

## Troms og Finnmark fylkeskommune

---

06.12.2021

BODØ

### VURDERING AV BEHOV FOR KONSEKVENSTREDNING VED NYETABLERING AV Brattholmen S

#### 1 Innledning

Mowi ASA, Region Nord søker om nyetablering ved Brattholmen S i Lebesby kommune. I den forbindelse kreves det 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 Mowi ASA, som fremmer forslag om tiltak og hvor tiltaket er en nyetablering av lokalitet Brattholmen S.

**§ 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 akvakulturloven og skal ikke automatisk i seg selv konsekvens vurderes.

**§ 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».

Mowi ASA	OFFICE	Sjøgata 21	PHONE	+4790679601	FAX	[Fax]
		8006 Bodø	MAIL	Maren.strand@mowi.com		
	POSTAL		WEB	<a href="http://mowi.com">http://mowi.com</a>		





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.

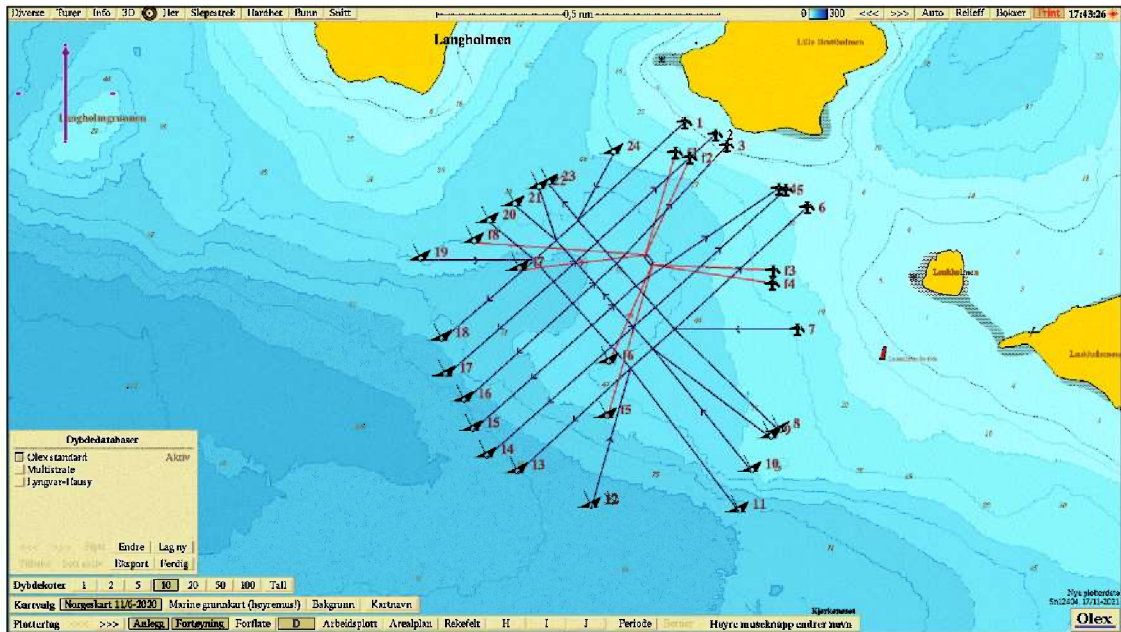
I vurderingen av om planen eller tiltaket kan få vesentlige virkninger og følgelig skal konsekvensutredes, skal det ses hen til virkningenes intensitet og kompleksitet, sannsynlighet for at virkningene inntreffer og når de inntreffer, varighet, hyppighet og mulighet for å reversere eller begrense dem, 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**

Lokaliteten Brattholmen Ser plassert i Lebesby kommune, Troms og Finnmark. Anlegget plasseres i delvis beskyttet kyst ved Brattholmen. Lokaliteten søkes til en ramme med 10 bur med forflåte, samt fortøyningsystemet til anlegget og forflåten.

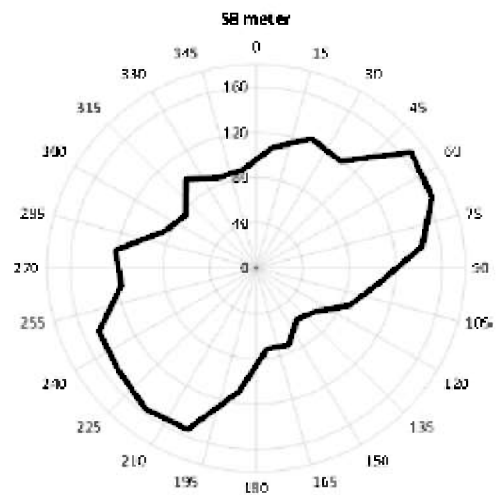
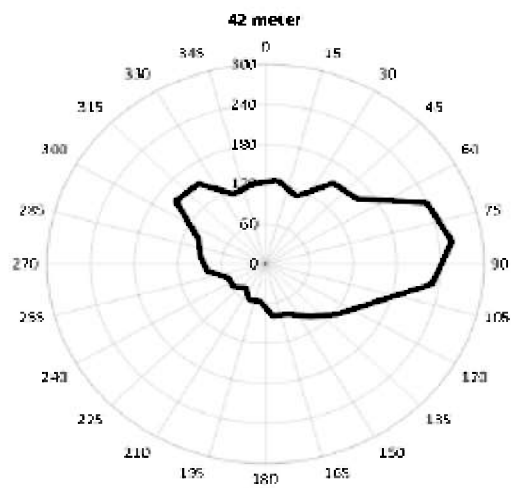
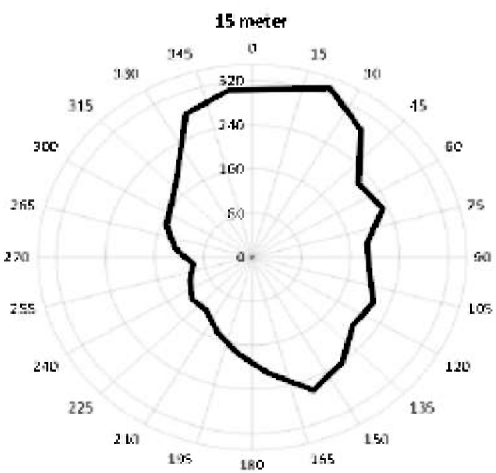
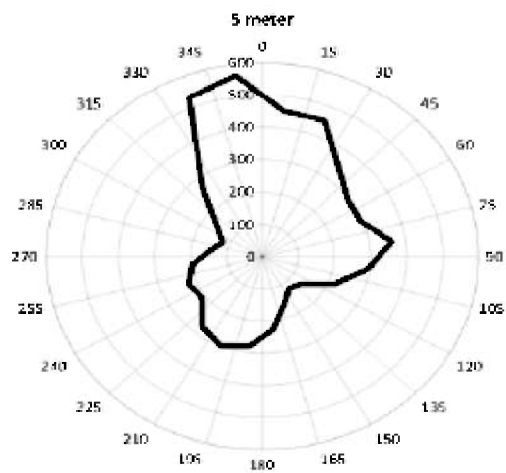




Vannstrømmen ved Brattholmen S følger batymetrien til området. Strømbildet ved lokaliteten er følgende (Hiorth og Nergaard, 2021):

Parametere	5 meter	15 meter	42 meter	58 meter
Gyldige målinger/totalt (#)	4417/4417	4416/4417	4416/4416	4382/4416
Gjennomsnittsstrøm (cm/s)	7.7	5.7	3.4	3.1
Maksimalstrøm (cm/s)	28.9	24.4	16.5	12.6
Minimumstrøm (cm/s)	0.1	0.1	0.1	0.0
Strømsstyrke 0-1 cm/s (%)	1.5	3.2	7.4	8.4
Strømsstyrke 1-3 cm/s (%)	12.4	18.4	41.6	45.0
Neumann-parameter	0.19	0.17	0.27	0.02
Standardavvik (cm/s)	4.6	3.3	2.0	1.8
Varians (cm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	21.3	11.0	3.9	3.1
Signifikant maksimum strømhastighet (cm/s)	13.0	9.4	5.5	5.2
Signifikant minimum strømhastighet (cm/s)	3.2	2.4	1.5	1.4
10 års returstrøm (cm/s)	47.7	40.2	-	-
50 års returstrøm (cm/s)	53.5	45.1	-	-
De 4 hyppigst forekommende strømreringsgruppene (*)	345 - 360 330 - 345 0 - 15 15 - 30	15 - 30 0 - 15 345 - 360 30 - 45	75 - 90 60 - 75 90 - 105 45 - 60	45 - 60 195 - 210 60 - 75 225 - 240
De 4 hyppigst forekommende strømhastighetsgruppene (cm/s)	5 - 7 3 - 5 7 - 9 1 - 3	3 - 5 5 - 7 1 - 3 7 - 9	1 - 3 3 - 5 5 - 7 0 - 1	1 - 3 3 - 5 5 - 7 0 - 1
Mest vannutskiftning / retning / 15° sektor	566 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 345 - 360	332 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 15 - 30	258 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 75 - 90	168 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 45 - 60
Minst vannutskiftning / retning / 15° sektor	118 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 285 - 300	97 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 255 - 270	45 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 210 - 225	57 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per dag ved 195 - 150

Orienteringen og spredningen av strømbildet ved lokaliteten er visualisert i strømosene nedenfor:



Havbunnen ved B-undersøkelsen etter NS9410:2016 viste at lokalitetsområdet i hovedsak bestod av silt, og øverige grus og skjellsand. (Hervik og Myrnors, 2021). Syv stasjoner ble registret som hardbunn, og tre stasjoner ble registret som bløtbunn.


Sedimenttype	Dominerende	Mindre dominerende	Øvrige
	Silt	Sand	Grus, skjellsand
Ant. stasjoner:	10	Ant. stasj. med / uten dyr:	10 / 0
Ant. hugg:	12	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	7 / 3
<b>Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:</b>			
<b>Tilstand 1: 7 / 9</b>	<b>Tilstand 2: 0 / 1</b>	<b>Tilstand 3: 0 / 0</b>	<b>Tilstand 4: 0 / 0</b>
Parametergruppe	Indeks		Tilstand
Gr. II pH/Eh	0,00		1
Gr. III Sensorisk:	0,42		1
Gr. II + III	0,25		1
Lokalitetstilstand, iht. NS 9410:2016			1

C-undersøkelsen etter NS9410:2016 utført av Aqua Kompetanse (Hervik og Myrnors, 2021), Sammendrag av hovedfunnene i C-undersøkelsen ses nedenfor:

		Anleggssone	Ytterst	Overgangssone			Referans estasjon
		Stasjon C1	Stasjon C2	Stasjon C3	Stasjon C4	Stasjon C5	Stasjon Cref
Avstand til anlegg (m)		32	528	299	101	152	1151
Dyp (m)		62	94	62	47	65	74
GPS koordinater		70°34.604 26°54.589	70°34.347 26°54.197	70°34.484 26°54.327	70°34.415 26°55.216	70°34.580 26°54.392	70°34.03 2 26°56.48 1
Bunntauna (Valeider 02.2018)	Ant. arter	53	56	63	59	46	50
	Ant. Ind.	648	814	246	183	178	379
	H'	4,000	3,630	4,916	4,946	4,187	3,459
	nEQR verdi tilstand	0,859	0,835 I	0,914 I	0,922 I	0,870 I	0,853 I
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,902 I			
Oksygen i bunnvann (ml O <sub>2</sub> /l)			6,25				
Organisk stoff nTOC (mg/g)		17,8	17,5	17,2	15,0	17,4	16,8
Cu (mg/kg TS)		3,5					3,2
Tilstand for C1		1					
Tidspunkt for neste undersøkelse:		Etter første prod.syklus					

## b) Bruk av naturressurser





Tiltaket vil benytte seg av økosystemtjenester i form av nedbrytning av organisk materiale. Lokaliteten vil ikke bruke andre naturressurser, foruten at det er plassert i sjø med det søkte 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. Vurdering av en utslippstillatelse vil gjøres av Statsforvalteren.

Bunnforholdene vil jevnlig følges opp med prøver i henhold til NS9410 (2016), slik at bedriften vil kunne utføre risikobaserte vurderinger fortløpende slik at tiltak for å hindre organisk materiale 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 det er risikovurdert og 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.

Førlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring samt annen virksomhet ved anlegget vil ikke påføre omgivelsene urimelige luktulempere. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at det ikke medfører nevneverdige støyulempere for omgivelsene. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at lys benyttet på anlegget eller som kjønnsmodningsregulering, ikke medfører nevneverdige ulemper 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. Vedlagt søknaden ligger mal for beredskapsplan for massedød. Malen vil bli benyttet ved etablering av lokaliteten og kvern- og ensilasjekapasitet spesifiseres slik at en overholder krav.

### **d) Risikoulykker og/eller katastrofer**

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 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.

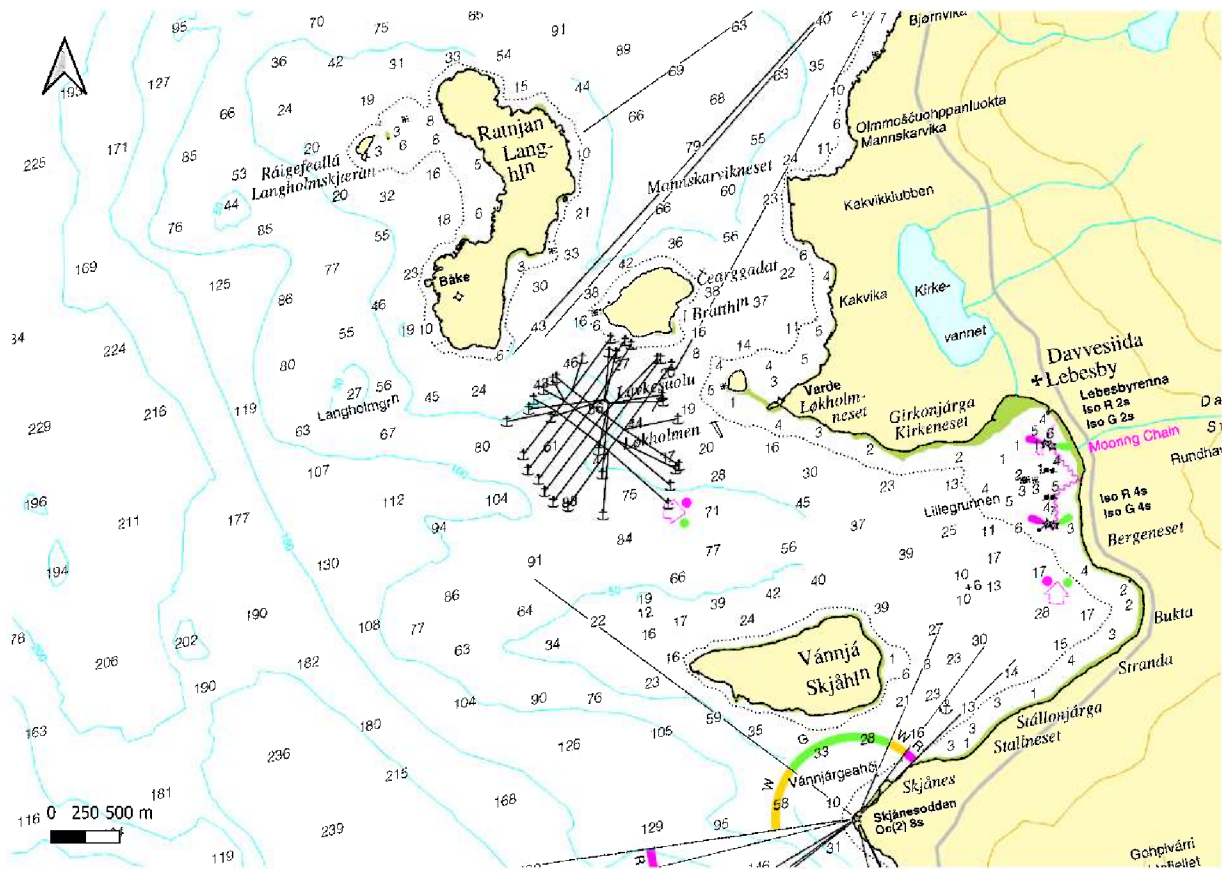
Anleggssertifisering etter NS9415 (2009) skal sikre at tiltaket er korrekt dimensjonert og sikrer mot fare for rømming og konstruksjonsfeil.

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. Lokaliteten er planlagt utenfor aktsomhetssonene for snøskred og









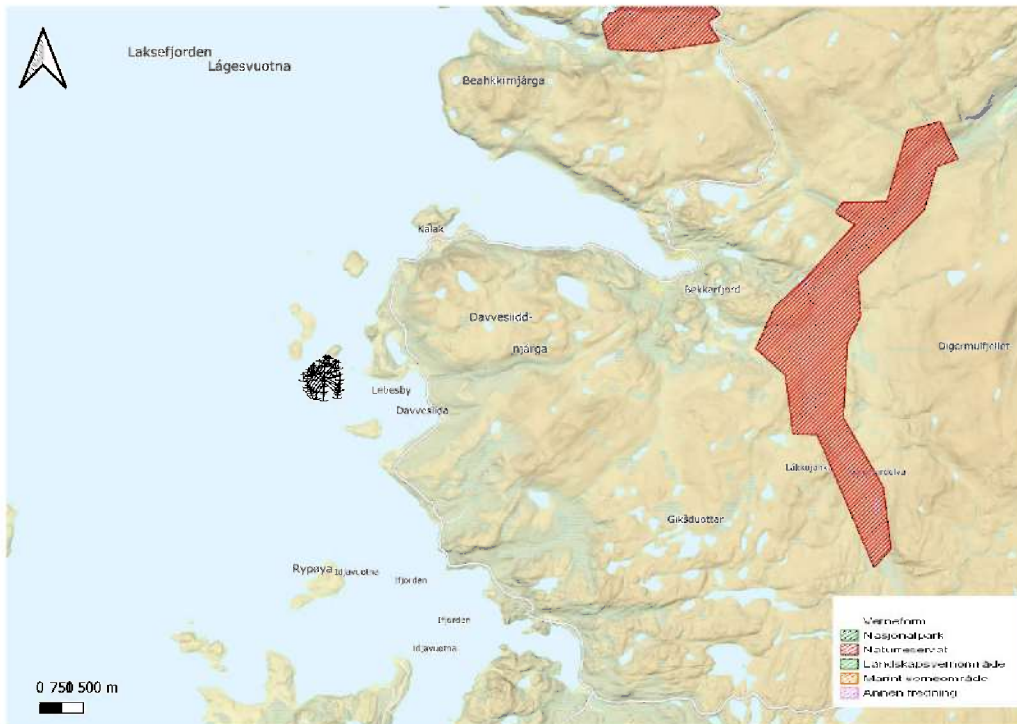
Bilde viser området anlegget plasseres i forhold til lyktesektorene i området.

### 3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelser

#### a) Verneområder

Det er ingen nye verneområder eller utvalgte naturtyper i lokalitetsområdet hvor lokaliteten er tenkt 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.

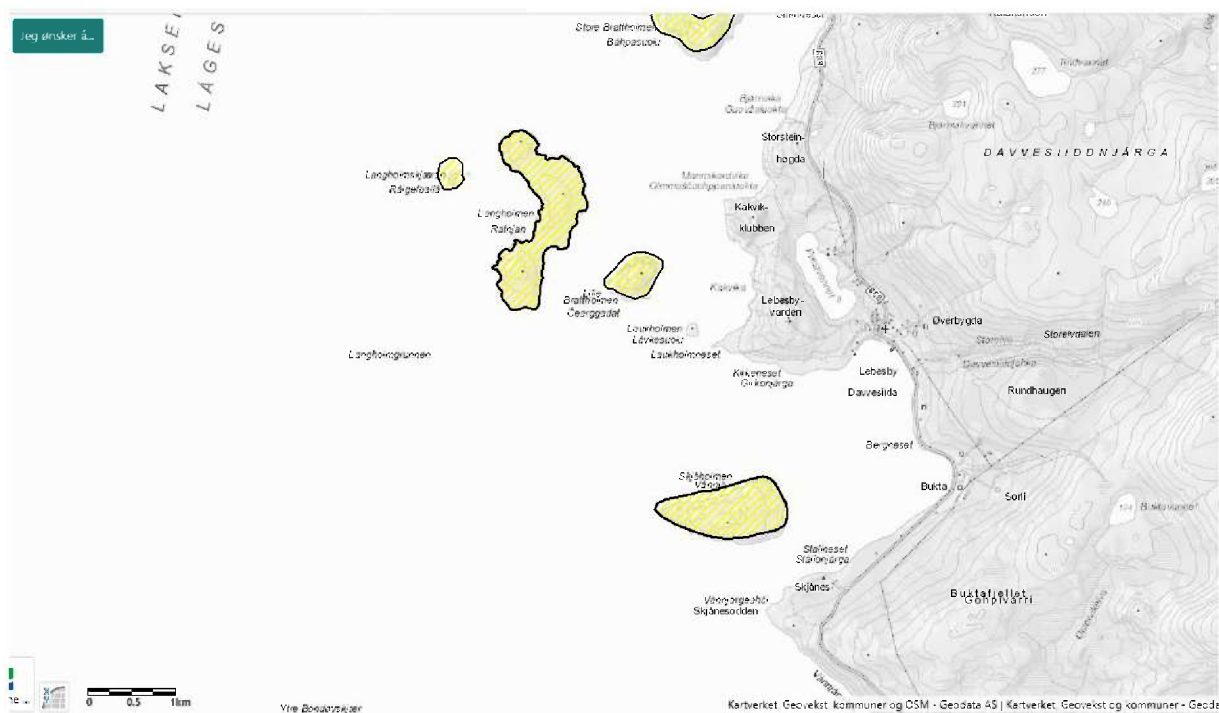


Verneområder



Nasjonale laksefjorder/laksevassdrag





Arter av særlig stor forvaltningsinteresse, område.

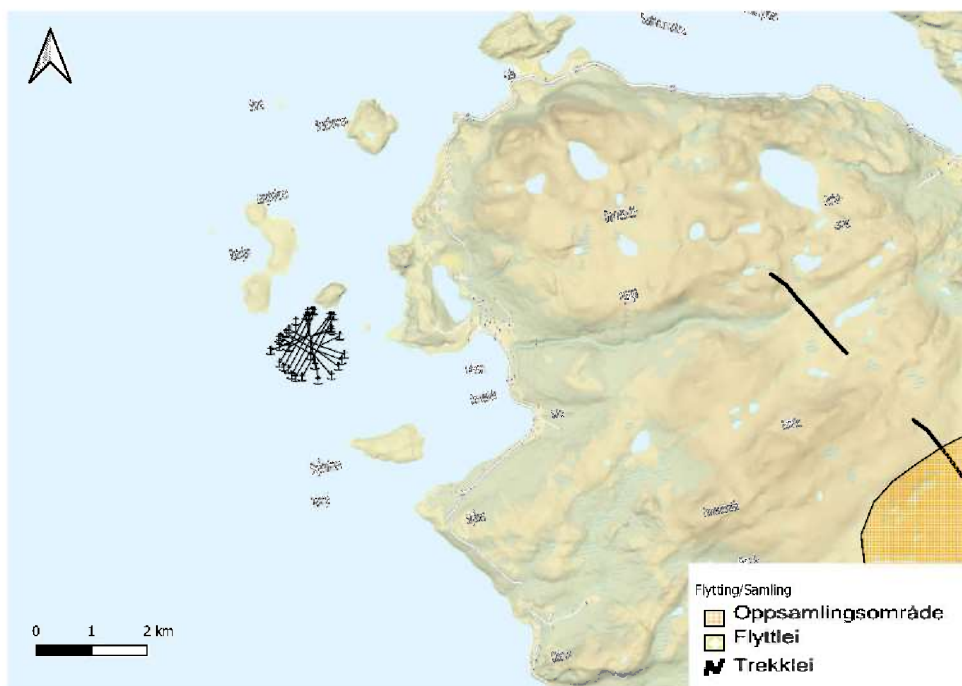
Av de arter som er registret med særlig stor forvaltningsinteresse er dette arter av fuglen Ærfugl (*Somateria mollissima*) (VU) som ble observert i 1985. Lokaliteten er planlagt utenfor området hvor det er gjort registreringer.

Det vil kun være behov for å gå i land ved Brattholmen S når det skal gjennomføres årlig strandrydding. Utover dette vil det ikke være behov for lokaliteten å gå i land. Tiltaket er ikke helt eller delvis registret innenfor området hvor det er observasjoner og det er etter vår vurdering er det ikke nødvendig med en konsekvensutredning.

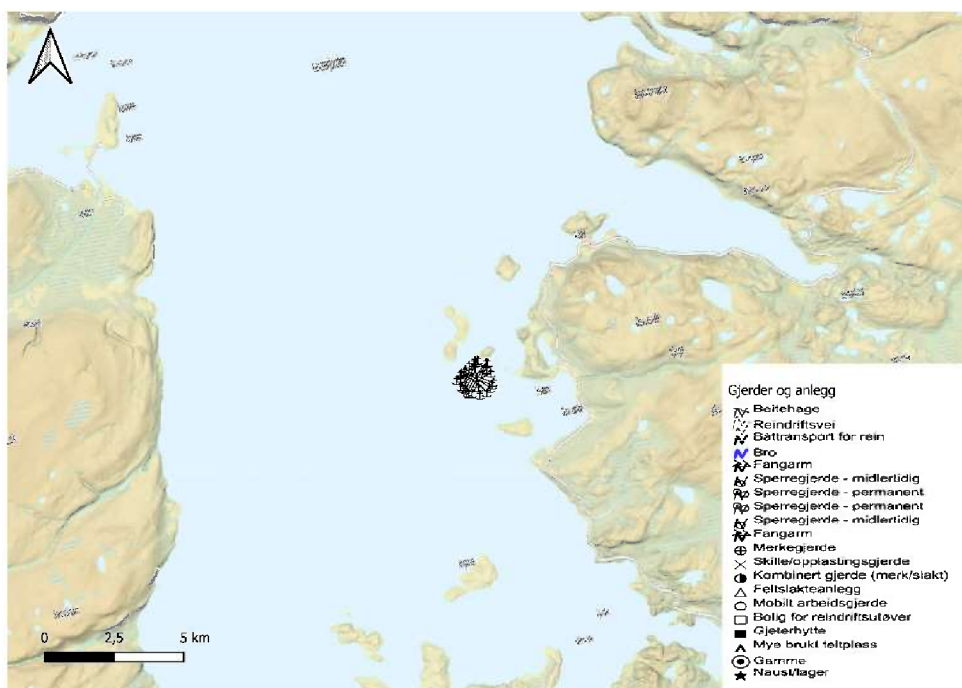
Det er ikke registret noen nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser i området.

Lokaliteten er plassert utenfor registreringer av reindriftsinteresser. Det er ingen registrering av områder med stor betydning for samisk utmarksnæring.





Flytte og samling – Reindrift

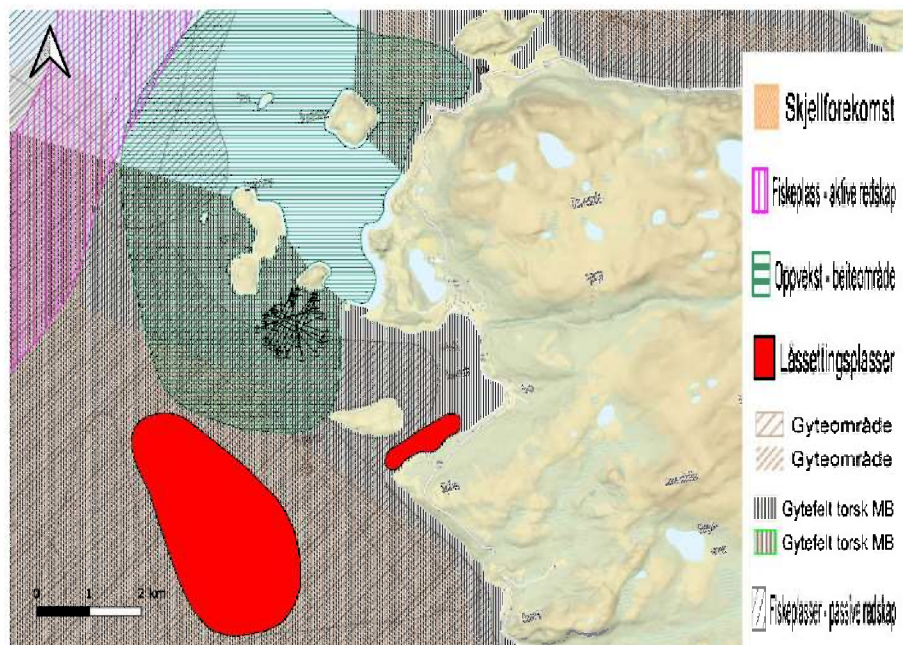


Gjerder og anlegg – Reindrift



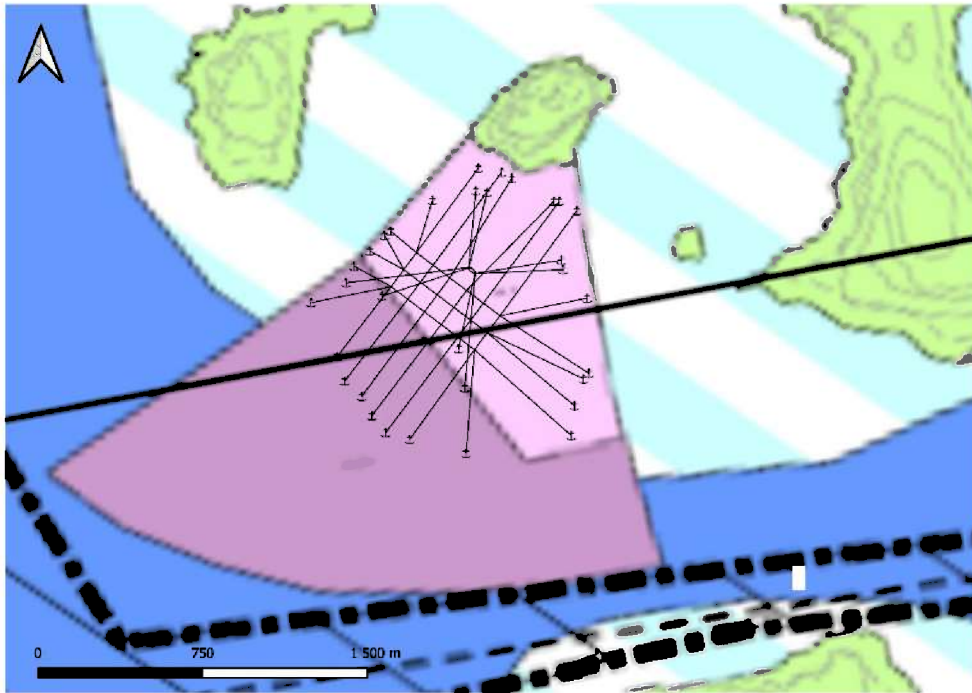
Det er registrert et friluftsliv område Varden / Prestvannet. Området har områdeverdi: Viktig friluftslivsområde. Det er vurdert at tiltaket og tiltaksområdet ikke setter begrensinger på ferdsel, bruk eller skader de nærliggende friluftsområdene i noen betydelig grad.

Fiskeriinteresser ses i kartet nedenfor:



### c) Planbestemmelser

Lokalitetene ligger i et sjøområde som er regulert til Akvakultur.



#### **d) Omdisponering av areal**

Tiltaket vil ikke medføre omdisponering av areal da det ligger innenfor avsatt areal for Akvakultur.

#### **e) Økt belastning**

Etttersom dette er en nyetablering av en lokalitet er det en økt belastning ettersom utslipp er medregnet i driften. Likevel planlegger aldri bedriften at produksjonen skal gå på bekostning av miljøtilstanden i sedimentet og belastningen skal aldri være så stor at en oppnår uakseptabel miljøtilstand definert i NS9410 (2016). Med bakgrunn i dette vurderes belastningen så liten at den ikke får vesentlig virkning for miljø og samfunn.

#### **f) Helsekonsekvenser**

Det er vurdert til at anlegget ikke vil gi vesentlig belastning av luft- eller lysforurensning, støy eller lukt. Håndtering av død fisk, inkludert ensilasje, vil skje i ett lukket system.

#### **g) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp**

Nyetablering av lokaliteten vil ikke medføre vesentlig økning i utslipp av klimagasser.

#### **h) Naturfare**

Nyetablering 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, og tiltaket vurderes til å ikke ha vesentlig virkning på**



**miljø og samfunn. Eventuell utslipp vil følges opp i henhold til gjeldende regelverk og håndtering av avfall (herunder farlig avfall) vil skje i overensstemmelse med gjeldende regler for dette.**

MAREN STRAND

BIOLOGI- OG MILJØKOORDINATOR - NORD

MOWI ASA





### Litteraturliste og informasjons innhenting:

Artskart. Artsdatabanken. [karttjeneste] Hentet fra: <https://www.artsdatabanken.no/>

Hervik A. og Myrnors J. (2021) Forundersøkelse ved Brattholmen S i Lebesby kommune, 2021. Rapport nr. 363-10-21FU) Aqua Kompetanse AS.

Hiorth K. og Nergaard B.O. (2021) Vannstrømmåling ved Brattholmen, Lebesby kommune, august – september 2021. Rapport nr. 306-7-21S) Aqua Kompetanse AS.

Lakseregistre. Fylkesmannen. [karttjeneste] Hentet fra: <https://laksekart.fylkesmannen.no/>

Naturbase. Miljødirektoratet. [karttjeneste] Hentet fra: <https://kart.naturbase.no/>

Norges geologiske undersøkelse. [karttjeneste] Hentet fra: <https://www.ngu.no/emne/kart-pa-nett>

NVE Aktsomhetskart [Karttjeneste] Hentet fra: [NVE Aktsomhetsområder](#)

