

Nordland fylkeskommune

07.12.2021

BODØ

VURDERING AV BEHOV FOR KONSEKVENsutREDNING VED NYETABLERING AV Sandøyen

1 Innledning

Mowi ASA, Region Nord søker om nyetablering ved Sandøyen i Meløy 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 Sandøyen.

§ 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	PHONE	FAX
	Sjøgata 21	+4790679601	[Fax]
	8006 Bodø	MAIL	Maren.strand@mowi.com
	POSTAL	WEB	http://mowi.com



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.

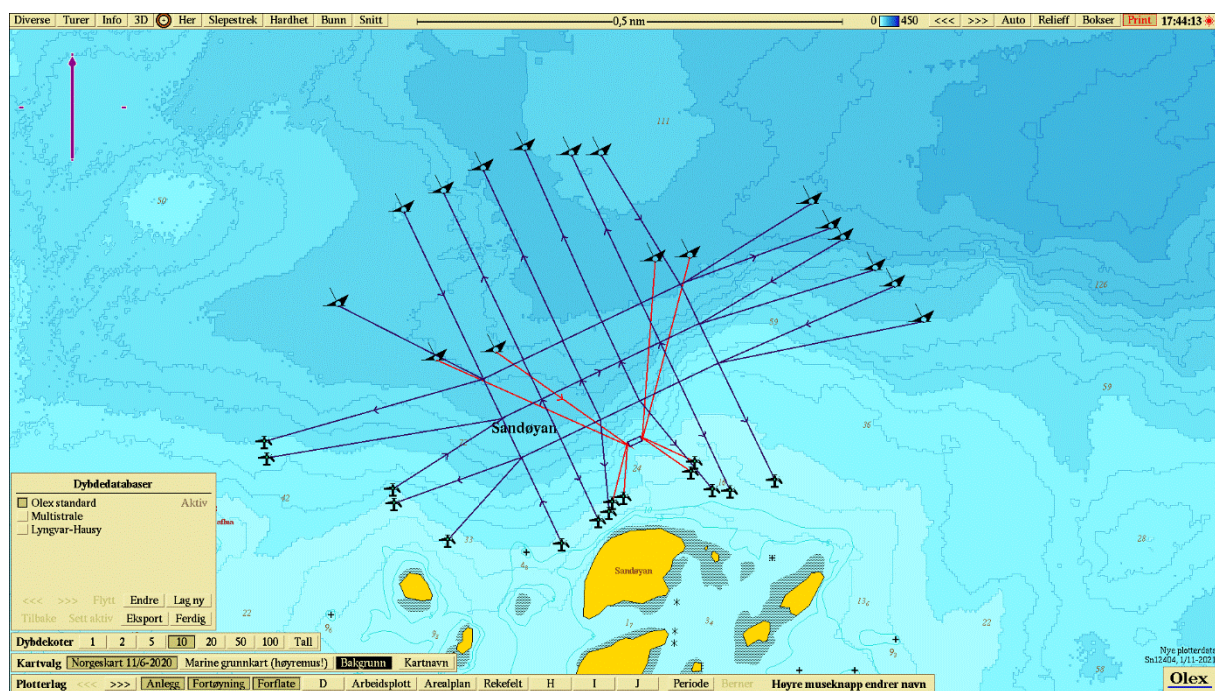
I vurderingen av om planen eller tiltaket kan få vesentlige virkninger og følgelig skal konsekvensutredes, skal det ses hen til virkningenes intensitet og kompleksitet, sannsynlighet for at virkningene inntreffer og når de inntreffer, varighet, hyppighet og mulighet for å reversere eller begrense dem, 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 Sandøyen er plassert vest for Meløy i Meløy kommune, Nordland. Anlegget plasseres i delvis beskyttet kyst vest i Gåsværkjorden. Lokaliteten søkes til en ramme med 10 bur med forflåte, samt fortøyingssystemet til anlegget og forflåten.

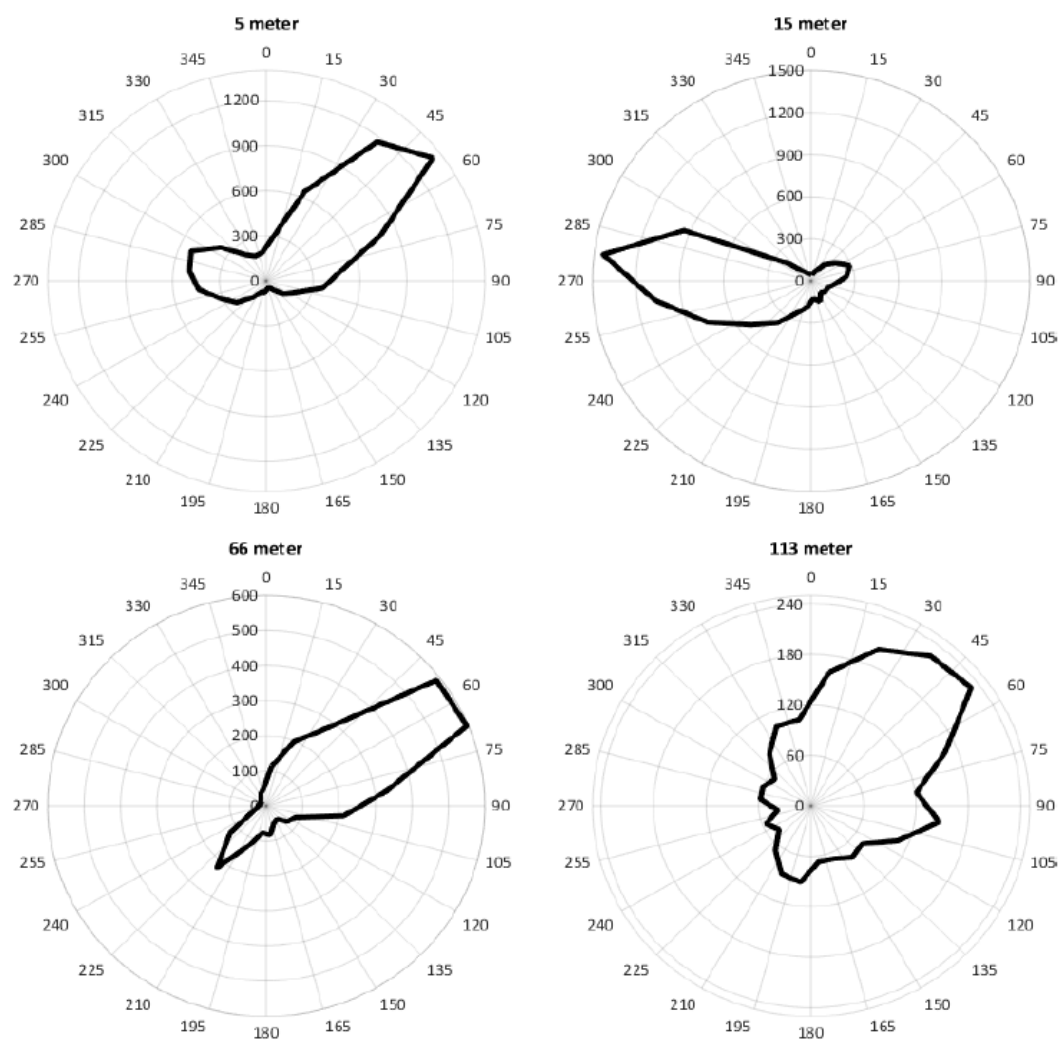




Vannstrømmen ved Sandøyen følger batymetrien til området og drives stort sett av tidevannet. Strømbildet ved lokaliteten er følgende (Nergaard og Sivertsen, 2021):

Parametere	5 meter	15 meter	66 meter	113 meter
Gjennomsnittsstrøm (cm/s)	10.2	9.0	4.0	2.9
Maksimalstrøm (cm/s)	36.0	33.8	15.3	14.9
Strømstyrke 0-1 cm/s (%)	1.0	1.1	5.7	10.9
Strømstyrke 1-3 cm/s (%)	7.9	10.2	33.8	49.3
Neumann-parameter	0.39	0.49	0.49	0.32
Standardavvik (cm/s)	6.1	5.5	2.4	1.8
Signifikant maksimum	17.2	15.4	6.7	4.9
Signifikant minimum	4.1	3.6	1.7	1.2
10 års returstrøm (cm/s)	59.4	55.7	-	-
50 års returstrøm (cm/s)	662.6	62.5	-	-
De 4 hyppigst forekommende strømningsgruppene (°)	45 - 60 30 - 45 60 - 75 15 - 30	270 - 285 255 - 270 240 - 255 285 - 300	60 - 75 45 - 60 75 - 90 90 - 105	45 - 60 90 - 105 0 - 15 30 - 45
De 4 hyppigst forekommende strømhastighetsgruppene (cm/s)	5 - 7 3 - 5 7 - 9 9 - 11	5 - 7 3 - 5 7 - 9 9 - 11	1 - 3 3 - 5 5 - 7 7 - 9	1 - 3 3 - 5 0 - 1 5 - 7
Mest vannutskifting / retning per 15° sektor	1345 m ³ /m ² per dag ved 45 - 60	1439 m ³ /m ² per dag ved 270 - 285	596 m ³ /m ² per dag ved 60 - 75	231 m ³ /m ² per dag ved 45 - 60
Minst vannutskifting / retning per 15° sektor	48 m ³ /m ² per dag ved 150 - 165	42 m ³ /m ² per dag ved 0 - 15	12 m ³ /m ² per dag ved 285 - 300	38 m ³ /m ² per dag ved 255 - 270

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 sand, og øvrige grus. (Andreassen og Hervik, 2021). Ni stasjoner ble registret som hardbunn, og en stasjoner ble registret som bløtbunn.

Sedimenttype	Dominerende	Mindre dominerende	Øvrige
	Sand og silt	Skjellsand	Grus
Ant. stasjoner:	10	Ant. stasj. med / uten dyr:	10 / 0
Ant. hugg:	13	Ant. stasj. bløt / hard bunn:	9 / 1
Antall grabbstasjoner (gruppe II / III) med følgende tilstand:			
Tilstand 1: 7 / 6	Tilstand 2: 0 / 4	Tilstand 3: 0/ 0	Tilstand 4: 0 / 0
Parametergruppe		Indeks	Tilstand
Gr. II pH/Eh		0,00	1
Gr. III Sensorisk:		0,66	1
Gr. II + III		0,35	1
Lokalitetstilstand, iht. NS 9410:2016			1

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

		Anleggssone	Ytterst	Overgangssone			Referanse
		Stasjon C1	Stasjon C2	Stasjon C3	Stasjon C4	Stasjon C5	Stasjon C-REF
Avstand til anlegg (m)		0	500	135	285	135	1350
Dyp (m)		117	148	127	132	96	97
GPS koordinater		66°51.174 13°21.579	66°51.301 13°22.207	66°51.241 13°21.706	66°51.253 13°21.942	66°51.079 13°20.814	66°51.116 13°23.447
Bun fauna (Veileder 02:2018)	Ant. arter	51	71	50	52	65	73
	Ant. Ind.	412	1185	1661	1541	495	1244
	H'	3,982	3,920	3,425	3,863	4,010	3,878
	nEQR verdi tilstand	0,801	0,811 I	0,749 II	0,775 II	0,801 I	0,814 I
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,775 II			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)			5,89				
Organisk stoff nTOC (mg/g)		31,8	27,1	28,1	31,5	29,1	26,0
Cu (mg/kg TS)							
Tilstand for C1		1					
Tidspunkt for neste undersøkelse:		Etter første produksjonssyklus					



b) Bruk av naturressurser

Tiltaket vil benytte seg av økosystemtjenester i form av nedbrytning av organisk materiale. Lokaltiteten 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 forekomme 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 miljøkvalitetsstandards for sediment fastsatt i eller i samsvar med vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandards overskrides vil bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene.

Fôrlagring, 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 den overholder krav.

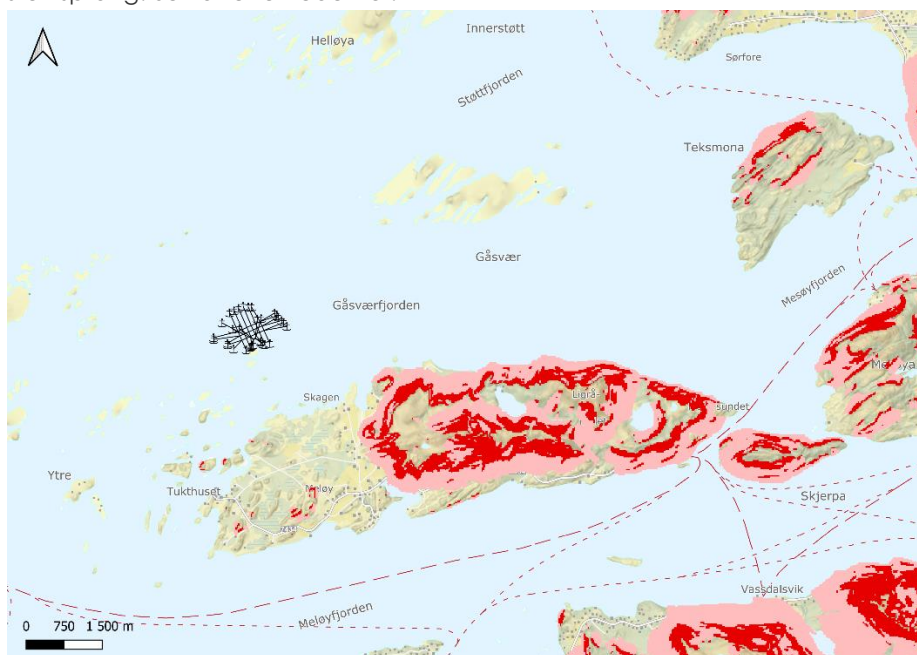
d) Risikoulykker og/eller katastrofer

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 steinsprang. Se kartene nedenfor:

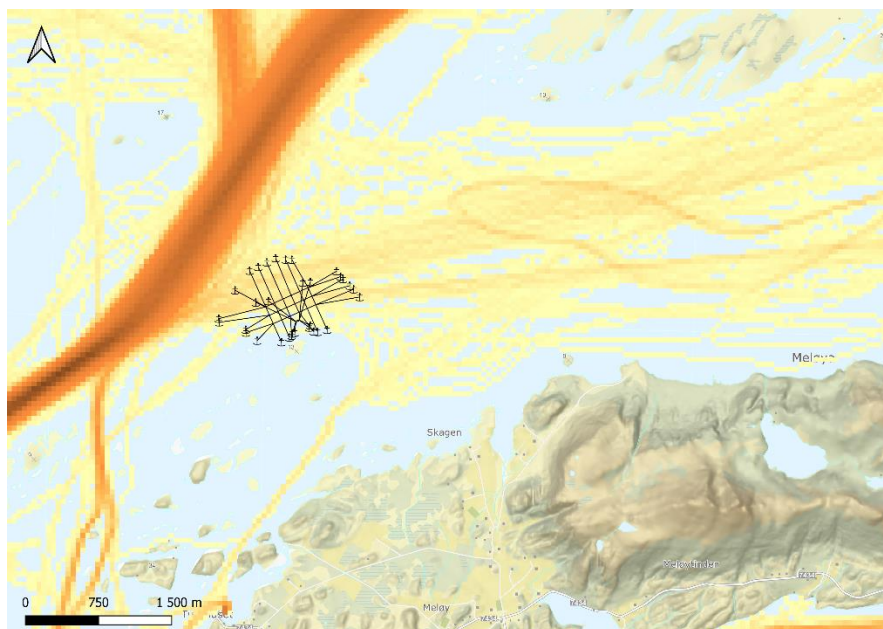


Aktsomhetssone Snøskred

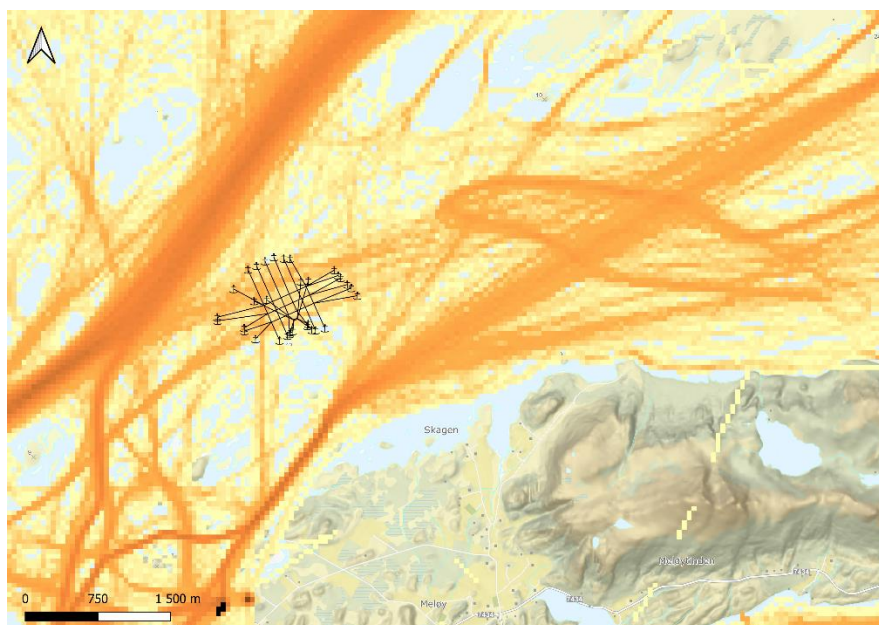


Aktsomhetsområde Steinsprang

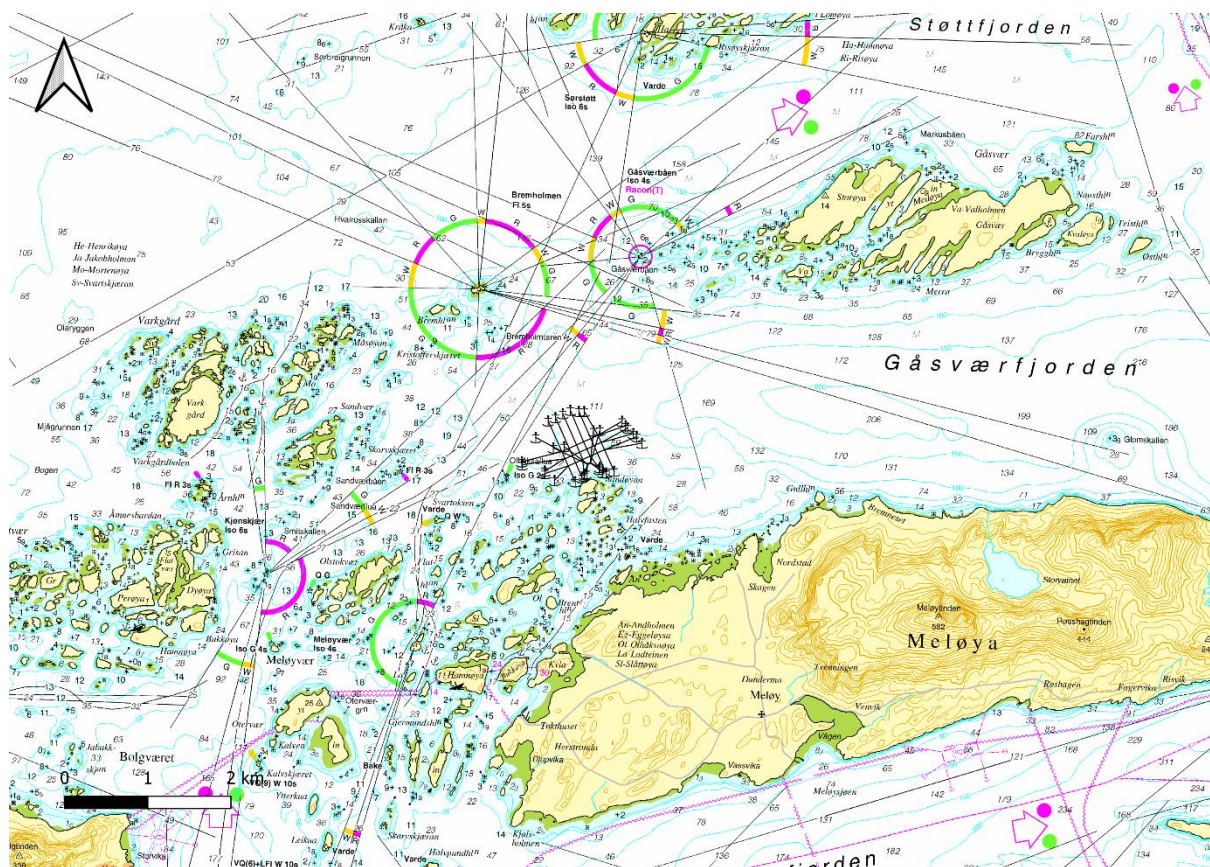
Lokalitetene er plassert i grønn sektor og utenfor areal farleder. Det er noe sjøgående trafikk som går i området, se kartet nedenfor. Anlegget merkes med bøyer og lys i henhold til gjeldende regelverk for å unngå påkjørsler og potensielle havari av anleggskonstruksjon eller møtende båter. Begrenzingsområdet for ferdsel er 20 meter fra anleggets bøyer, mens det er fiskeforbud innenfor 100 meters avstand fra anleggets bøyer.



AIS tracking 2020, class A.



AIS tracking 2020 class B



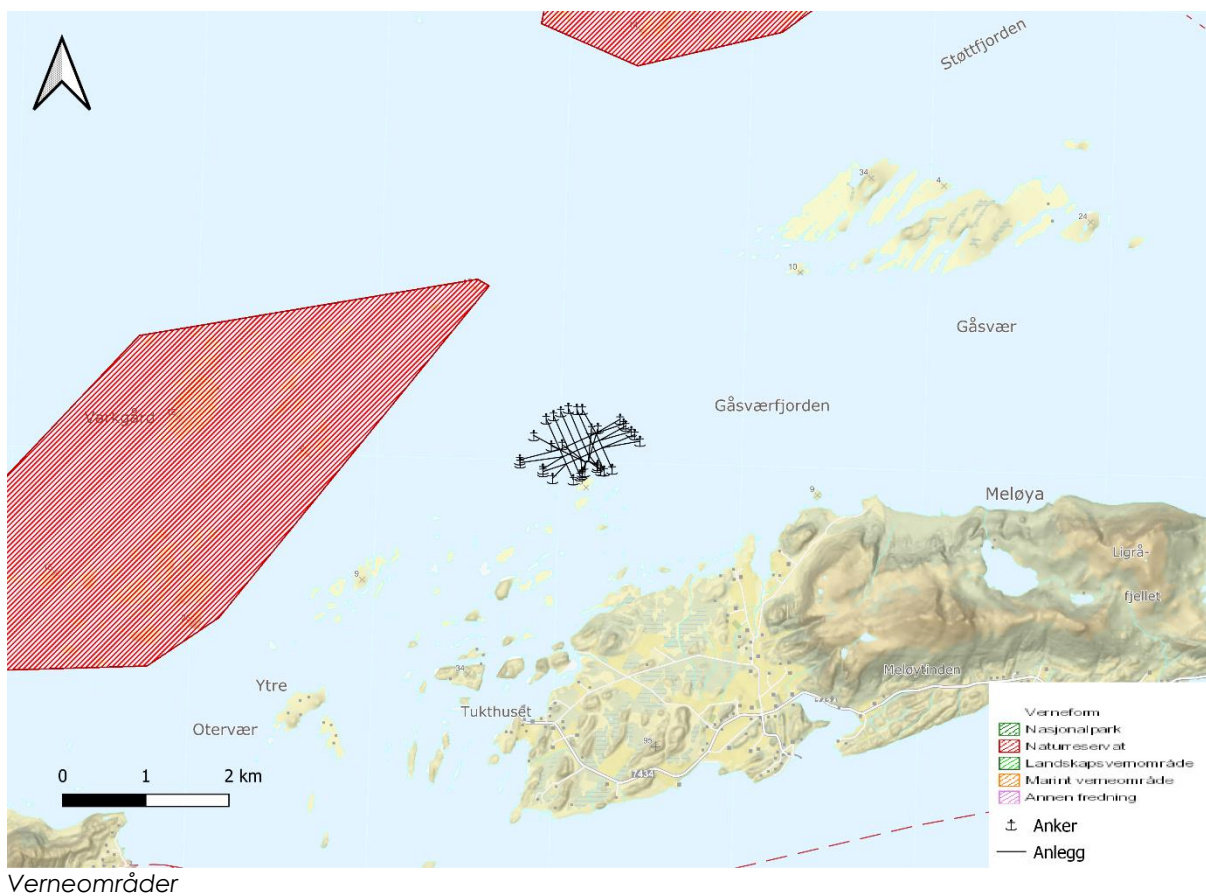
Bilde viser området anlegget plasseres i forhold til lyktesektorene i området.

3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelser

a) Verneområder

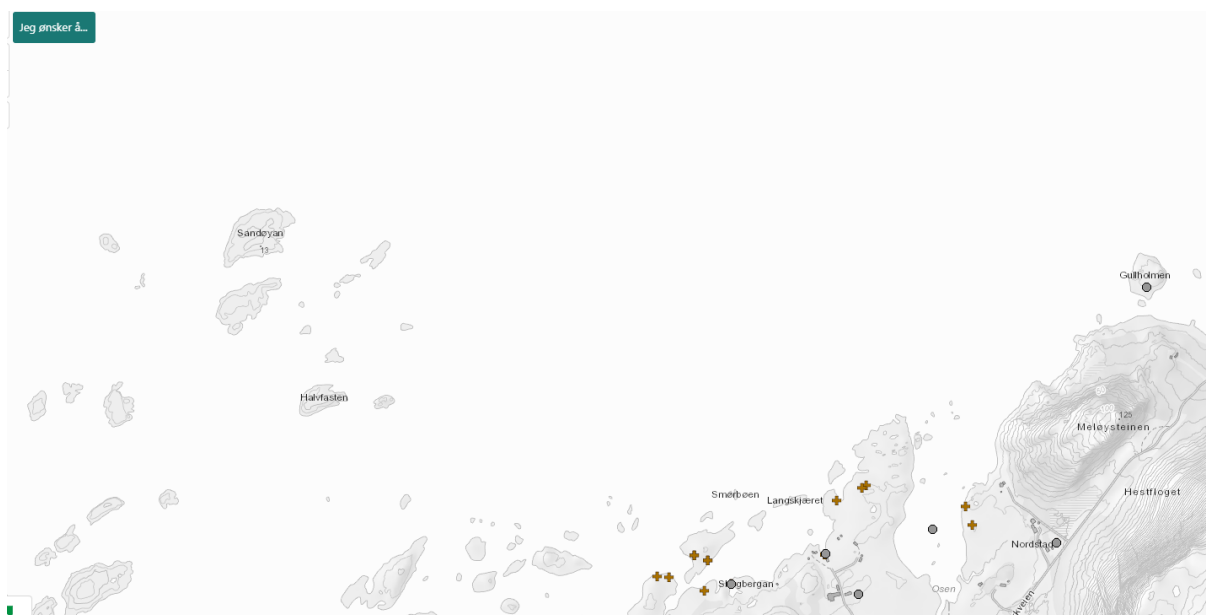
Det er ingen nye verneområder eller utvalgte naturtyper i lokalitetsområdet hvor lokaliteten er tenkt etablert. Det er heller ingen prioriterte arter i området, og lokalitetene ligger heller ikke i vernet vassdrag eller i en nasjonal laksefjord.

Det er ingen nye objekter, områder eller kulturmiljø i lokalitetsområdet.



b) Arter, naturtyper og landskap

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

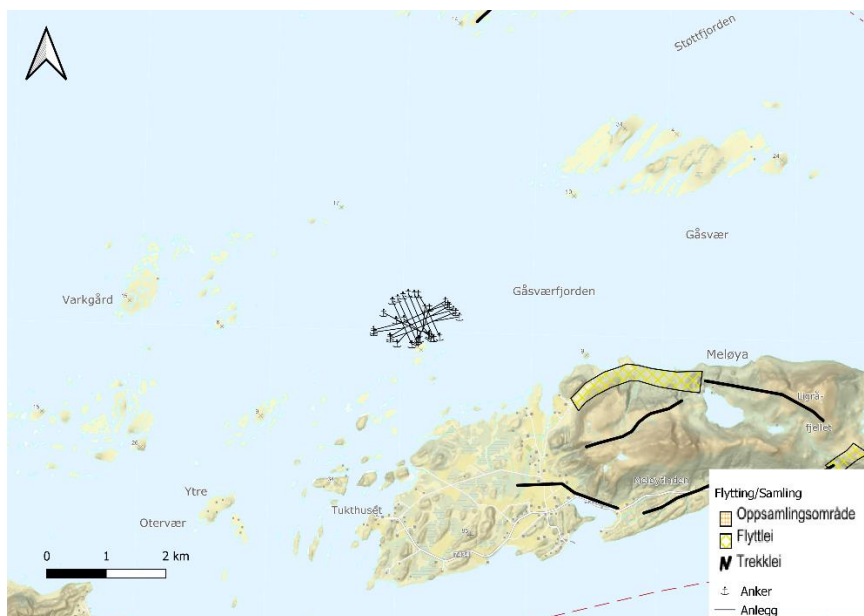


Arter av særlig stor forvaltningsinteresse, punkter. Grå punkter = trua arter. (Orange punkter = Ansvarsarter). Brune kryss = nær trua arter. Hentet fra Naturbase.

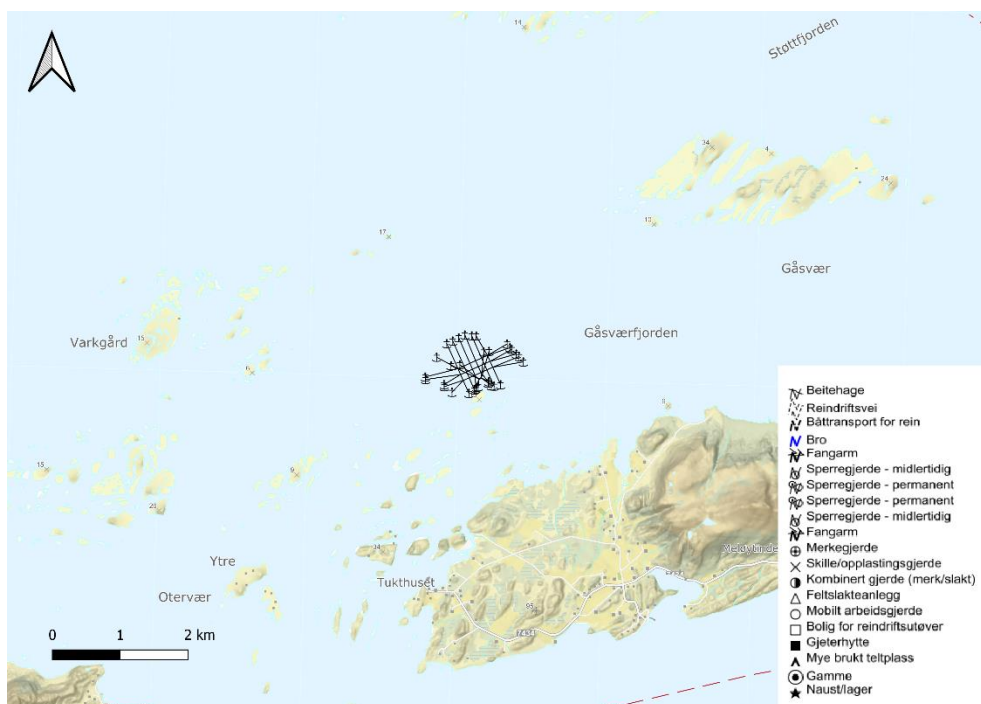
Det er ikke registrert arter av stor, eller særlig stor forvaltningsinteresse der lokaliteten er tenkt etablert.

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

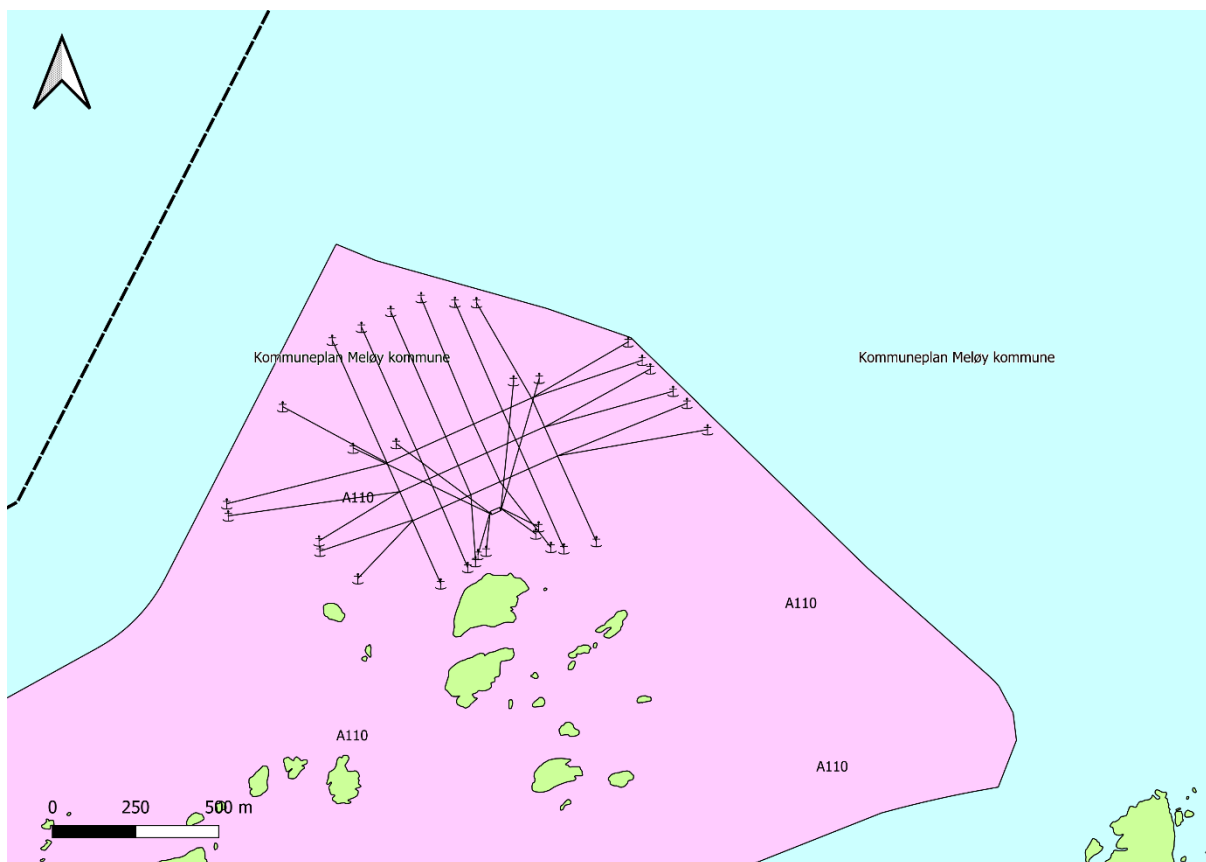
Det er registrert et friluftsliv område ved Meløy, Skagen - Tukthuset, Meløya. Områdene har områdeverdi: Viktig friluftslivsområde. Det er vurdert at tiltaket og tiltaksområdet ikke setter begrensinger på ferdsel, bruk eller skader de nærliggende friluftsområdene i noen betydelig grad.

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

Ettersom 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 lysforurensing, 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:

Andreassen T.E. og Hervik A. (2021) Forundersøkelse ved Sandøyan i Meløy kommune, 2021. Rapport nr. 555-11-21FU) Aqua Kompetanse AS.

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

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

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

Nergaard B.O. og Sivertsen K.F. (2021) Vannstrømmåling ved Sandøyan, Meløy kommune, juni – juli 2021. Rapport nr. 249-6-21S) Aqua Kompetanse AS.

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

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

