlegg) | Sprengstein |
|-----|---|-------------|

(fyll ut dersom andre massar eller mengder omtalt i pkt. 3.4)

|     |   |                             |
|-----|---|-----------------------------|
| 4.5 | Omtal straumforhold og ev. lagdeling av vassmassane (ev. i vedlegg) | Se kapittel 7.2 i vedlegg 1 |
|-----|---|-----------------------------|

Gje oversikt over straum i området så langt dei er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykkar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.

Gje oversikt over lagdeling av vassmassane i området så langt det er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykkar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.

|     |  |                           |
|-----|--|---------------------------|
| 4.6 | Omtal natur/miljøverdiar og andre brukarinteresser som kan verte omfatta av tiltaket (ev. i vedlegg) | Se kapittel 7 i vedlegg 1 |
|-----|--|---------------------------|

Bruk lokalkunnskap, sjekk i lokale, regionale eller nasjonale oversikter (m.a.

<http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/>) ved behov. Vi treng omtale av m.a. område som er viktige for kommersielt fiske, rekreasjonsområde, gyte- og oppvekstområde (merk særskilt om det er viktige førekomstar av prioriterte artar), sårbar natur (verna område, ålegraseng, m.m.), viktig fartøyslei, ev. militært område.

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 4.7 | Omtal ev. andre installasjonar, røyr, kablar, marine kulturminne, vrak osb. i området (ev. i vedlegg) | Ingen rør/kabler/ledninger i utfyllingsområdet. MOWI har to sjøvannsinntak i nærheten av utfyllingsområdet. Ingen kulturminner i sjø i tiltaksområdet, se vedlegg 1 |
|-----|---|---|



- 4.8** Omtal ev. andre tidlegare eller eksisterande kjelder til utsepp (ureining) i området (ev. i vedlegg)

Ingen kjente kilder til forurensning, men det finnes akvakultur og industrivirksomhet i området.

- 4.9** Prøvetaking av botnsediment (Legg ved omtale av prøvetaking, prøvetakingsstader, tal prøver og blandprøver, karakterisering av sediment (TOC, TS, kornfordeling, lukt, farge osv.), andre kjemiske analysar)

Vedlegg nr.

Kapittel 6.1, vedlegg 1

Reknearket TA2802 for risikovurdering av ureina sediment (Gjeld store tiltak)

Vedlegg nr.

-

Påvist funn av:

|                          |                |                          |              |                          |                   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kvikksølv (Hg) | <input type="checkbox"/> | Bly (Pb)     | <input type="checkbox"/> | Kobbar (Cu)       |
| <input type="checkbox"/> | Krom (Cr)      | <input type="checkbox"/> | Kadmium (Cd) | <input type="checkbox"/> | Sink (Zn)         |
| <input type="checkbox"/> | Nikkel (Ni)    | <input type="checkbox"/> | PAH          | <input type="checkbox"/> | TBT               |
| <input type="checkbox"/> | PCB            | <input type="checkbox"/> |              | <input type="checkbox"/> | Andre miljøgifter |

Prøvetaking og –analyse må utførast av uavhengig tredjepart med dokumentert kompetanse. Prøvetaking og analysar skal takast etter akkrediterte metodar – så langt dei finst. Merk at vi tilrår at søkjar tek kontakt med oss så tidleg som råd for å avklare behov for omfang av dokumentasjon. Tal på prøvepunkt avhenger av omfanget av tiltaket. Informasjon om dette finner de i rettleiar M-350/2015, kapittel 2 og vedlegg VII – Undersøkelser og overvåking.

- 4.10** Tiltaksmål (ev. i vedlegg)

Grenseverdi for turbiditet ved fiskeoppdrettsanlegget til Blom: 8 NTU (FNU). Grenseverdi for turbiditet ved sjøvannsinntakene til MOWI: 5 NTU (FNU).

Omtal føremålet med tiltaket. Tiltaksmåla skal gje ei konkret målsetting for utføring av tiltaket og må vere i tråd med miljømål for området. Tiltaksmåla dannar grunnlag for kontroll med gjennomføring (sluttkontroll) av tiltaket. Les meir om tiltaksmål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål..

- 4.11** Miljømål (ev. i vedlegg)

Miljømål for prosjektet er at tiltaksarbeidene i sjø ikke skal føre til spredning av forurensning som kan være skadelig for miljøet i resipienten eller føre til forringelse av økologisk og kjemisk tilstand. Prosjektet skal heller ikke føre til forringet vannkvalitet slik at driften til Blom fiskeoppdrett og landanlegget til Mowi påvirkes negativt

Dersom det er mogeleg at miljøtilstanden kan verte endra må dette omtalast særskilt. Miljømål må avklarast innafør rammene i vassforskrifta. Miljømåla for område skal vere førande for tiltak uavhengig av tiltakets føremål.

Les meir om miljømål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål

- 4.12** Omtal aktuelle avbøtande tiltak (ev. i vedlegg)

Ingen. Se kapittel 9 og 10 i vedlegg 1

Tiltak kan t.d. vere fysiske som etablering av siltskjørt eller boblegardin, tidsavgrensa og tilpassa tidevasstraumar og/eller gunstige tider på året, etablering og drift av målestasjonar (for m.a. turbiditet, ev. ulike næringsstoff, sedimentfelle). Fylkesmannen kan gje grenseverdiar for påverknad og ev. mellombels stans/endring av aktivitet.

- 4.13** Dykkar plan for overvaking av vatn, spreining av masse og sluttkontroll (ev. i vedlegg)

Se kapittel 11 i vedlegg 1

Omtal dykkar vurdering av behov for prøvetaking i vassmasse eller sediment under og etter at tiltaket er gjennomført, og overvaking etterpå.





Nærare informasjon finn de i kapittel 5 – 7 i rettleiar M-350/2015, og i tildekkingsrettleiaren M-411/2016.

- 4.14** Dykklar plan for informasjon og medverknad lokalt (ev. i vedlegg)

Det har vært flere nabomøter med virksomheter i Naturgassparken inkl. Blom/MOWI/Gassnor/Vetco Gray – mellom 2018 og 2020

I tillegg har det vært flere møter med Blom og Mowi. Det vil fortsatt bli holdt jevnlig kontakt med disse under gjennomføringen av prosjektet.

- 4.15** Legg ved miljøgiftbudsjett (TA2817) (gjeld store tiltak) ..... Vedlegg nr.

#### 4c. Område kor utfylling er ønskt (utfylling med sprengstein)

Punkt 4 må fyllast ut for kvart avgrensa område mudra sediment er planlagt dumpa eller fylt ut under vatn.

Ved behov for sluttdisponering på land, men på breidda av sjøområde massane vert henta frå, må ønskt aktivitet avgjerast av Fylkesmannen etter avfallsreglane i ureiningslova. Dersom det er ønskeleg med nyttiggjering eller annan sluttdisponering på anna stad enn ved breidda, kan tiltak berre skje etter avklaring med Fylkesmannen eller Miljødirektoratet.

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>4.1</b> Namn på lokaliteten.....                                     | Ljøsøysundet              |
| Areal (m <sup>2</sup> eller km <sup>2</sup> ) .....                     | Ca. 54.000 m <sup>2</sup> |
| Botndjup før tiltaket .....   | Inntil ca. kote -25       |
| Botndjup etter omsøkt tiltak. Omtal i vedlegg dersom større tiltak..... | Kote +3 til +4            |

Dersom omsøkt tiltak vil føre til ulike endringar i djupne, bør det verte omtalt i vedlegg.

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>4.2</b> Mengde masse planlagt plassert (m <sup>3</sup> ) (ev. i vedlegg) | Ca. 600.000 m <sup>3</sup> |
| Utrekna vekt (tonn) av masse planlagt plassert (ev. i vedlegg)              | Ca. 1 100 000 tonn         |

(treng ikkje fylla ut her om det er same mengd som er planlagt mudra)

- 4.3** Legg ved kart  
Tal kartvedlegg Kva syner kartet/karta
- |   |   |
|---|---|
| 0 | Se oversiktskart i Figur 2-1 i vedlegg 1. Se tegninger over planlagt tiltak i vedlegg 1 |
|---|---|

Kartet må eintydig vise stad og omfang av omsøkt tiltak. Både oversiktskart (1:50 000) og detaljkart (1:1 000) bør følgje med søknaden. Eventuelle prøvetakingspunkt må vere merkt på kart.

- |  |             |
|--|-------------|
| <b>4.4</b> Kva for sediment / massar er planlagt dumpa (ev. i vedlegg) | Sprengstein |
|--|-------------|

(fyll ut dersom andre massar eller mengder omtalt i pkt. 3.4)

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>4.5</b> Omtal straumforhold og ev. lagdeling av vassmassane (ev. i vedlegg) | Se kapittel 7.2 i vedlegg 1 |
|--|-----------------------------|

Gje oversikt over straum i området så langt dei er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykklar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.

Gje oversikt over lagdeling av vassmassane i området så langt det er kjent, (legg ved kjeldereferanse). Gje dykklar vurdering av behov for kunnskap før eller under omsøkt tiltak.



- 4.6** Omtal natur/miljøverdiar og andre brukarinteresser som kan verte omfatta av tiltaket (ev. i vedlegg)

Se kapittel 7 i vedlegg 1

Bruk lokalkunnskap, sjekk i lokale, regionale eller nasjonale oversikter (m.a. <http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/>) ved behov. Vi treng omtale av m.a. område som er viktige for kommersielt fiske, rekreasjonsområde, gyte- og oppvekstområde (merk særskilt om det er viktige førekomstar av prioriterte artar), sårbar natur (verna område, ålegraseng, m.m.), viktig fartøyslei, ev. militært område.

- 4.7** Omtal ev. andre installasjonar, røyr, kablar, marine kulturminne, vrak osb. i området (ev. i vedlegg)

Ingen rør/kabler/ledninger i utfyllingsområdet. Ingen kulturminner i sjø i tiltaksområdet, se vedlegg 1

- 4.8** Omtal ev. andre tidlegare eller eksisterande kjelder til utslepp (ureining) i området (ev. i vedlegg)

Ingen kjente kilder til forurensning, men det finnes akvakultur og industrivirksomhet i området.

- 4.9** Prøvetaking av botnsediment (Legg ved omtale av prøvetaking, prøvetakingsstader, tal prøver og blandprøver, karakterisering av sediment (TOC, TS, kornfordeling, lukt, farge osb.), andre kjemiske analysar)

Vedlegg nr.

Kapittel 6.2, vedlegg 1

Reknearket TA2802 for risikovurdering av ureina sediment (Gjeld store tiltak)

Vedlegg nr.

-

Påvist funn av:

|                          |                |                                     |              |                                     |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kvikksølv (Hg) | <input type="checkbox"/>            | Bly (Pb)     | <input checked="" type="checkbox"/> | Kobbar (Cu)       |
| <input type="checkbox"/> | Krom (Cr)      | <input type="checkbox"/>            | Kadmium (Cd) | <input checked="" type="checkbox"/> | Sink (Zn)         |
| <input type="checkbox"/> | Nikkel (Ni)    | <input checked="" type="checkbox"/> | PAH          | <input checked="" type="checkbox"/> | TBT               |
| <input type="checkbox"/> | PCB            | <input type="checkbox"/>            |              | <input type="checkbox"/>            | Andre miljøgifter |

Prøvetaking og –analyse må utførast av uavhengig tredjepart med dokumentert kompetanse. Prøvetaking og analysar skal takast etter akkrediterte metodar – så langt dei finst. Merk at vi tilrår at søkjar tek kontakt med oss så tidleg som råd for å avklare behov for omfang av dokumentasjon. Tal på prøvepunkt avhenger av omfanget av tiltaket. Informasjon om dette finner de i rettleiar M-350/2015, kapittel 2 og vedlegg VII – Undersøkelser og overvåking.

- 4.10** Tiltaksmål (ev. i vedlegg)

Grenseverdi for turbiditet ved fiskeoppdrettsanlegget til Blom: 8 NTU (FNU). Grenseverdi for turbiditet ved sjøvannsinntakene til MOWI: 5 NTU (FNU).

Omtal føremålet med tiltaket. Tiltaksmåla skal gje ei konkret målsetting for utføring av tiltaket og må vere i tråd med miljømål for området. Tiltaksmåla dannar grunnlag for kontroll med gjennomføring (sluttkontroll) av tiltaket.

Les meir om tiltaksmål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål..

- 4.11** Miljømål (ev. i vedlegg)

Miljømål for prosjektet er at tiltaksarbeidene i sjø ikke skal føre til spredning av forurensning som kan være skadelig for miljøet i resipienten eller føre til forringelse av økologisk og kjemisk tilstand. Prosjektet skal heller ikke føre til forringet vannkvalitet slik at driften til Blom fiskeoppdrett og landanlegget til Mowi påvirkes negativt

Dersom det er mogeleg at miljøtilstanden kan verte endra må dette omtalast særskilt. Miljømål må avklarast innafør rammene i vassforskrifta. Miljømåla for område skal vere førande for tiltak uavhengig av tiltakets føremål.

Les meir om miljømål i M-350/2015, kapittel 3 og vedlegg II- Miljømål

**4.12** Omtal aktuelle avbøtende tiltak  
(ev. i vedlegg)

Siltgardin i Ljøsøysundet, se kapittel 10 i vedlegg 1

Tiltak kan t.d. vere fysiske som etablering av siltskjørt eller boblegardin, tidsavgrensa og tilpassa tidevasstraumar og/eller gunstige tider på året, etablering og drift av målestasjonar (for m.a. turbiditet, ev. ulike næringsstoff, sedimentfelle). Fylkesmannen kan gje grenseverdiar for påverknad og ev. mellombels stans/endring av aktivitet.

**4.13** Dykkar plan for overvaking av vatn, spreiring av masse og sluttkontroll  
(ev. i vedlegg)

Se kapittel 11 i vedlegg 1

Omtal dykkar vurdering av behov for prøvetaking i vassmasse eller sediment under og etter at tiltaket er gjennomført, og overvaking etterpå.

Nærare informasjon finn de i kapittel 5 – 7 i rettleiar M-350/2015, og i tildekkingsrettleiaren M-411/2016.

**4.14** Dykkar plan for informasjon og medverknad lokalt  
(ev. i vedlegg)

Det har vært nabomøter med virksomheter i Naturgassparken inkl. Blom/MOWI/Gassnor/Vetco Gray. I tillegg har det vært flere møter med Blom og Mowi. Det vil fortsatt bli holdt jevnlig kontakt med disse under gjennomføringen av prosjektet.

**4.15** Legg ved miljøgiftbudsjett (TA2817) (gjeld store tiltak) ..... Vedlegg nr. 

## 5. Handsaming etter anna lovverk og samfunnsøkonomiske verknadar

**5.1** Omtal ev. kontakt med andre styresmakter (kommunen, fiskeriinteresser, Kystverket, Sjøfartsmuseet (Bergen)  
(ev. i vedlegg)

Rammesøknad sendt Øygarden kommune i uke 26. Søknad om tiltak sendt BOH i uke 26. Det har vært kontakt med Vestland fylkeskommune (kulturminne) og Museum Vest (Bergen sjøfartsmuseum).

**5.2** Legg ved vedtak etter plan- og bygningslova, eller uttale frå kommunen og ev. andre offentlege organ ..... Vedlegg nr. 

Tiltak i sjø må vere vurdert i høve til plan- og bygningslova og det kan være nødvendig med eiga handsaming etter denne lova.



- 5.3** Grei ut kva for positive eller negative samfunnsøkonomiske verknader omsøkt aktivitet kan føre til (ev. i vedlegg)

Den norske regjeringen har uttalt at et demonstrasjonsprosjekt for karbonfangst og -lagring (CCS) skal stimulere nødvendig utvikling av CCS, slik at Norges og EUs langsiktige klimamål kan nås til en lavest mulig kostnad.

Gassnova SF (Gassnova), statens foretak for CO<sub>2</sub>-håndtering, tildelte i juni 2017 konsept- og for-prosjektstudier for transport- og lagringsdelen av CCS-demonstrasjonsprosjektet til Equinor ASA. I oktober 2017 signerte Equinor en samarbeidsavtale med Shell og Total som likeverdige partnere i forprosjekteringsfasen, mens Equinor leder prosjektet. Northern Lights er navnet på samarbeidsprosjektet.

Equinor planlegger å etablere et landanlegg for mottak og mellomlagring av CO<sub>2</sub> ved Kollsnes Næringspark (Naturgassparken), sør på Ljøsøyna i Øygarden kommune. Herfra blir det videre rørtransport av CO<sub>2</sub> for permanent lagring under havbunnen på kontinental-sokkelen.

- 5.4** Grei ut om plan for informasjon og medverknad (ev. i vedlegg)

Det vil bli holdt jevnlig kontakt med Blom og Mowi under gjennomføringen av prosjektet.

Trong for ein slik plan avhenger av storleiken på tiltaket og potensielt konfliktnivå. Meir informasjon finn de i vedlegg III i M-350/2015

## 6. Eige domar og naboar som vert omfatta og som må/bør verte varsla eller orientert om omsøkt(e) tiltak

- 6.1** Oppgje så fullstendig som mogleg oversikt over naboar: Gards- og bruksnummer, namn på eigar, adresse, e-post

Nabovarsel er sendt alle naboer i forbindelse med søknad om rammetillatelse, se oversikt i vedlegg 2. I tillegg har Blom fått tilsendt samme informasjonen på e-post.

Merk at tiltakshavar er ansvarleg for å ivareta privatrettslege tilhøve.

## 7. Underskrift

|  |                     |
|--|---------------------|
| Stad:<br>Bergen  | Dato:<br>30.06.2020 |
| Ansvarleg underskrift:  |                     |
| (elektronisk underskrift og innsending til Fylkesmannen er ønskeleg)                                       |                     |

