

Møre og Romsdal fylkeskommune
Julsundveien 9
Postboks 2500
6404 Molde

29.04.2021

VURDERING AV BEHOV FOR KONSEKVENsutREDNING VED utVIDELSE AV ANLEGGsRAMME OG MTB PÅ KRÅKNES

1 Innledning


Mowi Norway søker om å utvide rammefortøyningene med to mærer, samt å øke MTB med 780 tonn på Kråknes i Aukra kommune. I den forbindelse krever Møre og Romsdal fylkeskommune at Mowi skal vurdere om endringen omfattes av § 6, § 7 eller § 8 i KU forskriften, jf § 4, annet ledd.

Forskrift om konsekvensutredninger (KU) § 4, annet ledd – sier: «Forslagsstilleren skal vurdere om planen eller tiltaket omfattes av § 6, § 7 eller § 8.» (Lovdata 2019). Forslagsstilleren er i dette tilfellet Mowi Norway AS, som fremmer forslag om tiltak og hvor tiltaket er en utvidelse av 1 MTB på lokaliteter Kråknes som tidligere har alle formelle tillatelser på plass.

§ 6 i KU omhandler «Planer og tiltak som alltid skal konsekvensutredes og ha planprogram eller melding». De første delene omhandler kommuneplaner, regionale planer, reguleringsplaner og lignende, mens siste del sier «(c) Tiltak i vedlegg I som behandles etter andre lover enn plan- og bygningsloven».

§ 7 i KU omhandler «Følgende tiltak og planer etter andre lover skal alltid konsekvensutredes, men ikke ha melding: a) tiltak i vedlegg II som behandles etter energi-, vannressurs- eller vassdragsreguleringsloven b) planer og programmer etter andre lover som fastsetter rammer for tiltak i vedlegg I og II og som vedtas av et departement.» Akvakultur er listet opp i Vedlegg II, men reguleres av fylkesmannen og akvakulturloven og skal ikke automatisk i seg selv konsekvensvurderes.

| | | | | | | |
|------------|--------|--------------------------------|-------|----------------------|-----|-------|
| › Mowi ASA | OFFICE | Havbruksparken Storlavika 7 | PHONE | +47795054752 | FAX | [Fax] |
| | | 7770 Flatanger | MAIL | Knut.Staven@mowi.com | | |
| | POSTAL | Storlavika 7 7770 Flatanger | WEB | http://mowi.com | | |




§ 8 i KU omhandler «Følgende planer og tiltak skal konsekvensutredes hvis de kan få vesentlige virkninger etter § 10, men ikke ha planprogram eller melding: a) reguleringsplaner for tiltak i vedlegg II. Unntatt fra dette er reguleringsplaner der det konkrete tiltaket er konsekvensutredet i en tidligere plan og der reguleringsplanen er i samsvar med denne tidligere planen b) tiltak i vedlegg II som behandles etter en annen lov enn plan- og bygningsloven.» Akvakultur er oppgitt i vedlegg II (punkt f) og er ikke regulert etter plan og bygningsloven. Tiltaket skal dermed vurderes om det må gjennomføres en KU etter § 10.


§ 10 i KU omhandler «Kriterier for vurderingen av om en plan eller et tiltak kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn».

Egenskaper ved planen eller tiltaket omfatter:

- a) størrelse, planområde og utforming
- b) bruken av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser
- c) avfallsproduksjon og utslipp
- d) risiko for alvorlige ulykker og/eller katastrofer.

Lokalisering og påvirkning på omgivelsene omfatter en vurdering av om planen eller tiltaket kan medføre eller komme i konflikt med:

- a) verneområder etter naturmangfoldloven kapittel V eller markaloven § 11, utvalgte naturtyper (naturmangfoldloven kapittel VI), prioriterte arter, vernede vassdrag, nasjonale laksefjorder og laksevassdrag, objekter, områder og kulturmiljø fredet etter kulturminneloven
 - b) truede arter eller naturtyper, verdifulle landskap, verdifulle kulturminner og kulturmiljøer, nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser, områder med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift og områder som er særlig viktige for friluftsliv
 - c) statlige planretningslinjer, statlige planbestemmelser eller regionale planbestemmelser gitt i medhold av plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71 eller rikspolitiske bestemmelser eller rikspolitiske retningslinjer gitt i medhold av plan- og bygningsloven av 14. juni 1985 nr. 77.
 - d) større omdisponering av områder avsatt til landbruks-, natur- og friluftsmål, samt reindrift eller områder som er regulert til landbruk og som er av stor betydning for landbruksvirksomhet
 - e) økt belastning i områder der fastsatte miljøkvalitetsstandarder er overskredet
 - f) konsekvenser for befolkningens helse, for eksempel som følge av vann- eller luftforurensning
 - g) vesentlig forurensning eller klimagassutslipp
 - h) risiko for alvorlige ulykker som en følge av naturfarer som ras, skred eller flom.I
- 



I vurderingen av om planen eller tiltaket kan få vesentlige virkninger og følgelig skal konsekvensutredes, skal det ses hen til virkningenes intensitet og kompleksitet, sannsynlighet for at virkningene inntreffer og når de inntreffer, varighet, hyppighet og mulighet for å reversere eller begrense dem, om virkningene strekker seg over landegrensene, samt samlede virkninger av forslaget til plan eller tiltak og andre eksisterende, godkjente eller planlagte planer eller tiltak.

2 Beskrivelse av tiltaket

a) Størrelse, planområde og utforming

Kråknes er plassert i Julsundet på østsiden av Gossen, i Aukra kommune, Møre og Romsdal. Bunnen under anlegget er småkupert og heller mot nordøst. Dybden under anlegget varierer mellom ca. 40 – 120 meter.

Hovedstrømretning på 5 og 15 meters dyp var i måleperioden (25.06.2012-27.08.2012) mot nord / sør. Spredning- og bunnstrøm målt 15.10.-18.11.2020 (Aqua Kompetanse AS) viser en spredningsstrøm som går nord/sør, mens bunnstrømmen går mere mot øst/vest.

Anlegget er orientert med langsiden vendt mot øst og vest.

Lokaliteten har et rammeanlegg med ti bur, hvor samtlige ti bur hadde blitt brukt til produksjon av oppdrettslaks (V-19) ved siste produksjonsrunden. Det søkes nå om en utvidelse av anlegget med to mærer/rammer mot nord.



Kartet som viser godkjent plassering av lokaliteten Kråknes ([GIS link](#))

Det er veldig spredt bebyggelse på Kråknes der anlegget ligger. Området på land består av berggrunn, dyrka mark og spredt vegetasjon. Havbunnen i lokalitetsområdet består hovedsakelig av sand, grus og skjellsand

Det er gjennomført miljøundersøkelser (MOMB og MOMC) på lokalitetene gjennom flere generasjoner.

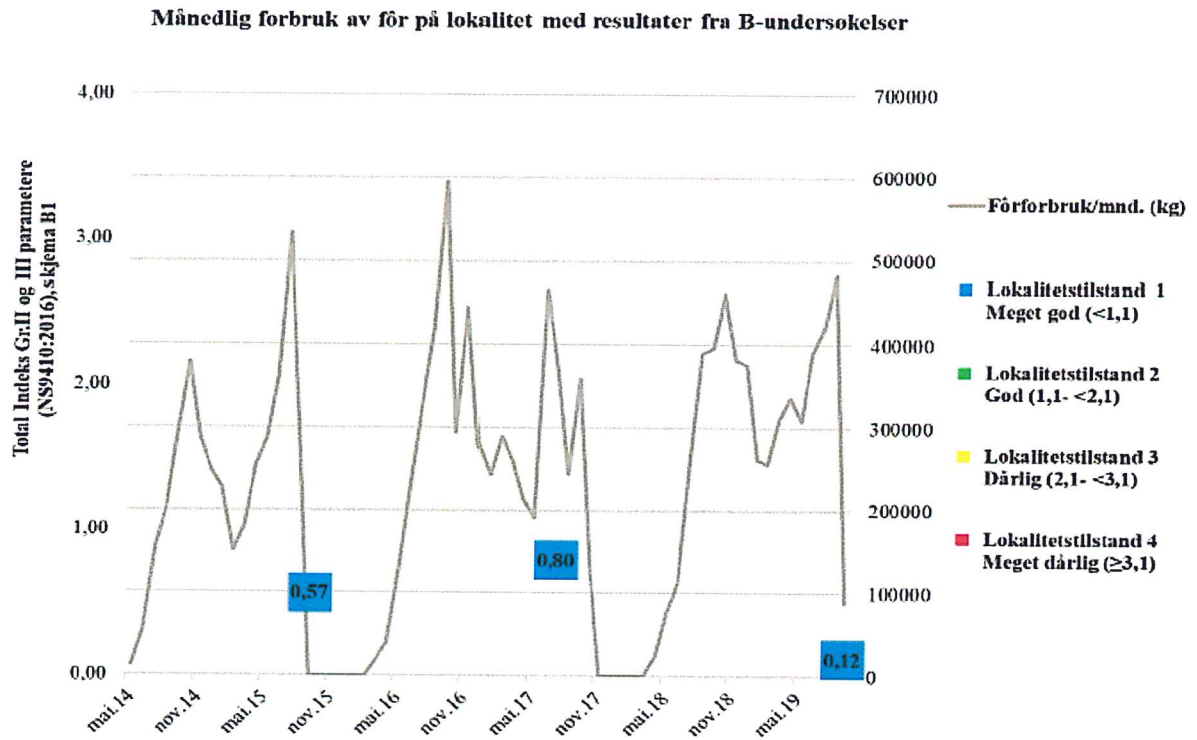
Oppsummering av siste MOM-B undersøkelser utført av Åkerblå AS.

| Hovedresultater fra B-undersøkelsen | | | |
|--|-------------|-----------------------------|-------------------|
| Parametergruppe og indeks | | Parametergruppe og tilstand | |
| Gr. II pH/Eh | 0,00 | Gr. II pH/Eh | 1 |
| Gr. III Sensorikk | 0,24 | Gr. III Sensorisk | 1 |
| Gr. II+III | 0,12 | Gr. II + III | 1 |
| Dato feltarbeid | 18.09.19 | Dato rapport | 07.10.19 |
| Lokalitetstilstand | | 1 | |
| Delresultater fra B-undersøkelsen | | | |
| Ant. grabbstasjoner | 12 | Ant. grabbhugg | 15 |
| Type sediment | Dominerende | Mindre dominerende | Minst dominerende |
| | Sand | Skjellsand | Grus |
| Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand | | | |
| Tilstand 1 | 12 | Tilstand 3 | 0 |
| Tilstand 2 | 0 | Tilstand 4 | 0 |
| Indeks illustrert tilstand | | | |
| | ↑ | | |

Tabellen under viser resultatene fra alle MOMB som er gjort på Kråknes med dato for undersøkelsen, generasjon fisk (Gen), utføret mengde og tilstand.

| Dato | Gen. | Indeks (Gr II og III) | Tilstand | Utføret mengde (tonn) | Budsjett før (tonn) | % utføret | Merknader |
|------------|------|-----------------------|----------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 18.09.2019 | V-18 | 0,12 | 1 | 5314 | 5314 | 100 | Maks produksjon |
| 11.07.2017 | V-16 | 0,80 | 1 | 4566 | 5550 | 82 | Maks produksjon |
| 03.09.2015 | V-14 | 0,57 | 1 | 3982 | | | Maks produksjon |
| 26.09.2013 | V-12 | 0,56 | 1 | 4623 | | | Maks produksjon |
| 30.03.2012 | | 0,58 | 1 | | | | Brakklugging |
| 01.11.2011 | V-10 | 0,67 | 1 | 3129 | | | Maks produksjon |

NS9410-2016). Tabell under oppgir utføret mengde ved tidspunkt for MOMBundersøkelsen.



Tabellen viser et sammendrag av siste MOM-C undersøkelse på Kråknes i 2017 foretatt av Åkerblå

| |
|---|
| Åkerblå AS Nordfrøyveien 413, 7260 Sistranda Organisasjonsnummer 916 763 816 |
| C-undersøkelse og ASC- undersøkelse for Kråknes |

| Generell informasjon: | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| Rapporttittel: | C-undersøkelse og ASC- undersøkelse for Kråknes | | |
| Rapportnummer: | MCR-M-17164-Kråknes | Lokalitetsnavn: | Kråknes |
| Lokalitetsnummer: | 12239 | GPS, senter i anlegg: | 62°49.887'N / 06°57.764'Ø |
| Fylke: | Møre og Romsdal | Kommune: | Aukra |
| MTB-tillatelse: | 3900 TN | Driftsleder: | Asle Bjørn Lyngre |
| Dato undersøkelse: | 17.10.2017 | Dato rapport: | 20.02.2018 |
| Oppdragsgiver: | Marine Harvest Norway AS | | |
| Akkreditering: | Feltarbeid, fauna og faglige fortolkninger: Ja, Åkerblå AS, Test 252 (NS-EN ISO/IEC 17025). Kjemi: Ja, Kystlab Prebio AS, TEST 070 (NS/EN ISO/IEC 17025) | | |

| Hovedresultater fra C-undersøkelse (NS 9410:2016) | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| | | KRÅ-1 (Nærsone) | KRÅ-2 (over/fjern) | KRÅ-3 (overgang) | KRÅ-4 (overgang) | KRÅ-5 (overgang) | KRÅ-REF (referanse ASC) |
| Fauna | Fauna tilstandsklasse (Veileder: 02:2013, rev. 2015) | | | | | | |
| | Antall arter (S) | 23 | 85 | 70 | 30 | 130 | 108 |
| | Antall ind. (N) | ~4300 | 1293 | 683 | 2323 | 3300 | 917 |
| | nEQR | | God 0,779 | God 0,661 | Dårlig 0,383 | God 0,697 | Svært god 0,833 |
| | NQI1 | | God 0,772 | God 0,698 | Dårlig 0,445 | God 0,752 | Svært god 0,821 |
| | SW (H') indeks: SW, tilstand: | | Svært god 4,844 | God 4,499 | Dårlig 1,752 | God 3,387 | Svært god 5,253 |
| | MOM-tilstand: | Dårlig 3 | | | | | |
| Fauna, ASC | ≥ 2 highly abund. Taxa (2.1.3.) | 1 | | | 4 | | |
| | Fauna ift fotnote 7 (side 20) | 10 | | | - | | |
| Element | Cu (mg/kg TS) | God/Moderat | Bakgrunn | Bakgrunn | Bakgrunn | Bakgrunn | Bakgrunn |
| | Cu, tilst.klasse: | 28 | 7,0 | 7,0 | 9,0 | 5,6 | 4,8 |

Strømmålinger

Tabellen under viser resultatene av strømmålingene som er tatt på Kråknes. Strømmålinger utført av Arne Kvalvik, (25.06.2012-27.08.2012) på 5 og 15 meter.

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Lokalitetsnavn: | Kråknes | Lokalitetsnummer: | |
| Fylke: | Møre og Romsdal | Kommune: | Aukra |
| Kart-koordinater: | N 62° 49.8960 / Ø 6° 57.7660 | GPS-posisjon instrumentrigg: | Se figur på neste side. |
| Ansvarlig feltmålinger: | Lokalitetspersonell + Kystlab AS | Ansvarlig rapport: | Arne Kvalvik |
| Instrumentering: | SD 6000 | | |
| Resultater sammendrag | | | |
| | 5 meter | 15 meter | |
| Datautvalg | 10 – 4760 | 10-4760 | |
| Gjennomsnitt (cm/s) | 7,0 | 8,0 | |
| Maksimalhastighet, cm/s | 40,0 | 44,4 | |
| Strømstyrke 0-1 cm/sek (%) | 18,4 | 19,1 | |
| Strømstyrke 1-3 cm/sek (%) | 21,9 | 14,3 | |
| Hoved-retning (15° - sektorer) | 150 + 165 | 180 + 165 | |
| Kommentarer strømmålinger: | | | |

Tabellen under viser resultatene fra den siste strømmålingen (spredning og bunn) utført av Aqua Kompetanse i perioden 16.10.-18.11.2020


| Parametere | 70 meter | 120 meter |
|---|--|--|
| Gyldige målinger/totalt (#) | 4851/4871 | 4802/4872 |
| Gjennomsnittsstrøm (cm/s) | 6.7 | 6.1 |
| Maksimalstrøm (cm/s) | 36.1 | 26.8 |
| Minimumstrøm (cm/s) | 0.0 | 0.0 |
| Strømstyrke 0-1 cm/s (%) | 2.4 | 2.9 |
| Strømstyrke 1-3 cm/s (%) | 15.9 | 19.5 |
| Neumann-parameter | 0.42 | 0.20 |
| Standardavvik (cm/s) | 4.3 | 4.1 |
| Varians (cm ² /s ²) | 18.6 | 17.0 |
| Signifikant maksimum strømhastighet (cm/s) | 11.6 | 10.9 |
| Signifikant minimum strømhastighet (cm/s) | 2.7 | 2.4 |
| De 4 hyppigst forekommende strømreringsgruppene (°) | 150 - 165 135 - 150 165 - 180 120 - 135 | 225 - 240 210 - 225 255 - 270 240 - 255 |
| De 4 hyppigst forekommende strømhastighetsgruppene (cm/s) | 3 - 5 5 - 7 1 - 3 7 - 9 | 3 - 5 1 - 3 5 - 7 7 - 9 |
| Mest vannutskiftning / retning / 15° sektor | 661 m ³ /m ² per dag ved 150 - 165 | 448 m ³ /m ² per dag ved 225 - 240 |
| Minst vannutskiftning / retning / 15° sektor | 78 m ³ /m ² per dag ved 300 - 315 | 68 m ³ /m ² per dag ved 330 - 345 |

b) Bruk av naturressurser

Tiltaket vil ikke benytte seg av naturressurser, foruten at det er plassert i sjø med det eksisterende tillatte areal.

c) Avfallsproduksjon og utslipp

Avfall og utslipp fra anlegget vil i hovedsak bestå av organisk materiale i form av forspill og fekalier. I tillegg kan det forekommende mindre utslipp fra vaskeprosesser hvor tang og andre



fastgrodde marine arter spyles bort fra anlegget. Forventet utslippene vil ikke ha store konsekvenser i resipienten framover. Bunnforholdene vil jevnlig følges opp med prøver i henhold til NS9410 (2016), slik at en vil kunne utføre risikobaserte vurderinger fortløpende slik at organisk materiale ikke akkumuleres i sedimentet over lengre tid.

Utslipp av prioriterte miljøgifter skal reduseres mest mulig og substitusjon for gitte kjemikalier og/eller metoder skal vurderes fortløpende. Utslipp av legemidler vil kun skje dersom legemidlet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog og benyttet som foreskrevet. Utslipp fra akvakulturanlegget skal ikke føre til at kjemikalier, herunder legemidler over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment fastsatt i eller i samsvar med vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandarder overskrides vil bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene.


Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring samt annen virksomhet ved anlegget og landbasen vil ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at det ikke medfører nevneverdige støyulemper for omgivelsene. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at lys benyttet på anlegget eller som kjønsmodningsregulering, ikke medfører nevneverdige ulempe for omgivelsene.

Bedriften vil, så lang det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig vil innhold av skadelige stoffer i avfallet begrenses så mye som mulig. All håndtering av avfall (herunder farlig avfall) skal skje i overensstemmelse med gjeldende regler for dette.

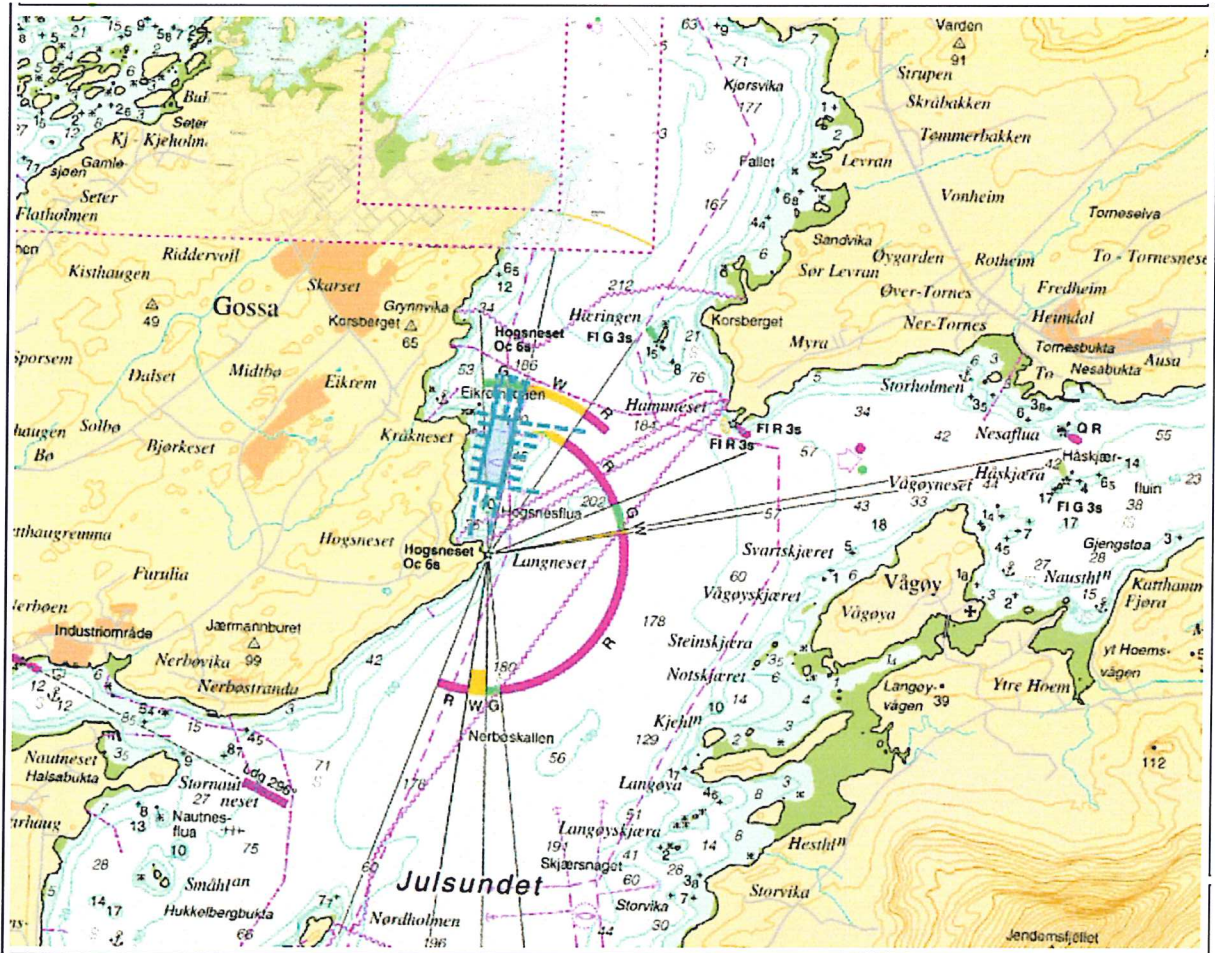
Død fisk, avskjær og blodvann vil samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker vil ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet.

d) Risikoulykker og/eller katastrofer

Lokalitetene er plassert like vest for blank lyktesektor fra fyrlykta på Hogsneset. Lokalitetene kommer ikke i direkte konflikt med farled. Det er en del sjøgående trafikk som går i området, og lokalitetene er plassert med hensyn til dette. I tillegg så merkes anlegget med bøyer og lys i henhold til gjeldende regelverk for å unngå påkjørsler og potensielle havari av anleggskonstruksjon eller møtende båter. Begrensningsområdet for ferdsel er 20 meter fra anleggets bøyer, mens det er fiskeforbud innenfor 100 meters avstand fra anleggets bøyer.




Sjøkaret viser anleggsplassering i forhold til lyktesektorene i området.



Det er ikke funnet noen områder med risiko for ras eller fare for større bølger som følge av ras og som kan påvirke anlegget direkte.

Anleggssertifisering etter NS9415 (2009) skal sikre at tiltaket er korrekt dimensjonert og sikrer mot fare for rømming og konstruksjonsfeil.



Bedriften vil gjennomføre risikoanalyse av alle faktorer, inkludert miljørisikoanalyse av virksomheten og vurdere resultatene fra disse i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft vil bli kartlagt. Miljørisikoanalysen vil blir dokumentert og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor.

3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelser

a) Værneområder

Det er ingen nye verneområder eller utvalgte naturtyper i lokalitetsområdet etter at lokaliteten er etablert. Det er heller ingen prioriterte arter i området, og lokalitetene ligger heller ikke i vernet vassdrag eller i en nasjonal laksefjord.

Det er ingen nye objekter, områder eller kulturmiljø i lokalitetsområdet. Dette ble også avklart da lokalitetene ble etablert

a) Arter, naturtyper og landskap

Det er ikke registrert noen truede naturtyper i området eller verdifulle landskap, kulturminner eller kulturmiljøer i området (naturbase.no).

Det er ikke registrert noen nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser i området, eller områder med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift.

Det er ikke registrert områder som er særlig viktige for friluftsliv i selve lokalitetsområdet.

Det er vurdert at tiltaket og tiltaksområdet ikke setter begrensinger på ferdsel, bruk eller skader de nærliggende friluftsområdene i noen betydelig grad.

b) Planbestemmelser

Lokalitetene ligger i et sjøområde som er regulert til akvakultur.

c) Omdisponering av areal

Tiltaket vil ikke medføre omdisponering av areal da det ligger innenfor avsatt areal for NFFFA (Natur, Ferdsel, Fiske, Friluftsliv, Akvakultur).

d) Økt belastning

Utvidelsen av 1 MTB vil ikke gi noen vesentlig forverring av belastningen i område.

e) Helsekonsekvenser

Det er vurdert til at anlegget, med tilhørende landbase, fortsatt ikke vil gi vesentlig belastning av luft- eller lysforurensning, støy eller lukt. Anlegget vil fortsatt være tilknyttet strømmettet og generatorer vil kun benyttes til nødstrøm ved strømbrudd. Håndtering av død fisk, inkludert ensilasje, vil skje i ett lukket system.

f) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp

Utvidelse av lokalitetens MTB vil ikke medføre vesentlig økning i utslipp av klimagasser.

g) Naturfare

Utvidelse av lokaliteten vil ikke gi økt risiko for ulykker, ras, skred eller flom.

4. Konklusjon

Tiltaket er ikke i store konflikter med andre interesser eller til skade for miljøet. Etter vår vurdering er det ikke nødvendig med en konsekvensutredning. Eventuell utslipp vil følges opp i henhold til gjeldende regelverk.

Med Hilsen



Knud Staven

MILJØ- OG MYNDIGHETSKONTAKT