

Vurdering av behov for konsekvensutredning i forbindelse med søknad om endring av akvakulturlokalitet 37297 Larstangen i Karlsøy kommune.

Lokaliteten er etablert i produksjonsområde 11(Kvaløya til Loppa)

Med utgangspunkt i «FOR 2017-06-21-854: Forskrift om konsekvensutredninger, Kapittel 2 og 3», skal planer og tiltak konsekvensutredes dersom de kan få vesentlig virkning 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.»

Søknaden gjelder et allerede etablert anlegg.

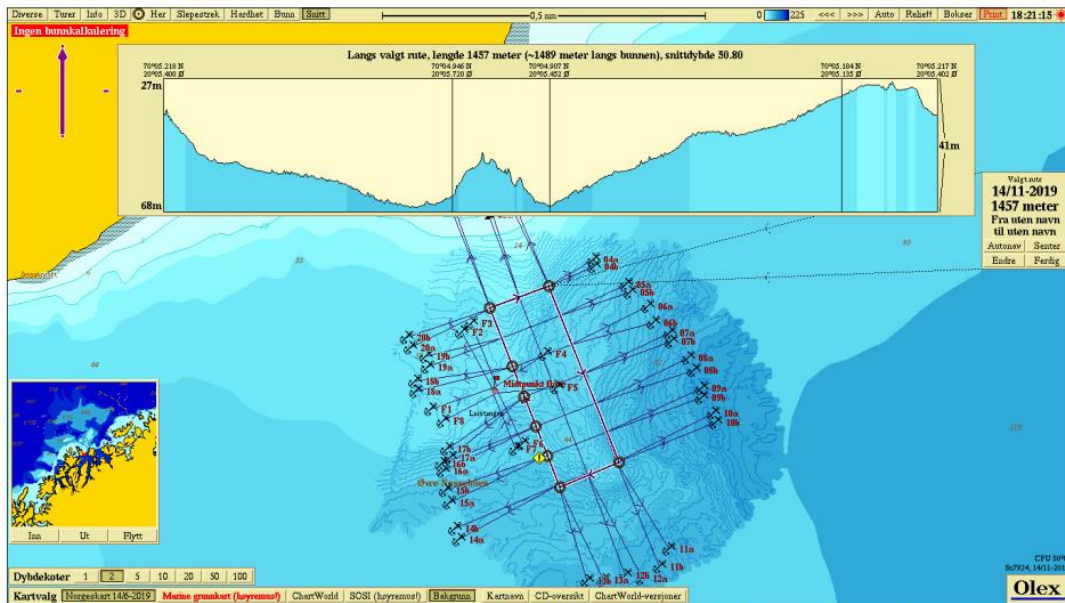
Egenskaper ved planen eller tiltaket omfatter:

a. Størrelse, planområde og utforming

Størrelsen på anlegget ved vannoverflaten er omtrent 540x180 m. Lokalitet Larstangen består av to rekker med totalt 12 bur og burstørrelse på 90 x 90 m. Maksimal høyde er gitt ved flåtehøyde over havnivå, typisk rundt 5,5 m inklusivt sambandsutstyr. Kun sjøområde som omfattes. Anlegget ligger innenfor område avsatt til akvakultur i kystzoneplan, vedtatt av kommunestyret i Karlsøy.



Topografi:



Figur VB.1 Anleggsplassering med snittybder under rammen (innfelt). Kartet er orientert mot nord og mørkere blå farge representerer større dyp. Datum WGS84. Egenmålte bunndata (Åkerblå AS) gjennom programvaren til Olex AS (2018).

b. Bruken av naturressurser

Matfiskproduksjonen foregår i frie vannmasser. Vannmassene ansees som fornybar ressurs med hensyn til forbruk av blant annet oksygen.

c. Avfallsproduksjon og utslipp

Avfall og utslipp fra anlegget vil i hovedsak bestå av organisk materiale i form av forspill og fekalier, samt noe mer periodevis utslipp fra vaskeprosesser. Bunnforhold følges jevnlig opp med miljøundersøkelser (MOM-B og MOM-C). Utslipp av legemidler skjer kun dersom legemidlet er forskrevet av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog.

På lokalitet Larstangen har det for siste generasjon vært gjennomført en forbehandling på utsettet (Slice/Emamectin benzoat), samt tre mekaniske avlusninger. Avfallsprodukter og utslipp fra produksjonen håndteres i henhold til gjeldende regelverk og myndighetskrav.

d. Risiko for alvorlige ulykker og/eller katastrofer

Risiko med hensyn til ytre påvirkning er akseptabel. SalMar Oppdrett har gode og praktiske prosedyrer og styringssystemer som skal ligge til grunn for at alvorlige ulykker eller skade på mennesker, fisk og anlegg ikke oppstår. Rømmingsrisiko er vurdert som akseptabel. Selv om lokaliteten er utsatt for sterk vind, har det i løpet av produksjonssyklusen ikke vært hendelser som tilsier at lokaliteten ikke kan driftes, mtp. fiskevelferd, rømming eller HMS.

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

a. Verneområder, prioriterte arter, vassdrag, laksefjorder og kulturminner

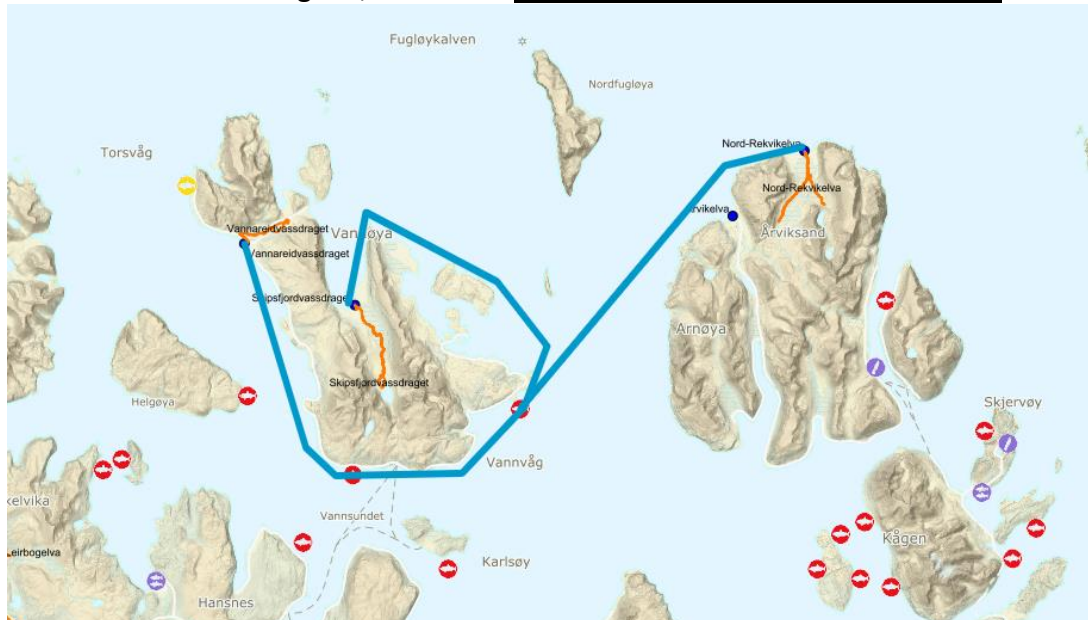
Viser til vedlagte kartpakke, som viser en oversikt over registreringer i området. SalMar Oppdrett har ikke informasjon som kan indikere at området vil bli berørt av fredningsprosesser i fremtiden. Nærmeste lakseførende vassdrag er Skipsfjordvassdraget, og ligger omtrent 27 km nordvest for lokalitet Larstangen. Vassdraget har moderat endret tilstand på laksebestand.

SALMAR FARMING AS

Industriveien 51 - 7266 Kverva - Telefon 72 44 79 00 - Telefaks 72 44 79 01
Foretaksregisteret NO 966 840 528 MVA

Utstyrsutvikling, strengere regelverk og større fokus på inspeksjoner sees i sammenheng med nedgangen av rømt oppdrettslaks de siste 10 år. SalMar ser de gunstige miljø- og fiskevelferdseffektene ved å drifte ved eksponerte lokaliteter. Dette medfører krav om økt kapasitet på merdsystemene våre og i den forbindelse har utviklingen av Midgard-merder fra produsenten Aqualine vært viktig. Midgard-systemet er utviklet i samarbeid mellom produsenten og SalMar, og er designet for tøffere forhold, der alle komponentene jobber sammen for å sikre både fisk og røktere.

Kart som viser vassdragene, hentet fra <https://laksekart.statsforvalteren.no/>:



b. Truede naturtyper eller arter, verdifulle landskap og kulturminner, mineralressurser, samisk utmarksnæringer, friluftsliv

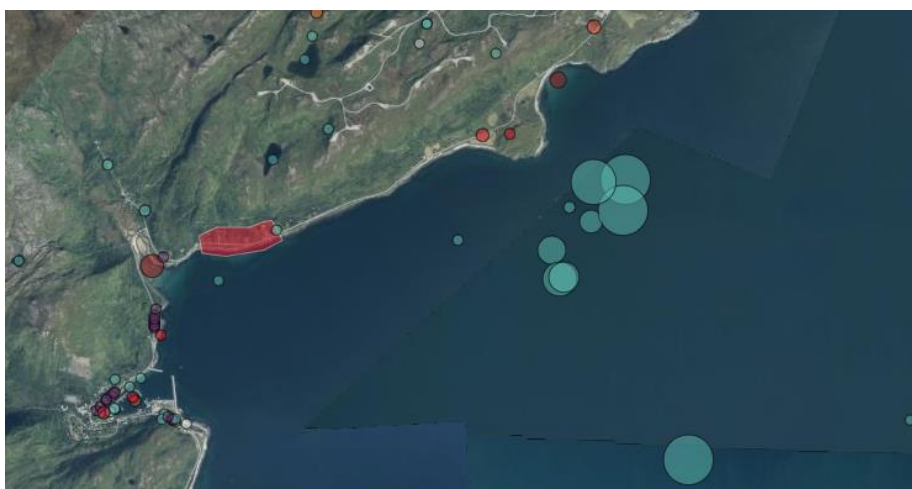
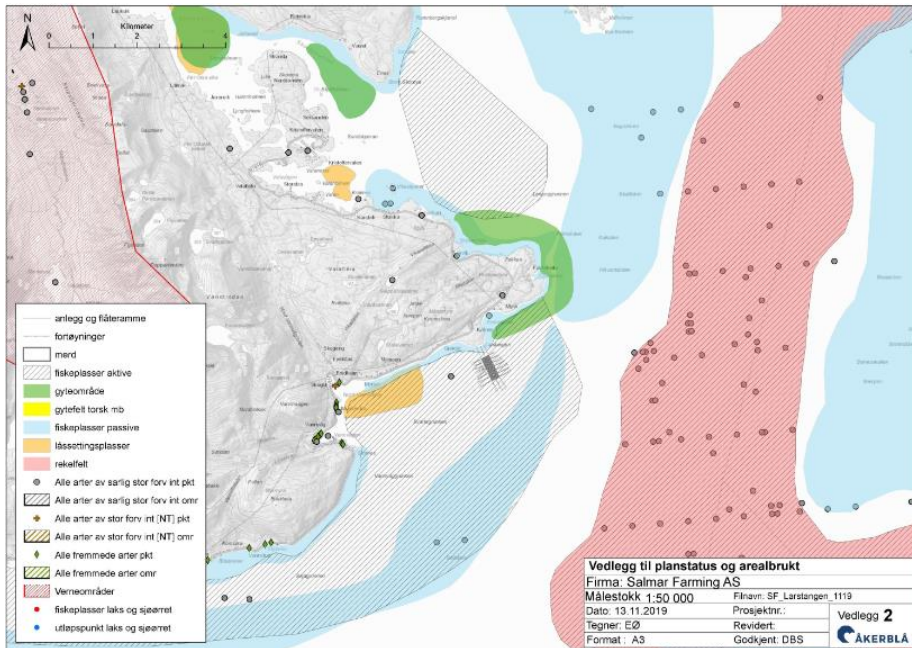
Sjørealene i området er ansett som viktig for utøvelse av fiske og friluftsliv. Anlegget er ikke til særlig hinder for slik utøvelse. Båter kan passere rundt anlegget.

Bildet under viser forekomst av arter av særlig stor forvaltningsinteresse og avmerkinger i kart.

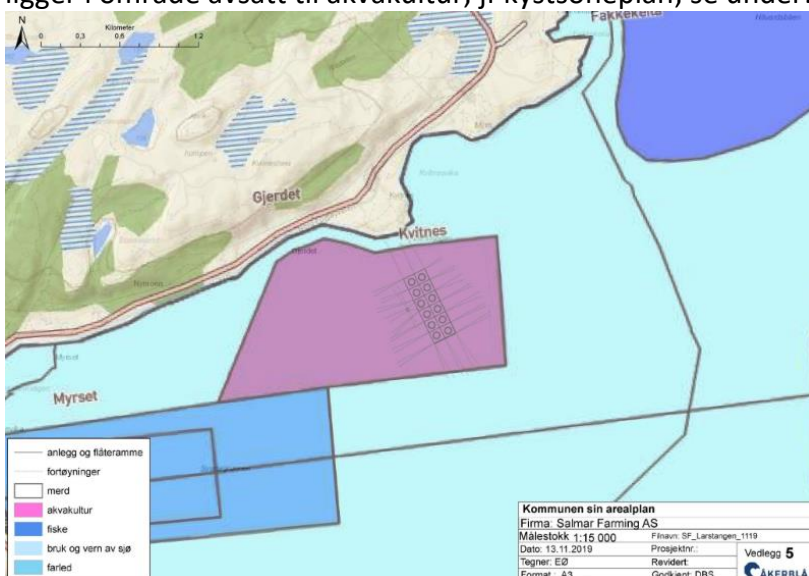
I Artsdatabanken fremkommer det ikke forekomst av truede arter i anleggsområdet. Vi finner ikke registreringer av marine naturtyper eller spesielt marint biologisk mangfold i eller i nærheten av omsøkt areal. På land, innenfor anlegget og nedenfor Fakken vindkraftområde er det gjort følgende registreringer: En vipe i 2019, en storspove i 2019, 15 krykkjer i 2019 (<https://artskart.artsdatabanken.no/>), se utklipp under av området. For mer informasjon følg link i tekst. For mer informasjon se også vedlagte kartpakke hvor det fremkommer en oversikt av arter med forvaltningsmessig interesse, fiskeplasser mm., se også utklipp under:

SALMAR FARMING AS

Industriveien 51 - 7266 Kverva - Telefon 72 44 79 00 - Telefaks 72 44 79 01
Foretaksregisteret NO 966 840 528 MVA



c. **Statlige retningslinjer mm. gitt i medhold av plan- og bygningsloven**
 Ingen statlige eller regionale planretningslinjer/planbestemmelser er registrert. Tiltaket ligger i område avsatt til akvakultur, jf kystsonenplan, se under:



SALMAR FARMING AS

Industriveien 51 - 7266 Kverva - Telefon 72 44 79 00 - Telefaks 72 44 79 01
 Foretaksregisteret NO 966 840 528 MVA

d. Omdisponering av områder

Punkt d i forskriften omhandler vurdering av behov for større omdisponeringer 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.

SalMar vurderer at det er ingen omdisponeringsbehov som følge av tiltaket. Se for øvrig bokstav c.

e. Økt belastning i områder der fastsatte miljøkvalitetsstandarder er overskredet.

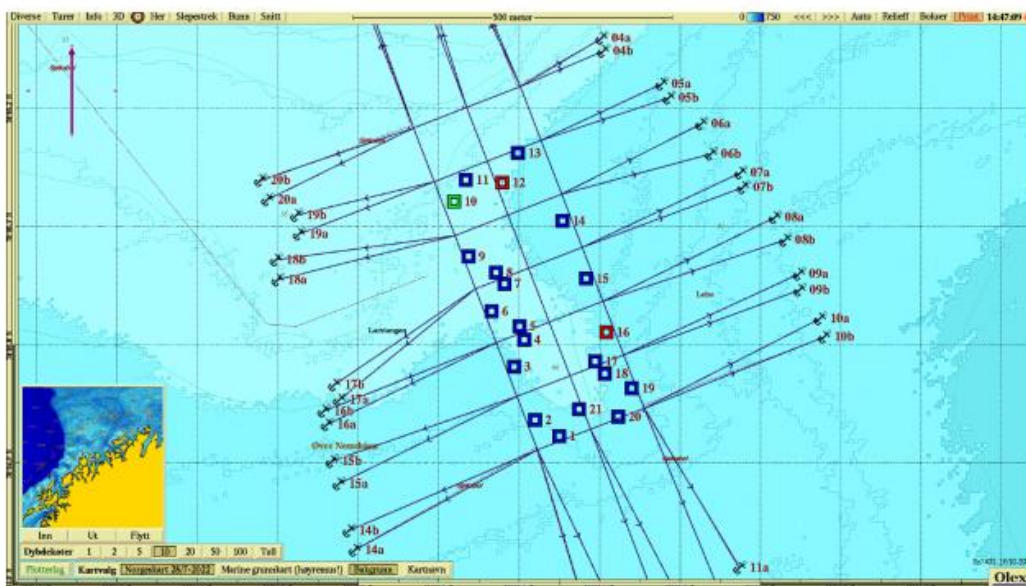
Miljøundersøkelser (MOM-B) og (MOM-C) indikerer svært gode bunnforhold. Lokaliteten ble gitt tilstandsklasse 1 (B) og svært god tilstand (C), siste undersøkelse gjennomført henholdsvis 131022 og 010223 (ekstra stasjoner) for B og 181022 for C. Grensen for tilstandsklasse 1 er ved 1,00 på indeks gr II og III. Se bilde under.

Resultater MOM-B:

Dato	Gen.	Indeks (Gr II og III)	Tilstand	Utført mengde (tonn)	Budsjett før (tonn)	% utført	Merknader
15.06.2016	-	0,05	1	-	-		0-prøve
08.11.2019	V-19	0,69	1	2097	6057	35	Oppfølgende undersøkelse utenom pålagt overvåkning
13.08.2020	V-19	0,43	1	7643	8804	87	Maks belastning
13.10.2022	V-21	0,52	1	10357	11000	94	Maks belastning

*Ikke kjent.

Delresultater fra B-undersøkelsen				
Ant. grabbstasjoner	21	Ant. grabbhugg	30	
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende	
	Sand	Skjellsand	-	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand				
Tilstand 1	18	Tilstand 3	-	
Tilstand 2	1	Tilstand 4	2	
Illustrert lokalitetstilstand	1	2	3	4
	↑			



Figur 3.1. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

SALMAR FARMING AS

Industriveien 51 - 7266 Kverva - Telefon 72 44 79 00 - Telefaks 72 44 79 01
Foretaksregisteret NO 966 840 528 MVA

Utslipp av næringsstoffer fra akvakultur til vannmassene er små, og akvakultur bidrar i liten grad til eutrofiering.

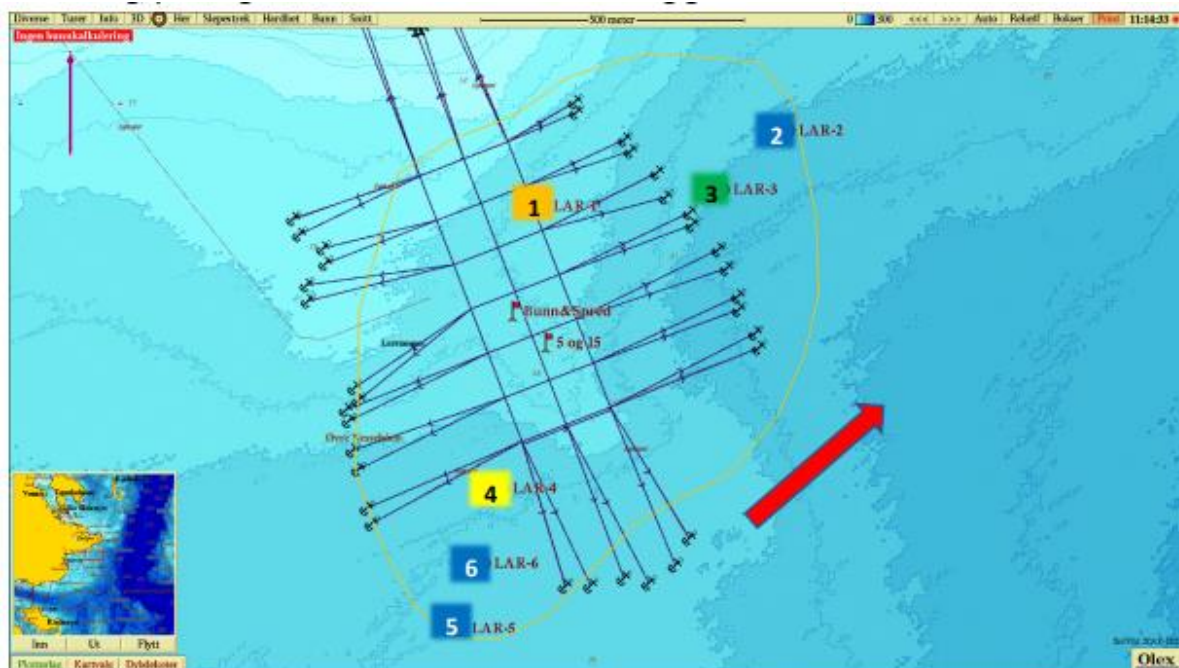
I risikoreport norsk fiskeoppdrett 2019 oppsummerer Havforskningsinstituttet kapittelet om miljøeffekter som følge av utslipp av næringsstoffer fra fiskeoppdrett slik:

Risikoen for regionale miljøeffekter (eutrofiering) som følge av økt næringsstofftilførsel fra fiskeoppdrett vurderes som lav i alle produksjonsområder langs kysten. Denne vurderingen er basert på miljødata etter veiledere i Vannforskriften der slike data finnes, samt beregninger av effekten av utslipp av løste næringsstoffer. Det vil være en høy usikkerhet forbundet med slike beregninger, og en bedre vurdering kan gjøres ved at man utvikler bedre modeller for spredning og effekt av næringsstoffutslipp på en større skala.

For produksjonsområder som mangler miljødata er kunnskapsgrunnlaget satt til moderat der utslippene er så lave at de med stor sannsynlighet vil ha neglisjerbar effekt og dårlig der utslippene er høyere. Produksjonsområde 3 Karmøy til Sotra er det området i landet som har høyest utslipp av løste næringsstoffer per sjøareal, men har gode miljødata slik at tilstanden kan vurderes som god med god kunnskapsstyrke. Vår vurdering av de andre produksjonsområdene støtter seg også på erfaringer fra dette produksjonsområdet.

Resultater MOM-C:

En C-undersøkelse er en undersøkelse av bunntilstanden fra anlegget og utover i resipienten. Denne består av omfattende utforskning av makrofauna i bløtbunn samt målinger av fysiske og kjemiske støtteparametere (hydrografi, sediment, miljøgifter; NS9410 2016). Samlet viser faunareultatene gode forhold i overgangssonen, hvor stasjonene ble klassifisert til hhv. svært god (LAR-2, LAR-5 og LAR-6), god (LAR-3) og moderat tilstand (LAR-4; figur under).



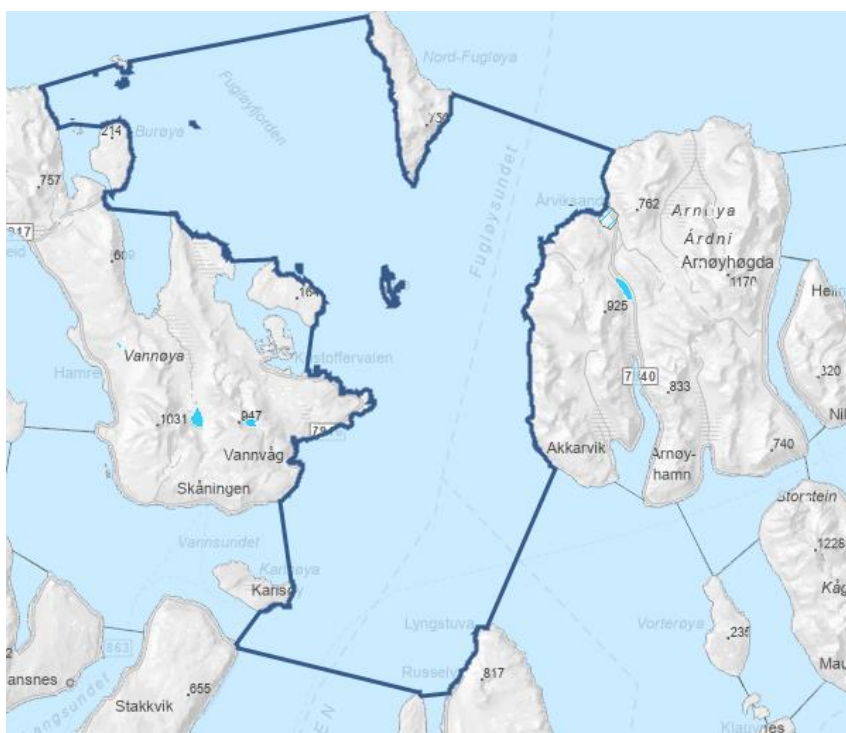
Figur 1. Plassering av anleggsramme og fortøyningslinjer med bunntopografi, målepunkt for strømundersøkelse (flagg), hovedstrømsretning (rød pil), antatt utstrekning av overgangssonen (gul linje) og prøvestasjon med faunatilstand: blå = Svært/meget god tilstand, grønn = god tilstand, gul = moderat tilstand, oransje = dårlig tilstand og rød = svært/meget dårlig tilstand. Tall representerer stasjonsnummer (1 = LAR-1 osv). Kartet har nordlig orientering og mørkere blå farge representerer dypere områder. Kartdatum WGS84.

SALMAR FARMING AS

Industriveien 51 - 7266 Kverva - Telefon 72 44 79 00 - Telefaks 72 44 79 01
Foretaksregisteret NO 966 840 528 MVA

Stasjon/ Parameter	LAR-2	LAR-3	LAR-4	LAR-5	LAR-6	LAR-REF
Antall arter	100	78	77	100	98	81
Antall individ	999	1171	2089	1083	1107	1300
H'	4,985	4,613	2,834	4,647	5,137	3,039
nEQR	0,818	0,766	0,548	0,818	0,834	0,701
Cu	<5,0	6,3	<5,0	5,3	<5,0	2,7
Samlet vurdering (Snitt nEQR)	0,741 (God)		Neste undersøkelse		Hver tredje produksjonssyklus	

Lokaliteten ble utslaktet ved utgangen av 2022. Nytt utsett av fisk skjer i mai 2023. Lokaliteten har dermed vært uten fisk over en fire måneders periode.



Strømmålinger indikerer at lokaliteten har meget høy tåleevne med hensyn til organisk belastning.

Området er plassert i vannforekomsten Fugløyfjorden, som er kategorisert med vanntype "Moderat eksponert kyst" i økoregion Norskehavet Nord (se figur til venstre). Den økologiske tilstanden er oppgitt som «svært god» og den kjemiske tilstanden er satt til «undefinert» <https://vann->

[nett.no/portal/#/waterbody/0403020100-C](https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0403020100-C). Videre er det oppgitt «Liten grad av påvirkning» på de omliggende områder fra:

- akvakultur (avrenning og utslipp) eller,
- annen punktutslipp fra renseanlegg i området.

Produksjon av 10 000 tonn laks vil medføre økt fokus på miljøbelastning, og miljøtilstanden ved og rundt lokaliteten blir monitorert i henhold til gjeldende regelverk og standarder. Aktivitetene ved lokaliteten vil ikke medføre vesentlige utslipp av klimagasser.

f. Helse

Lokalitet Larstangen ligger nord-østlig fra Vannvågen, og rett utenfor Larstangen på Vannøya. Langs Nord-Fugløyveien, som går på innsiden av anlegget er det spredt bebyggelse. Oppdrettsaktivitet ved Larstangen vil holdes innenfor vilkår gitt i tillatelsen fra Statsforvalteren. Med bakgrunn i dette vurderer vi at vår aktivitet ikke vil medføre store

SALMAR FARMING AS

negative konsekvenser for befolkningens helse, herunder luft- eller lysforurensning, støy eller lukt. Lokaliteten er påkoblet landstrøm.

g. Forurensing

Anlegget vil ikke medføre vesentlig økning i utslipp av klimagasser. For utslipp av næringsalter, se punkt e).

h. Risiko for alvorlige ulykker og naturskade

Risiko for alvorlige ulykker og naturskade er vurdert som akseptabel. Området er ikke rasutsatt. Areal for akvakultur ligger i et værekspontert område som vil utsette anleggene for belastning. Gjennomarbeidede analyser og simuleringer har sikret at tilstrekkelig fortøyningsdimensjonering og robusthet for anlegget er ivaretatt.

Vurdering:

Området er meget godt egnet til oppdrett. Tiltaket vurderes ikke til å være i konflikt med andre interesser eller til skade for miljø. På dette grunnlag vurderer SalMar Oppdrett at det ikke er behov for konsekvensutredning.

Konklusjon:

Ut ifra «FOR 2017-06-21-854: Forskrift om konsekvensutredninger, Kapittel 2, § 8», konkluderer SalMar Oppdrett med at det ikke er behov for konsekvensutredning i forbindelse med vår søknad om økning av MTB ved lokalitet Larstangen i Karlsøy kommune.

Med hilsen



Jens Vidar Viken
Lokalitetsutvikler

«Bærekraft i alt vi gjør»

SALMAR FARMING AS

Industriveien 51 - 7266 Kverva - Telefon 72 44 79 00 - Telefaks 72 44 79 01
Foretaksregisteret NO 966 840 528 MVA