
Behovsvurdering for konsekvensutredning

*i forbindelse med søknad om etablering av
matfiskanlegget Ilsøydraget*



ÅKERBLÅ

Oppdragsgiver
Måsøval AS

Rapportdato
15.07.2021

Rapport nr.
103276-01-001

Sammendrag

På oppdrag fra Måsøval AS har Åkerblå AS vurdert om det planlagte tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn.

Tiltaket omfatter etablering av matfiskanlegget «Ilsøydraget» som skal produsere matfisk med en MTB på 3120 tonn. Etablering av anlegget vil kunne gi økt belastning i resipienten, og spesielt i området nordvest for tiltaket hvor overgangssonen delvis vil overlappe med overgangssonen til oppdrettslokaliteten 38977 Ilsøyøya 2. Den sterke spredningsstrømmen, som er sterkest mot øst-sørøst, vil imidlertid trolig spre organisk materiale i størst grad bort fra overlappende område. Utslipp fra anlegget vil følges opp i henhold til etablert regelverk, og tiltak iverksettes for å begrense utslipp dersom miljøkvalitetsstandarder overskrides. Åkerblå mener dette er tilstrekkelig for å overvåke utviklingen i vannforekomsten.

Tiltaket ligger i blank sektor fra Frøyfjorden fyr i sørøst, og denne sektoren må omskjermes før eventuell etablering. Tiltaket ligger også i et gytefelt for torsk, men er foreløpig lite/ingen dokumentasjon på at lakseoppdrett påvirker gyteatferden hos torsk.

Ut fra Åkerblås vurdering er området egnet til oppdrett og tiltaket er ikke i store konflikter med andre interesser eller til stor skade for miljøet, og det er ikke nødvendighet med konsekvensutredning for tiltaket. Dette forutsetter risikobasert drift og oppfølging i henhold til etablerte reguleringer og regelverk.

Oppdragsgiver	
Selskap	Måsøval AS
Kontaktperson	Harry Osvald Hansen
Sted	Frøya kommune, Trøndelag
Oppdragsansvarlig	
Selskap	Åkerblå AS, Nordfrøyveien 413, 7260 Sistranda Organisasjonsnummer 916 763 816
Forfatter	Erik Schmidt Lindgaard
Godkjent av	Kristine Marit Schrøder Elvik
Distribusjon	<i>Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.</i>

Innhold

Sammendrag	II
1. Innledning.....	1
2. Beskrivelse av tiltaket.....	3
a) Størrelse, planområde og utforming.....	3
b) Bruk av naturressurser	6
c) Avfallsproduksjon og utslipp	6
d) Risiko ulykker og/eller katastrofer.....	7
3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelsene (§10)	9
a) Verneområder.....	9
b) Arter, naturtyper og landskap.....	9
c) Planbestemmelser	12
d) Omdisponering av arealer	12
e) Økt belastning.....	12
f) Helsekonsekvenser	13
g) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp	13
h) Naturfare.....	13
4. Konklusjon.....	14
5. Kilder	15

1. Innledning

Måsøval AS søker om å etablere oppdrettslokaliteten «Ilsøydraget» i Frøya kommune, Trøndelag fylke. I den forbindelse krever Trøndelag fylkeskommune at tiltaket skal vurderes om det omfatter § 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 Måsøval AS, som fremmer forslag om etablering av oppdrettsanlegget Ilsøydraget.

§ 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*». Det overnevnte tiltaket er ikke listet opp i Vedlegg I og omfattes dermed ikke av denne paragrafen.

§ 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 fylkeskommunen og akvakulturloven og skal ikke automatisk i seg selv konsekvensvurderes.

§ 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*».

I vurderingen av om en plan eller et tiltak kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn, skal det ses hen til egenskaper ved planen eller tiltaket, jf. annet ledd og planen eller tiltakets lokalisering og påvirkning på omgivelsene, jf. tredje ledd. Det skal også i nødvendig grad ses hen til egenskaper ved virkninger nevnt i fjerde ledd.

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 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

Tiltaksområdet ligger vannforekomsten Frøyfjorden-ytre (0320050501-3-C) i Frøya kommune, Trøndelag fylke (figur 2.1). Lokalitetens planlagte plassering ligger nærmere bestemt nord i Frøyfjorden på sørvestsiden av Frøya, rett sørøst for lokalitet Ilsøya 2 (38997). I nærheten av tiltaksområdet er det holmer og skjær med øyene Ilsøya og Ilsøydraget rett sør/sørvest for tiltaksområdet. Tiltent anleggsramme består av 12 bur fordelt på 2 rekker, og dybden under rammen varierer fra 30-40 meter i vest til 65 – 75 meter i øst. Sørøst for anlegget skrår bunnen mot områder på omkring 100 meters dyp.



Figur 2.1: Kart over anleggsplassering med fortøyninger og området rundt. Kartet er orientert mot nord. Kartdatum WGS84.

Det er noe spredt bebyggelse og båthavn ved Bua og Fillingsneset, hhv. 1 og 2 km nord og øst for tiltaksområdet. Nærmeste elveutløp er innerst i Veisfjorden ca. 3,3 km i luftlinje nordøst for tiltaket.

Det er i forbindelse med søknad om etablering gjennomført miljøkartlegging (B og C-undersøkelse), strømmålinger og oppmåling av bunntopografi i området. Prøvetaking av havbunnen viste at tiltaksområdet i hovedsak bestod av silt og skjellsand med innslag av sand og leire. Under selve tiltaket besto sedimentet av en blanding skjellsand, sand, silt og grus – i

tillegg til to stasjoner registrert som hardbunn. B-undersøkelsen viste beste lokalitetstilstand (tilstand 1, meget god), mens C-undersøkelsen viste samlet tilstandsvurdering moderat. Overgangssonen til den tiltenkte anleggsplasseringen for Ilsøydraget overlapper med overgangssonen til lokalitet Ilsøya II. Det ble derfor inkludert to stasjoner fra seneste undersøkelse ved dette anlegget i inneværende forundersøkelse da disse er plassert rett vest for Ilsøydraget. Samlet tilstandsvurdering ble derfor moderat, da stasjonene fra Ilsøya II viste hhv. moderat og dårlig tilstand. Stasjonene prøvetatt i forundersøkelse til planlagte anlegg viste derimot gode forhold med høy biodiversitet. Stasjonene nært Ilsøya II ble tatt ved maksimal produksjonsbelastning, og derfor representerer en annen belastningssituasjon enn stasjonene tatt i forundersøkelsen til tiltaket. Det kan antas at området vest for tiltaksområdet vil være et naturlig akkumuleringspunkt (Åkerblå, 2021a og 2021b)

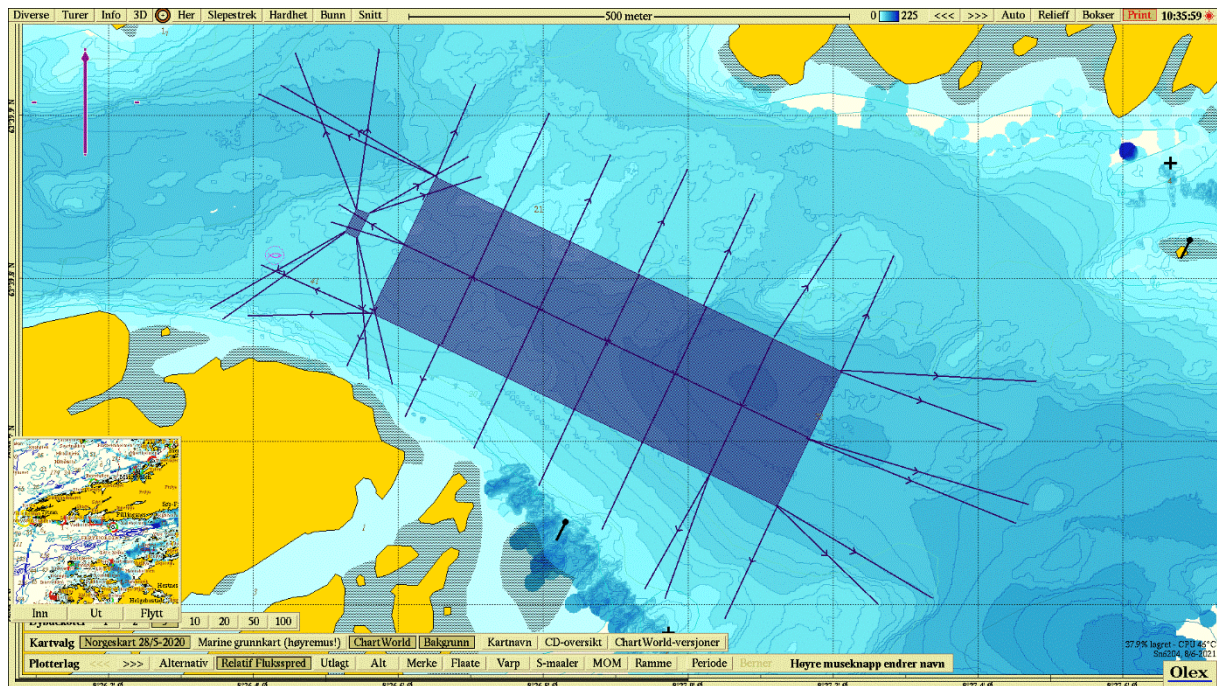
Det er utført strømmålinger i oktober-november 2020 ved tre posisjoner innenfor planlagt anleggsramme på Ilsøydraget. Det ble målt strøm på 5 og 15 meters dyp ved to posisjoner, samt måling av bunn- og spredningsstrøm ved én posisjon. Strømmen er mot V –Ø/SØ på begge 5meters dyp, og mot NV –Ø/SØ på 15 m i vestlig riggposisjon og på bunn dyp. Ved 15m i østlig riggposisjon og på spredningsdyp (42m) går strømmen V/NV –Ø/SØ. Dette sammenfaller med områdets bunntopografi og fjordens orientering. Strømretningen var i undersøkelsen dominert av motsatt rettede hovedstrømretninger, hvor retningene V/NV –Ø/SØ er hovedstrømretninger med sterkest strøm mot Ø/SØ. 95.2 % av målingene ved spredningsdypet forekom langs akse for hovedstrømretningen, og gjennomsnittlig strømhastighet ved spredningsdyp er vurdert som sterk (Åkerblå, 2021c).

Oppmålt bunntopografi viser at tiltaket er plassert over kupert skrånende bunn med en variasjon av hardhet i substratet. Mykere substrat er registrert i sørøstlig retning, mens noe hardere substrat er registrert mot nordvest (figur 2.2 og 2.3)

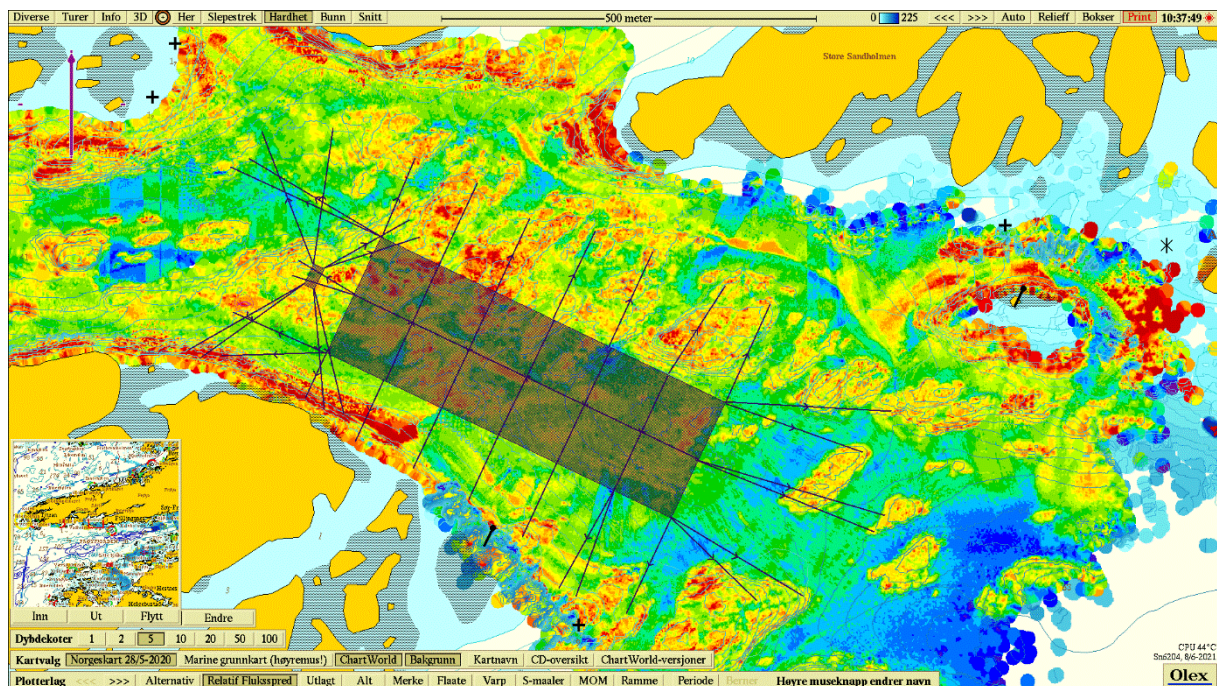
Resultater for strøm, bunntopografi, B- og C- undersøkelsen indikerer god vannutskifting og stort sett god spredning av organisk materiale. Det overlappende området av overgangssonene mellom Ilsøya II og tiltaksområdet bør følges opp dersom anlegget blir etablert, da det potensielt vil motta organisk materiale fra to matfiskanlegg.

Nærmeste oppdrettsanlegg i drift er 38977 Ilsøya II (Måsøval AS). Deretter er nærmeste oppdrettsanlegg 12383 Omsøyholman (Lerøy Midt AS) omtrent 7 km sørøst for tiltaksområdet.

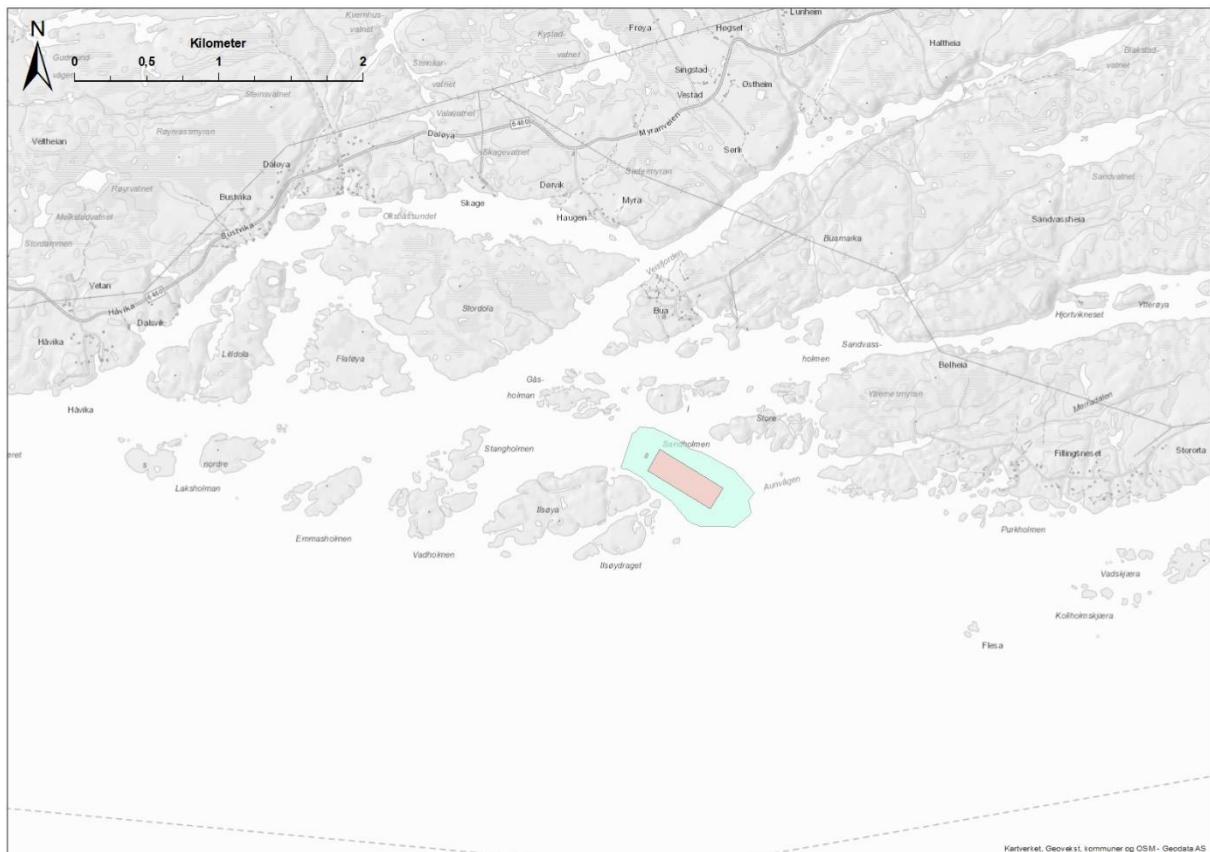
Det søkes om etablering av matfiskanlegg med produksjonsvolum på 3120 tonn. Anlegget legger beslag på omtrent 0,09 km² i overflateareal og omtrent 0,36 km² av sjøbunnen, inkludert fortøyninger (figur 2.4).



Figur 2.2: Kart over anleggsplassering og området rundt. Kartet er orientert mot nord og mørkere blå representerer større dyp. Kartdatum WGS84.



Figur 2.3: Kart over oppmålt bunntopografi, hardhet og anleggsplassering visualisert i 3D. Varme farger representerer relativt harde, mens kaldere farger viser relativt mykere bunnforhold. Kartet er orientert mot nord. Kartdatum WGS84.



Figur 2.4: Kart over arealbruk for anlegget. Rødt areal indikerer overfalte areal. Grønt areal indikerer areal på sjøbunn. Kartet er orientert mot nord. Kartdatum WGS84.

b) Bruk av naturressurser

Tiltaket vil ikke benytte seg av naturressurser, foruten om at det er plassert i sjø med oppgitte arealer (figur 2.4).

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 forekomme mindre utslipp fra vaskeprosesser hvor tang og andre fastgrodde marine arter spyles bort fra anlegget. Grunnet god spredningsstrøm i området, er det forventet god spredning av utslippene i resipienten, og disse vil jevnlig følges opp med prøver i henhold til NS9410 (2016). Slik kan en utføre risikobaserte vurderinger fortløpende og videre gjøre tiltak for 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 miljøkvalitetsstandards for sediment fastsatt i eller i samsvar med vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandards overskrides vil bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene.

Diffuse utslipp fra landbasen til anlegget, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, vil bli begrenset så mye som mulig. Ved behov vil bedriften også gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller grunnvann. Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser overholdes. Ved behov for sanitæravløp vil dette skje i samsvar med kapittel 12 i avløpsforskriften og søknad skal sendes til kommunen.

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av nøter samt annen virksomhet ved anlegget og landbasen vil ikke påføre omgivelsene urimelige luktulempen. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at det ikke medfører nevneverdige støyulempen for omgivelsene. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at lys benyttet på anlegget eller som vekstregulering, ikke medfører nevneverdige ulempe for omgivelsene.

Bedriften vil, så langt 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. Eventuelle ensilasjetanker på land vil et oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum. Virksomheten vil i tillegg ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

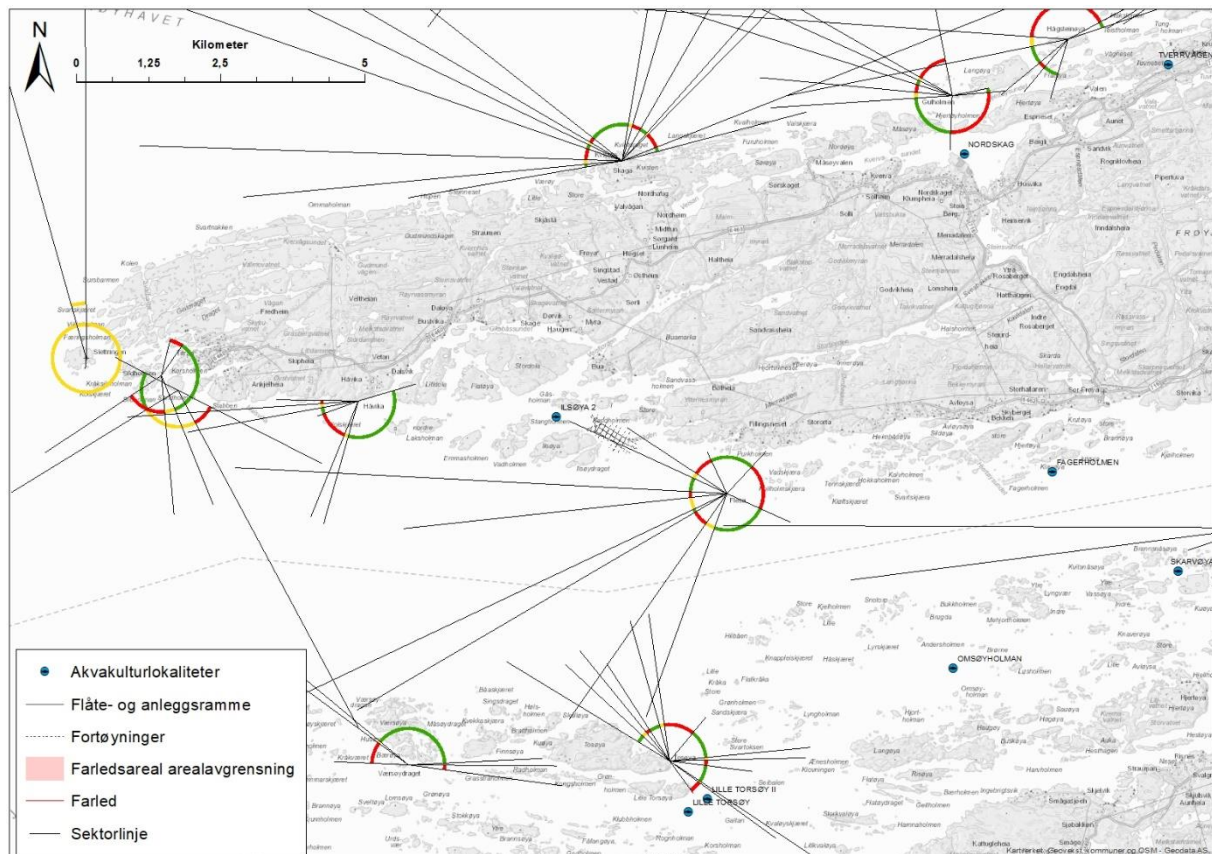
d) Risiko ulykker og/eller katastrofer

Tiltaket ligger i blank sektor fra Frøyfjorden fyr i sørøst, og denne sektoren må omskjermes før eventuell etablering. Tiltaket er ikke i konflikt med farled, farled arealavgrensning eller andre navigasjonsinstallasjoner (figur 2.5). Tiltaket merkes med bøyer og lys i henhold til gjeldende regelverk for å unngå påkjørsler og mulig 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.

Det er ikke funnet noen områder med risiko for fjellskred eller fare for større bølger som følge av ras og som kan påvirke anlegget direkte (se også kapittel 3h).

Dimensjonering av anlegg gjøres etter krav i NYTEK forskrift og Norsk Standard 9415 (2009). Dette sikrer at anlegget er korrekt dimensjonert og sikrer mot fare for rømming og konstruksjonsfeil.

Bedriften vil gjennomføre en miljørisikoanalyse av virksomheten og vurdere resultatene fra denne i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft vil bli kartlagt. Miljørisikoanalysen vil bli 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. I tillegg vil det gjennomføres en ROS-analyse hvor en dokumenterer sannsynlighet og konsekvens for uønskede hendelser.



Figur 2.5: Kart over anleggs plassering, farled og lyktesektorer. Kartet er orientert mot nord. Kartdatum WGS84.

3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelsene (§10)

a) Verneområder

Tiltaket ligger ikke i en nasjonal laksefjord og nærmeste utløpspunkt for anadrom laksefisk ligger omtrent 3,3 km nordøst for tiltaksområdet. Det er ikke registrert noen verneområder i eller i nærheten av tiltaksområdet (figur 3.1). Det er heller ingen registrerte kulturminneobjekter, områder eller kulturmiljø i tiltaksområdet, men det er registrert flere objekter på land, langs kystlinjen i nord (figur 3.2; Naturbase, 2021).



Figur 3.1: Naturvernomsrådene Vassholmen og Stormyra (røde skraverte felt), plassert henholdsvis nord, nord-vest, og nordøst for tiltaket. Kartet er orientert mot nord (Naturbase, 2021)

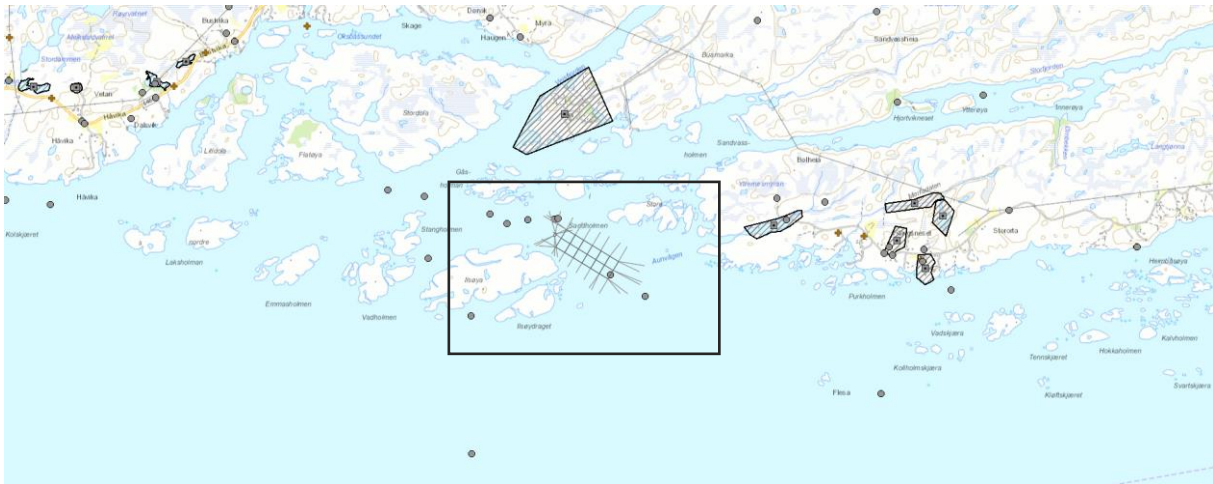


Figur 3.2: Kulturmiljø. Fredet bygning (rosa trekant), SEFRAC bygninger (grå og gul trekant), kulturminner (ikon) lokaliteter (blå firkanter). Naturbase, 2021.

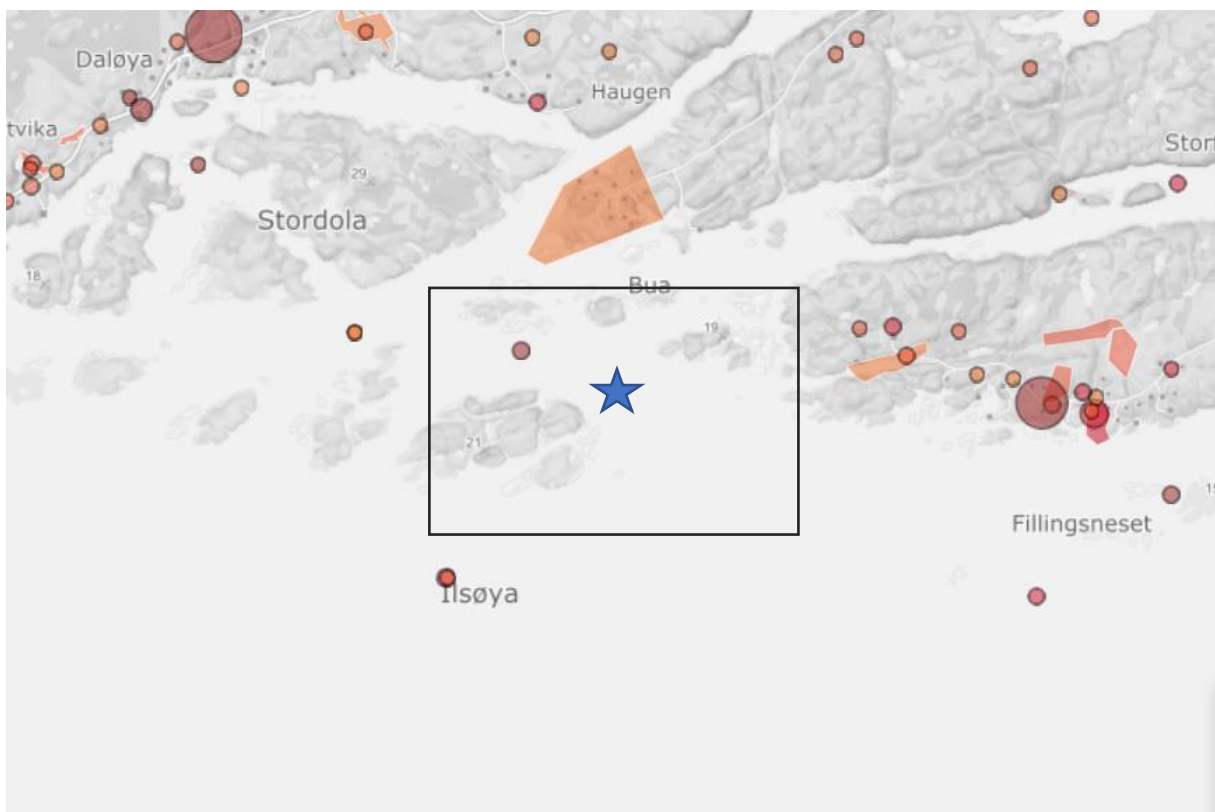
b) Arter, naturtyper og landskap

I nærheten (1 km) av tiltaksområdet er det registrert noen arter oppført som av særlig stor forvaltningsmessig interesse (figur 3.3). Dette er *Leptosynapta bergensis* (sjøpølse), *Labidoplax buskii* (sjøpølse), *Brisaster fragilis* (dypvannssjømus), *Pododesmus squama* (skjell) og *Owenia borealis* (flerbørstemark). Innenfor 1 km fra tiltaket (sort rektangel) er det

registrert *Uria aalge* (lomvi) som står oppført som kritisk truet (CR) i Norsk rødliste for arter (Artsdatabanken, 2021; figur 3.4).



Figur 3.3: Arter av særlig stor forvaltningsinteresse (punkter og områder i grått og sort) og stor forvaltningsinteresse (brune kryss). Naturbase, 2021. Sort rektangel viser område omtrent 1 km fra tiltaket.



Figur 3.4: Truede arter i nærområdet til anlegget. Blå stjerne angir omtrentlig anleggsplassering. Artsdatabanken, 2021. Sort rektangel viser område omtrent 1 km fra tiltaket.

Det er ikke registrert korallrev eller utvalgte naturtyper i nærheten av tiltaksområdet. Sør for Ilesøya og Ilesøydraget er det et registrert et område med større tareforekomster (modellert data). Det er registrert et gytefelt for torsk i tiltaksområdet (figur 3.5). Området er oppgitt med en nøyaktighet på 300 meter, og er opprettet av Arild Holmen i 2010 (Naturbase, 2021).

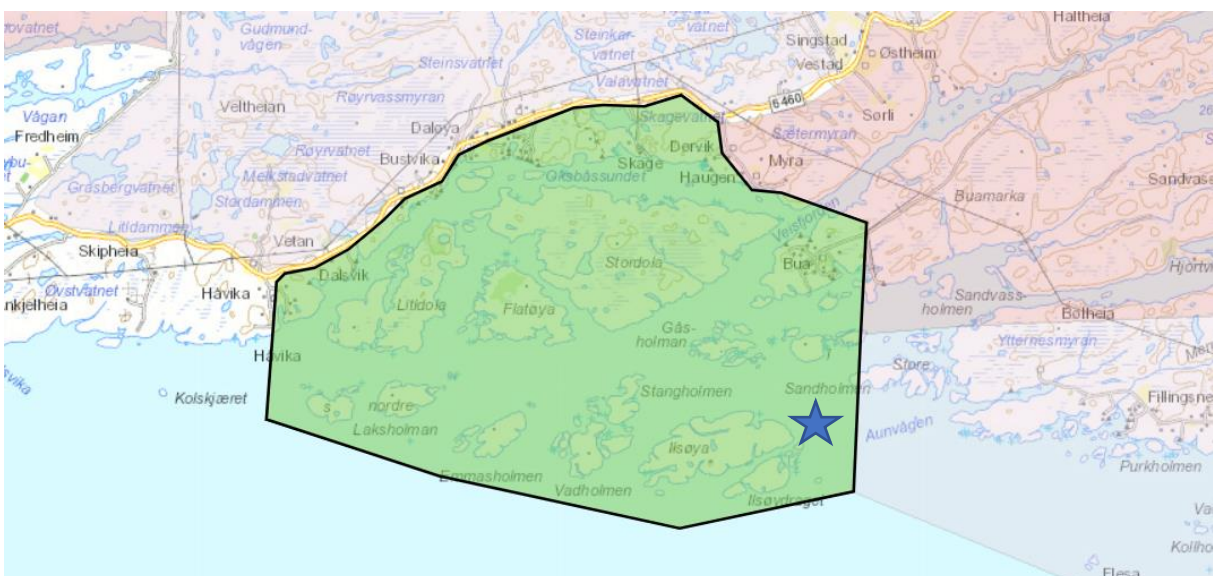
Det er foreløpig lite/ingen dokumentasjon på at lakseoppdrett påvirker gyteatferden hos torsk (HI, 2013).



Figur 3.5: Skravert brunt område viser gytefelt for torsk (Naturbase, 2021).

Det er ikke registret noen reinbeitedistrikt eller nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser i området (Naturbase, 2021; NGU, 2021).

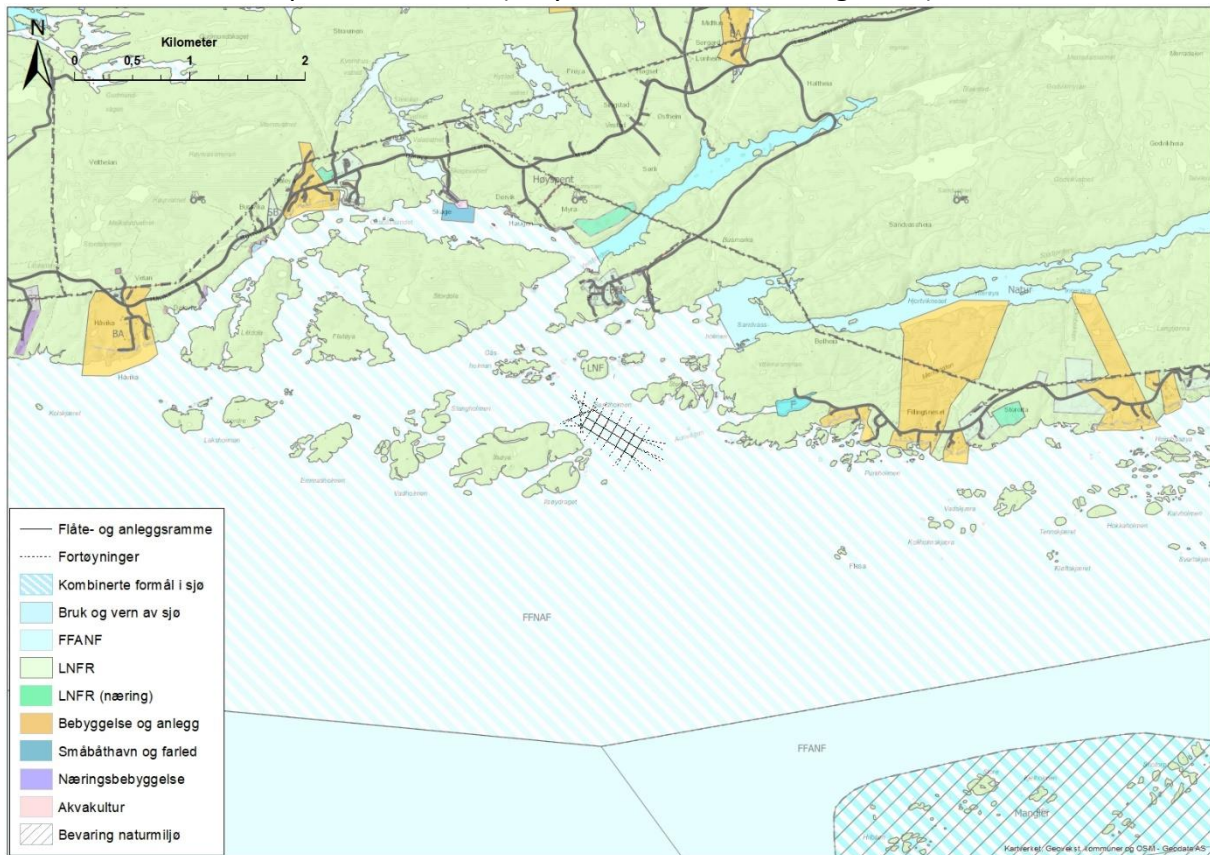
Det er registrert et viktig friluftslivsområde i nærheten av tiltaket; Daløya Sør (ID: FK00004556) (figur 3.6). Områdene er ikke statlig sikrede friluftsområder. Området beskrives som en øyskjærgård egnet for båttaktivitet, fine padlemuligheter, mye brukt til foto, fritidsjvfiske (Naturbase, 2021).



Figur 3.6: Kartlagte friluftsområder. Grønt område viser friluftsområdet Daløya Sør, og blå stjerne viser omtrentlig plassering av anlegget.

c) Planbestemmelser

Tiltaket ligger i sone avsatt for «*kombinerte formål i sjø og vassdrag*» i henhold til Frøya kommunes kommuneplan 2019-2030 (Frøya kommune, 2021; figur 3.7).



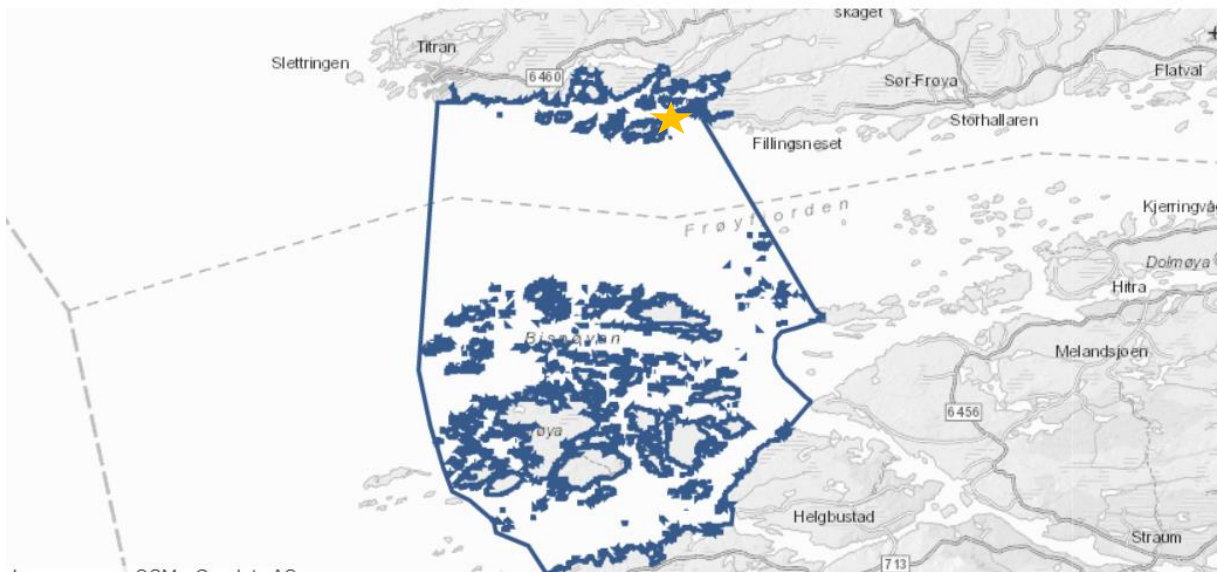
Figur 3.7: Kommunen sin arealplan (Frøya kommune, 2021).

d) Omdisponering av arealer

Tiltaket vil trolig ikke medføre omdisponering av areal da det ligger i område for kombinerte formål i sjø og vassdrag.

e) Økt belastning

Området tiltaket ligger plassert i, ligger i vannforekomsten Frøyfjorden-ytre (0320050501-3-C), nær grensen til Frøyfjorden-indre (0320050502-10-C; figur 3.8). Vannforekomstene ligger i økoregion Norskehavet Sør, der Frøyfjorden-ytre er kategorisert med vanntype Moderat eksponert kyst (2), og Frøyfjorden-indre som Beskyttet kyst/fjord (3). Begge vannforekomstene har miljømål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Den kjemiske tilstanden for begge vannforekomstene er oppgitt som «udefinert», mens økologisk tilstand er oppgitt som «god» (Vann-nett, 2021).



Figur 3.8: Vannforekomsten Frøyhavet-indre (Vann-nett, 2021). Tiltaket er markert med oransje stjerne.

f) Helsekonsekvenser

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

g) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp

Anlegget vil ikke medføre vesentlig økning i utslipp av klimagasser. Se også kapittel 2c og 2d.

h) Naturfare

Det er ikke registrert faresoner eller risikosoner for skred eller flom i området (NVE, 2021). Etablering av lokaliteten vil ikke gi økt risiko for ulykker, ras, skred eller flom (se også kapittel 2d).

4. Konklusjon

Tiltaket omfatter etablering av matfiskanlegget «Ilsøydraget» som skal produsere matfisk med en MTB på 3120 tonn. Etablering av anlegget vil kunne gi økt belastning i resipienten, og spesielt i området nordvest for tiltaket hvor overgangssonen delvis vil overlappe med overgangssonen til oppdrettslokaliteten 38977 Ilsøyøa 2. Den sterke spredningsstrømmen, som er sterkest mot øst-sørøst, vil imidlertid trolig spre organisk materiale i størst grad bort fra overlappende område. Utslipp fra anlegget vil følges opp i henhold til etablert regelverk, og tiltak iverksettes for å begrense utslipp dersom miljøkvalitetsstandarder overskrides. Åkerblå mener dette er tilstrekkelig for å overvåke utviklingen i vannforekomsten.

Tiltaket ligger i blank sektor fra Frøyfjorden fyr i sørøst, og denne sektoren må omskjermes før eventuell etablering. Tiltaket ligger også i et gytefelt for torsk, men er foreløpig lite/ingen dokumentasjon på at lakseoppdrett påvirker gyteatferden hos torsk.

Ut fra Åkerblås vurdering er området egnet til oppdrett og tiltaket er ikke i store konflikter med andre interesser eller til stor skade for miljøet, og det er ikke nødvendighet med konsekvensutredning for tiltaket. Dette forutsetter risikobasert drift og oppfølging i henhold til etablerte reguleringer og regelverk.

5. Kilder

Artsdatabanken (2021) *Truede arter* hentet 15.07.2021 fra [https://artskart.artsdatabanken.no/app/#map/175710,7076604/11/background/greyMap/filter/%7B%22IncludeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Categories%22%3A%5B14%2C13%2C12%2C11%2C10%5D%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22NotRecovered%22%3A%5B2%5D%2C%22BoundingBox%22%3A%22POLYGON%20\(\(169341.96875%207073155.53125%2C182078.03125%207073155.53125%2C182078.03125%207080052.46875%2C169341.96875%207080052.46875%2C169341.96875%207073155.53125\)\)%22%2C%22Style%22%3A1%7D](https://artskart.artsdatabanken.no/app/#map/175710,7076604/11/background/greyMap/filter/%7B%22IncludeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Categories%22%3A%5B14%2C13%2C12%2C11%2C10%5D%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22NotRecovered%22%3A%5B2%5D%2C%22BoundingBox%22%3A%22POLYGON%20((169341.96875%207073155.53125%2C182078.03125%207073155.53125%2C182078.03125%207080052.46875%2C169341.96875%207080052.46875%2C169341.96875%207073155.53125))%22%2C%22Style%22%3A1%7D)

Frøya kommune (2021). Kommuneplan 2019-2030 hentet 15.07.2021 fra <https://www.froya.kommune.no/tjenester/teknisk/plan-og-byggesak/plan/kommuneplan-og-kommunedelplan/kommuneplan/>

HI (2013). Kunnskapsstatus - plassering g av oppdrettsanlegg og mulige interaksjoner med gytefelt og oppvekstområder for marin fiske og vandringsruter for laks. Hentet 15.07.2021 fra https://www.hi.no/resources/publikasjoner/fisken-og-havet/2013/fh_6-2013_plassering_oppdrettsanlegg_til_web.pdf

Lovdata (2019) *Forskrift om konsekvensutredninger*, hentet 18.03.2021 fra <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-06-21-854/%C2%A71#%C2%A71>

Miljøstatus (2021) *Nasjonale laksevassdrag og laksefjorder*, hentet 15.07.2021 fra <https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/ferskvann/laks/nasjonale-laksevassdrag-og-laksefjorder/>

Miljødirektoratet (2021) Laksekart WMS <https://laksekartogc.fylkesmannen.no/wms.ashx?service=wms&version=1.1.1&request=getcapabilities>

Naturbase (2021) Kulturminner, Friluftslivområder, Verneområder, Naturtyper, Kulturlandskap <https://kart.naturbase.no/>

NGU (2021) Mineralressurser. Lastet ned fra [Mineralressurser \(ngu.no\)](https://mineralressurser.ngu.no/), den 15.07.2021

NVE (2021) Naturfare WMS. Hentet 15.07.2021 fra <https://temakart.nve.no/>

NS9410 (2016) Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg, Norsk Standard 36s.

NS9415 (2009) Flytende oppdrettsanlegg - Krav til lokalitetsundersøkelse, risikoanalyse, utforming, dimensjonering, utførelse, montering og drift, Norsk Standard 108s.

Åkerblå (2021a). C-undersøkelse for Ilsøydraget. Rapportnummer 102686-01-001.

Åkerblå (2021b). B-undersøkelse for Ilsøydraget. Rapportnummer 102687-01-001.

Åkerblå (2021c). Strømrapport. Måling av overflate-(5m), dimensjonerings-(15m), sprednings -og bunnstrøm ved Ilsøydraget i oktober -november 2020. Rapportnummer.:SR-1220-MF-Ilsøydraget-101949-01-001.

Vann-nett (2021) Frøyfjorden- Indre. Hentet 15.07.2021 ned fra <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0320050501-3-C> og <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0320050502-10-C>.