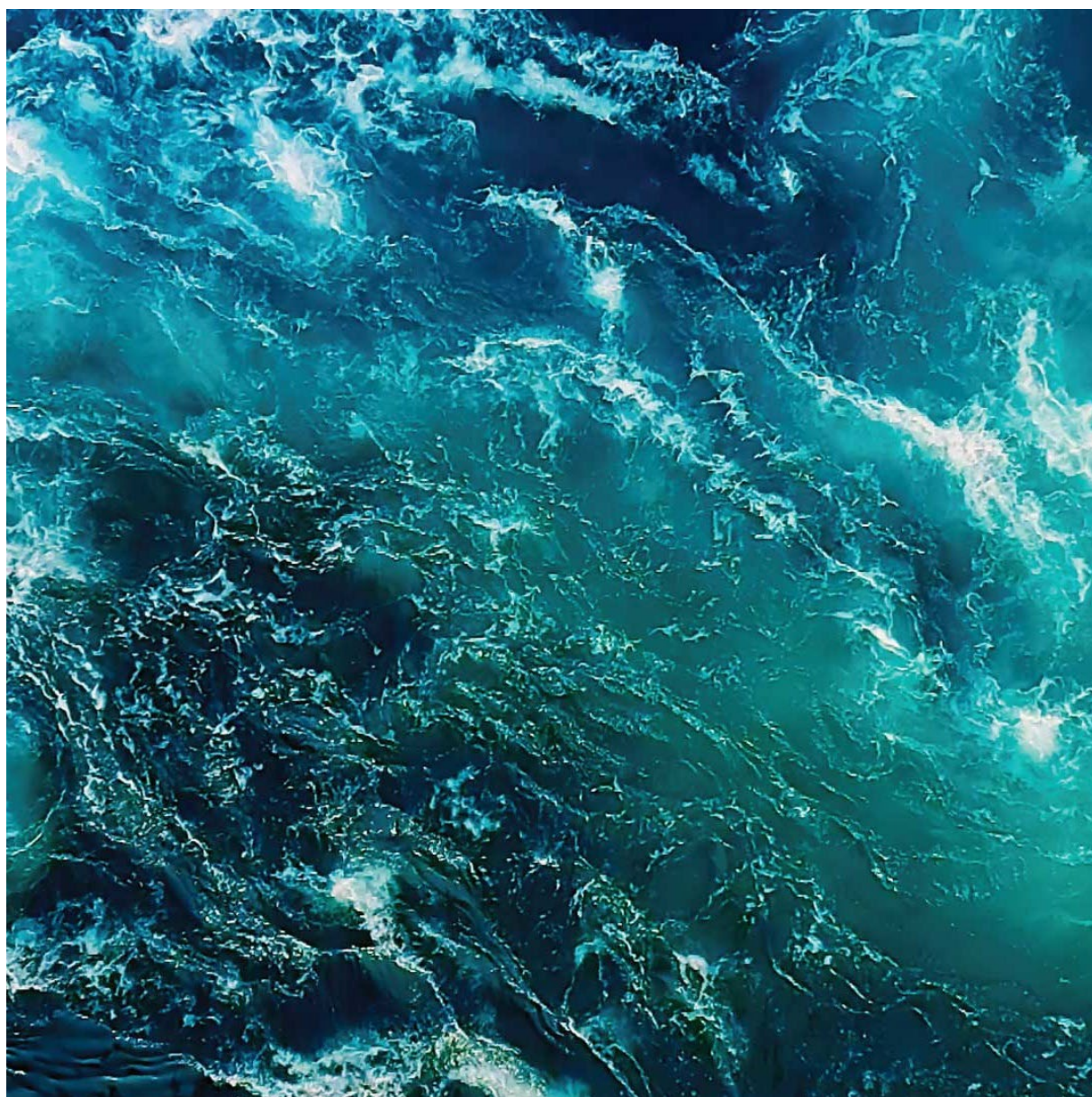


Vurdering av behov for konsekvensutredning 10492 Meøypollen, Lofotyngel AS

Akvaplan-niva AS Report: 2025 65967.01



Forfatter	Bård Worum
Dato	31.01.25
Rapport nr.	2025 65967.01
Antall sider	43
Distribusjon	Gjennom kunde
Kunde	Lofotyngel AS
Kontaktperson	Jørgen B. Jentoft

Sammendrag

Akvaplan-niva AS har innhentet kunnskapsgrunnlag for vurdering av behov for konsekvensutredning for et landbasert oppdrettsanlegg for ulike livsstadier av oppdrettstorsk. Tiltaket er lokalisert i Steine ved Stamsund i Vestvågøy Kommune, og det har siden etablering vært benyttet til oppdrett av yngel og settefisk av torsk, samt en periode med oppdrett av rognkjeks. Det søkes nå om å utvide akvakulturtillatelsen til også å omfatte hold av stamfisk av torsk innenfor de rammene som nåværende utslippstillatelse setter.

Vi har i vår analyse av tiltaket og kunnskapsgrunnlaget ikke avdekket forhold som vil være diskvalifiserende for endring av akvakulturtillatelsen på lokaliteten.

Godkjenning

Bård Worum
Prosjektleder



Steinar Dalheim Eriksen
Kvalitetskontroll

Innholdsfortegnelse

FORORD	4
1 TILTAKSBESKRIVELSE	5
2 VERNEOMRÅDER.....	9
2.1 Naturvernområder	9
2.2 Marine naturtyper etter DN-Håndbok 19	10
2.3 Terrestiske naturtyper etter DN-Håndbok 13	11
2.4 Vassdragsvern.....	12
2.5 Lakseførende vassdrag og laksefjorder	13
2.6 Vern av dyreliv	14
2.7 Kulturminner og kulturmiljø	25
3 ANNEN NÆRINGSAKTIVITET	26
3.1 Mineralressurser – industrimineraler	26
3.2 Reindrift.....	27
3.3 Kystnært fiskeri.....	28
3.3.1 Gyteområder og gytefelt for torsk	28
3.3.2 Fiskeriaktivitet.....	29
3.4 Akvakultur	30
4 SAMFUNN	32
4.1 Friluftsliv.....	32
4.2 Kommunens arealplan.....	33
4.3 Sjøtrafikk.....	35
4.3.1 Farled	35
4.3.2 Sporingsdata (AIS).....	36
4.4 Forsvarets skytefelt i sjø.....	37
5 VANNMILJØ	38
5.1 Økologisk og kjemisk tilstand	38
5.2 Grunnforurensinger	39
6 NATURFARE	40
7 OPPSUMMERING	42
8 KILDER	43

Forord

Lofotyngel AS søker Nordland fylkeskommune, Vestvågøy kommune og sektormyndigheter om endring av akvakulturtillatelse på lokalitet 10492 Meøypollen. Akvakulturtillatelsen gir i dag tillatelse til produksjon av settefisk av torsk, og hold av inntil 25 millioner yngel på ca. 2 gram eller inntil 500.000 settefisk på ca. 100 gram eller en kombinasjon av disse med maksimal biomasse på 50 tonn. Utslippstillatelsen gitt av Statsforvalteren begrenser produksjonen til et årlig fôrforbruk på 50 tonn tørrfôr.

Lofotyngel AS søker om å få utvide tillatelsen til også å omfatte hold stamfisk av torsk, i en kombinasjon med yngel og settefisk med maksimal biomasse på 50 tonn. Dette innenfor den nåværende utslippstillatelsens begrensing på årlig fôrforbruk på 50 tonn tørrfôr.

I Fiskeridirektoratets "Veileder for utfylling av søknadsskjema for tillatelse til akvakultur i flytende eller landbasert anlegg" presiseres det at "Søker har et selvstendig ansvar for å vurdere om tiltaket er KU-pliktig". Søker skal vurdere tiltaket jf. vedlegg II etter §10 jfr. §8 i Forskrift om konsekvensutredning". I denne forbindelsen ønsker derfor søkeren å vurdere konsekvenser av denne etableringen ut fra tilgjengelige offentlige databaser og georefererte kartverktøy.

Akvaplan-niva AS har gjennomgått relevant offentlig informasjon som er tilgjengelig for vurdering etter §10 i *Forskrift om konsekvensutredning* og fremlagt dette for søker. Faktaopplysningene som er innhentet har tatt utgangspunkt senterpunkt for den tenkte anleggsplasseringen. Alle registreringer er gjort med offentlig tilgjengelig informasjon, med gyldighet for rapportens utgivelsesdato. Kartgrunnlaget er bearbeidet i GIS, og alle data er importerte fra de tilgjengelige databasenes WMS-lag. Anleggstegninger er utført i CAD, basert på scanning av eksisterende anlegg.

Krav om konsekvensutredning (KU) er hjemlet i plan- og bygningsloven. Selskaper som søker om konsesjon og lokalitet for akvakultur har et selvstendig ansvar for å vurdere om tiltaket er KU-pliktig etter forskrift om konsekvensutredninger (FOR 2017-06-21-854). Lokalisering og påvirkning på omgivelsene skal omfatte en vurdering av om planen eller tiltaket kan medføre eller komme i konflikt med:

- a. Verneområder etter *Naturmangfoldloven* og/eller *Markaloven*, utvalgte naturtyper, 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 henhold til plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71 eller rikspolitiske bestemmelser eller rikspolitiske retningslinjer gitt i henhold til 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.

1 Tiltaksbeskrivelse

Lofotyngel AS har et landbasert oppdrettsanlegg plassert på et industriområde i Meøypollen på Steine i Vestvågøy Kommune. Anlegget har i dag akvakulturtillatelse for produksjon av yngel og settefisk av torsk, og de ønsker å utvide tillatelsen til også å omfatte hold av stamfisk. Utvidelsen vil ikke innebære utbygging, da stamfisk planlegges holdt i kar som i dag er installert på anlegget.

Mattilsynet har gitt tillatelse til lokaliteten for en produksjon av inntil 25 millioner yngel på ca. 2 gram eller inntil 500 000 settefisk på ca. 100 gram, eller en kombinasjon av disse. Dette utgjør en maksimal biomasse på 50 tonn. Utslippstillatelsen gitt av Statsforvalteren i Nordland gir en begrensning på bruk av inntil 50 tonn tørrfôr per år.

Det søkes nå om en utvidelse av produksjon til 25 millioner yngel på ca. 2 gram, inntil 500.000 settefisk og stamfisk inklusive tilhørende stamfiskrekrutter, med en samlet maksimal biomasse under 50 tonn. Produksjonen vil være innenfor de eksisterende utslippstillatelsens begrensning på maksimalt årlig fôrforbruk på 50 tonn tørrfôr.

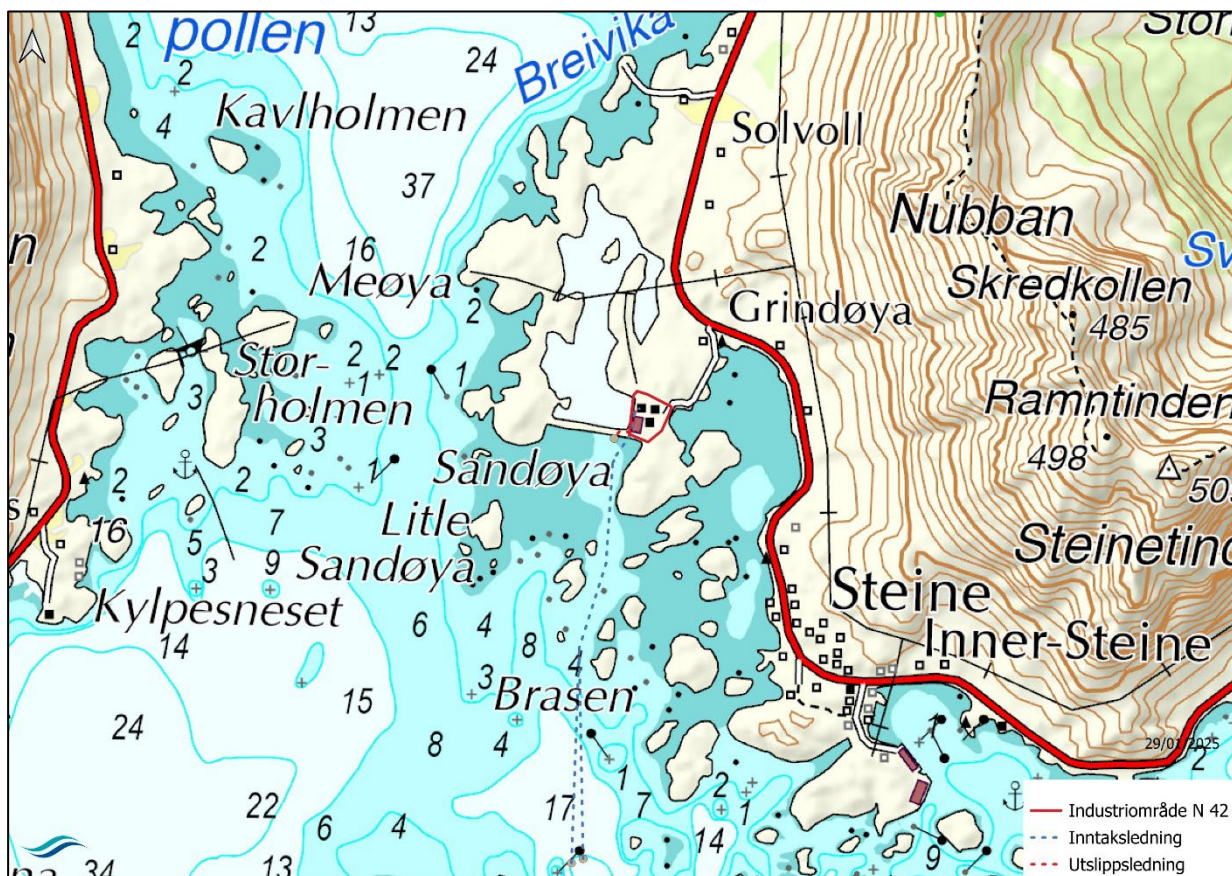
Anlegget består av totalt 8 bygg, hvorav 3 er produksjonshaller. Produksjonshallene er som følger: Klekkeri med levendefôrproduksjon, startfôringsavdeling (ulike karstørrelser) og påvekstavdeling/fremtidig stamfiskhall (8 stk. 120 kubikk kar, forskjellige varmesoner). Det står i dag tre kar ute på tomte, men disse er ikke i bruk og skal fjernes.

Anlegget har egen trafo og kan hente ut både 240 og 400 v. Det er eget nødstrømsaggregat som tar over ved bortfall av strømtilførsel.

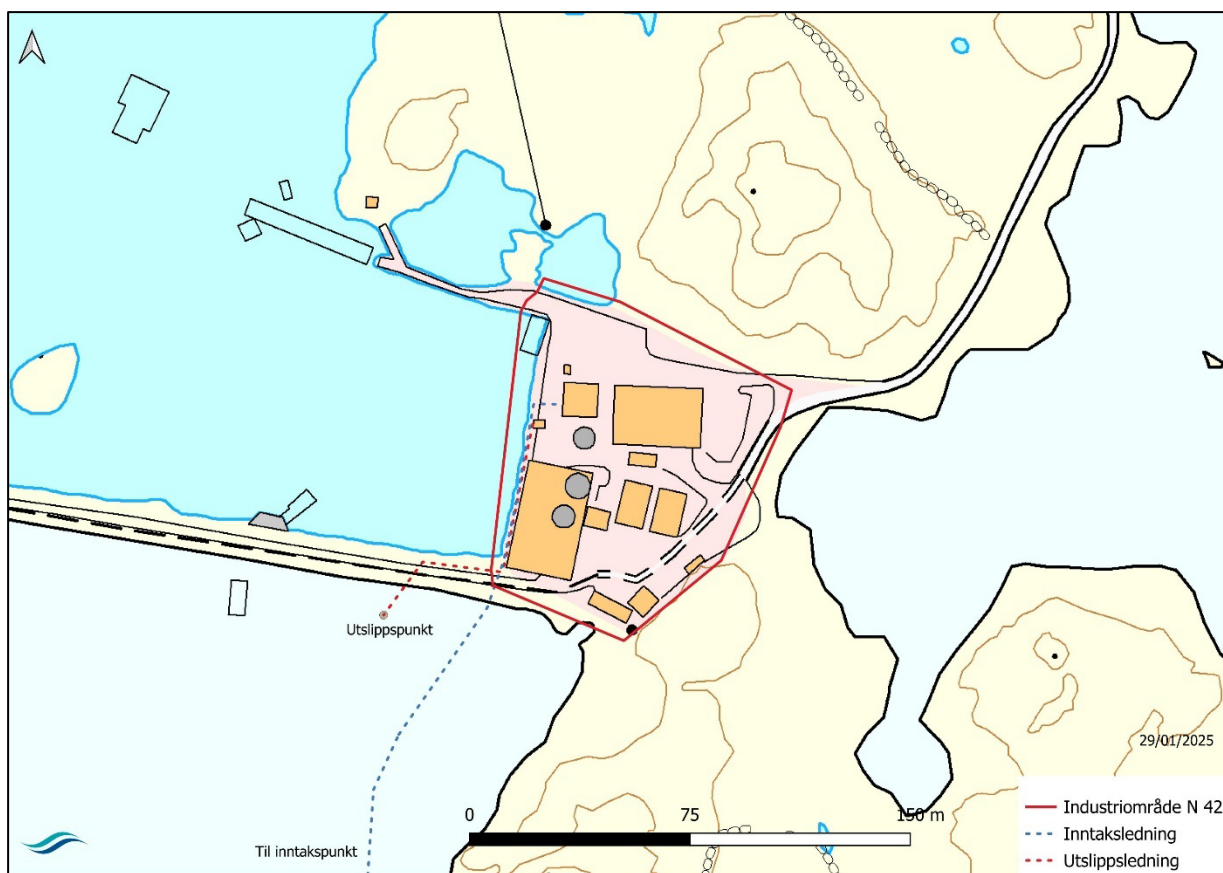
Anlegget bruker utelukkende sjøvann i sin produksjon som hentes inn gjennom to parallelle sjøvannsledninger. Utslippsvann ledes via avløpsledning til utslippspunkt i sjø utenfor moloen som avgrenser Meøypollen.

Anlegget har godkjent rømningsteknisk rapport levert av DNV-GL AS, datert 15.12.2023. Alle kar har egen fiskesperre, og i tillegg er det fiskesperre på alle avløpsrør ut av hvert bygg. Silåpning tilpasses størrelse på fisk eller rogn.

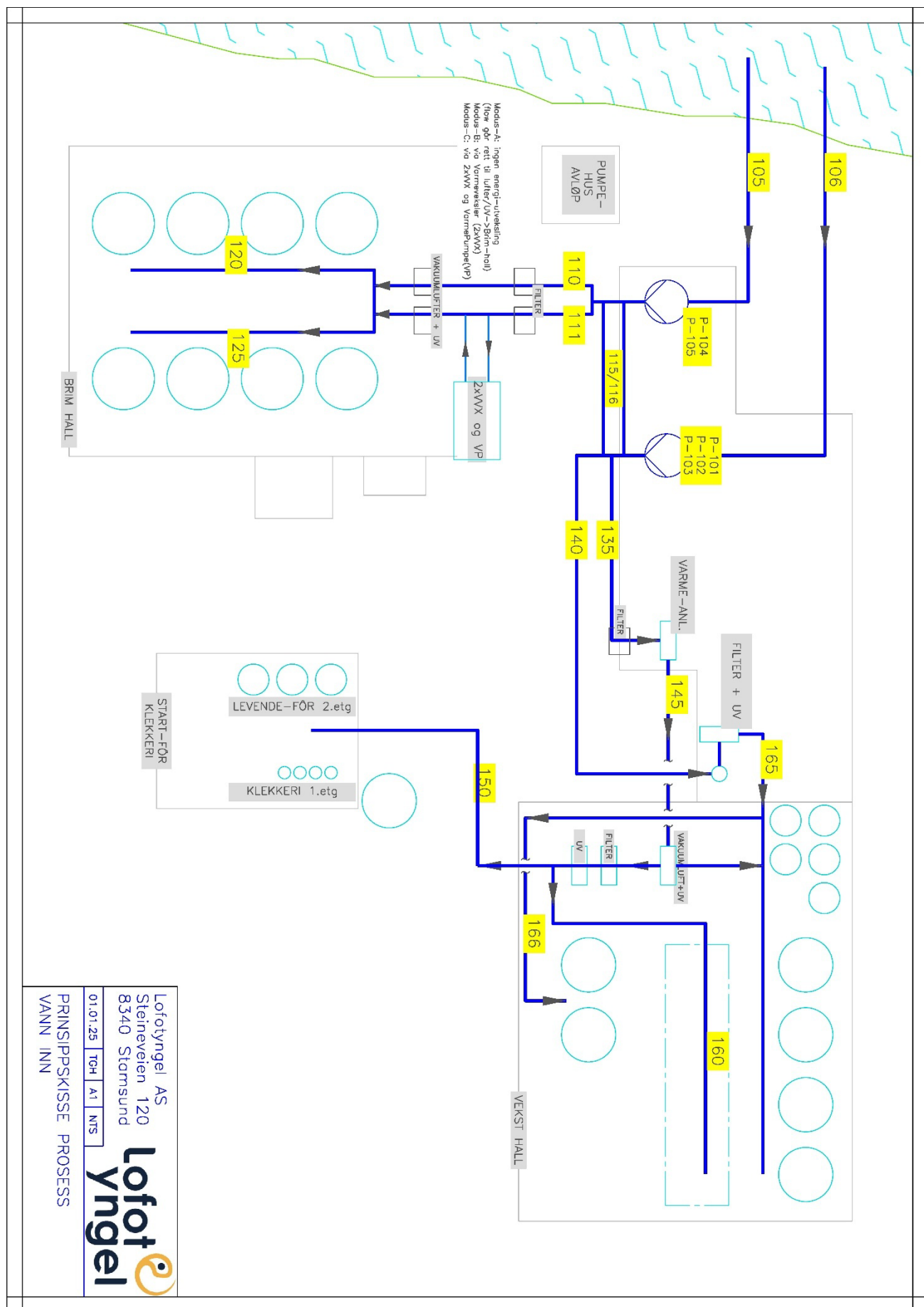
Levering av fisk kan gjennomføres direkte til tankbil eller gjennom tilførselsledning til brønnbåt.



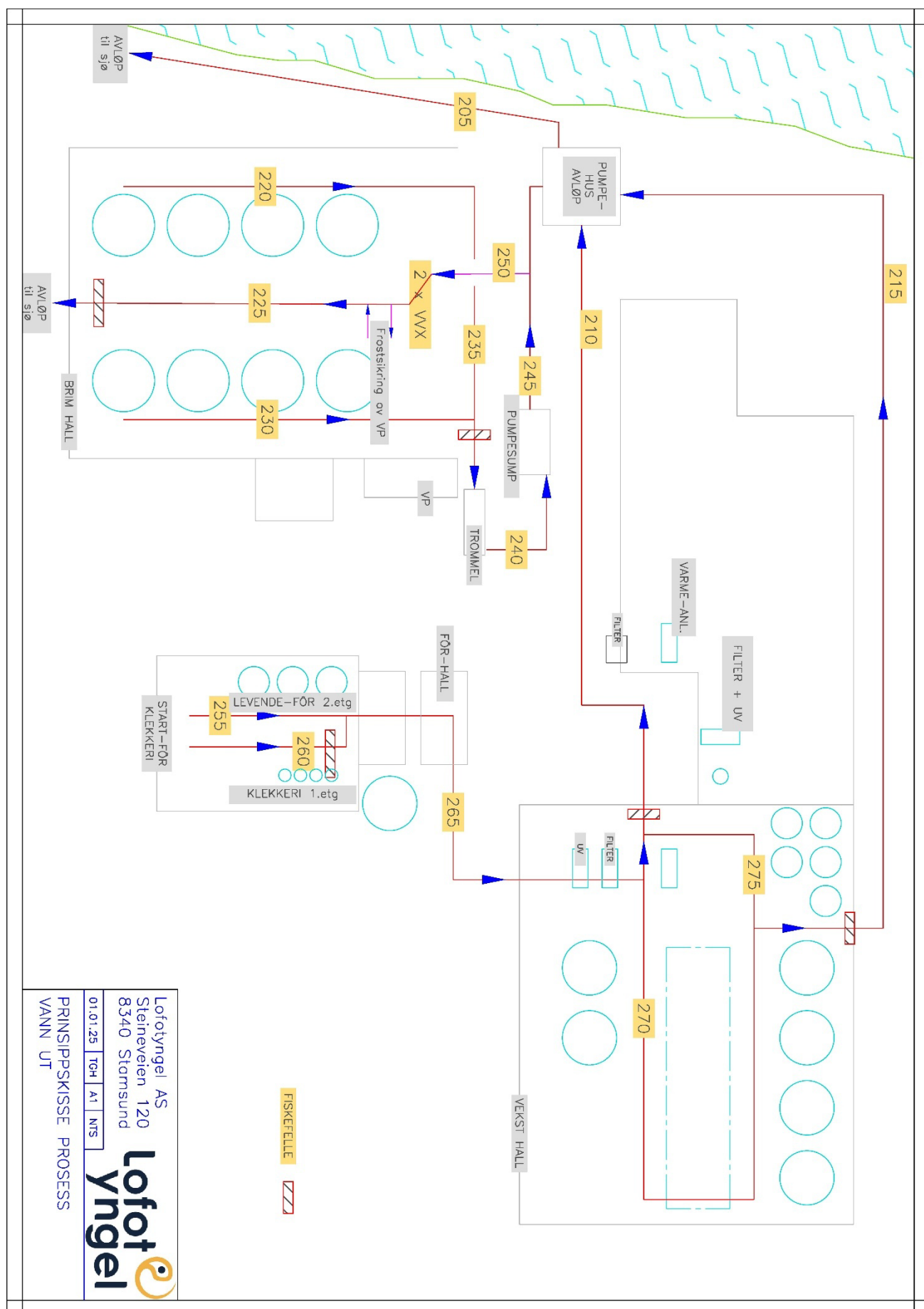
Figur 1 Oversiktskart. Industriområde N 42 angitt med akvakulturanlegg innenfor rød grense. Inntaksledninger merket med blå stiplet linje.



Figur 2 Oversiktskart. Industriområde N 42 med akvakulturanlegg angitt med rød grense. Inntaksledninger merket med blå stiplet linje. Utslippsledning i rød stiplet linje.



Figur 3 Vannførsel inn i anlegg. Hovedledninger angitt i blått.



Figur 4 Vannførsel ut av anlegg. Hovedledninger angitt i rødt. Fiskesperrer/fiskefelle er inntegnet som røde rektangler med grå, diagonal skraving.

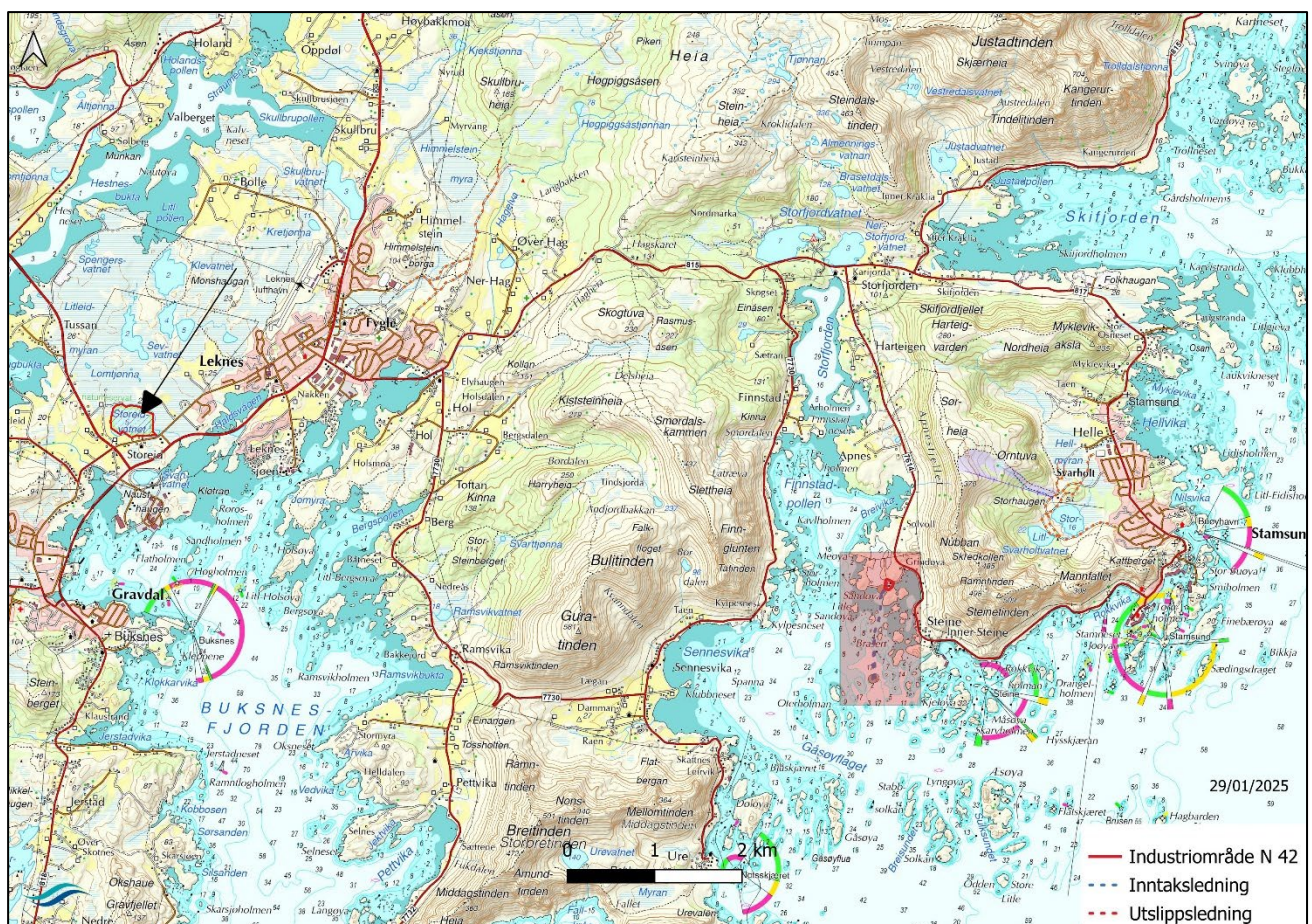
2 Verneområder

2.1 Naturvernområder

De fire viktigste verneformene er nasjonalpark, landskapsvern, naturreservat og marine verneområder. Det finnes også noen spesielle og sjeldne verneformer som oftest samles i en egen gruppe for "annet vern".

Det er ingen naturvernområder i umiddelbar nærhet av det lokaliteten (Figur 5). Nærmeste verneområde mot nordøst i en avstand av 4,8 km fra anlegget ligger Storeidvatnet naturreservat. Storeidvatnet ligger mellom Leknes og Gravdal på Vestvågøy, og er ca. 2 m dypt. Det er et næringsrikt vatn, hvor bredden i øst, nord og nordvest domineres av starrvegetasjon, særlig flaskestarr. I vest, sørvest og sør vokser et bredt belte av elvesnelle. Øst og nord for vatnet ligger et myrområde med flere småvann, dammer og pytter. Den frodige veksten i Storeidvatnet er med å danne grunnlag for et særdeles rikt og interessant fugleliv og området har en viktig funksjon for våtmarksfugl både i hekkeperioden og under trekk. Her hekker bl.a. arter som vipe (EN), storspove (VU), horndykker, grågås, krikband, brunnakke, toppand og stokkand, mens flokker med brushane er i området på sensommeren. Det er en hettemåkekoloni i området og tidligere hekket sothøne i reservatet. Det er registrert flere fuglearter som er mer sjeldne for landsdelen, som snadderand (NT), stjertand (VU) og skjeand (VU).

Det er også foretatt en kontroll av status med hensyn til foreslåtte naturvernområder, og det er ingen foreslåtte naturvernområder i nærheten av lokaliteten (Figur 5).

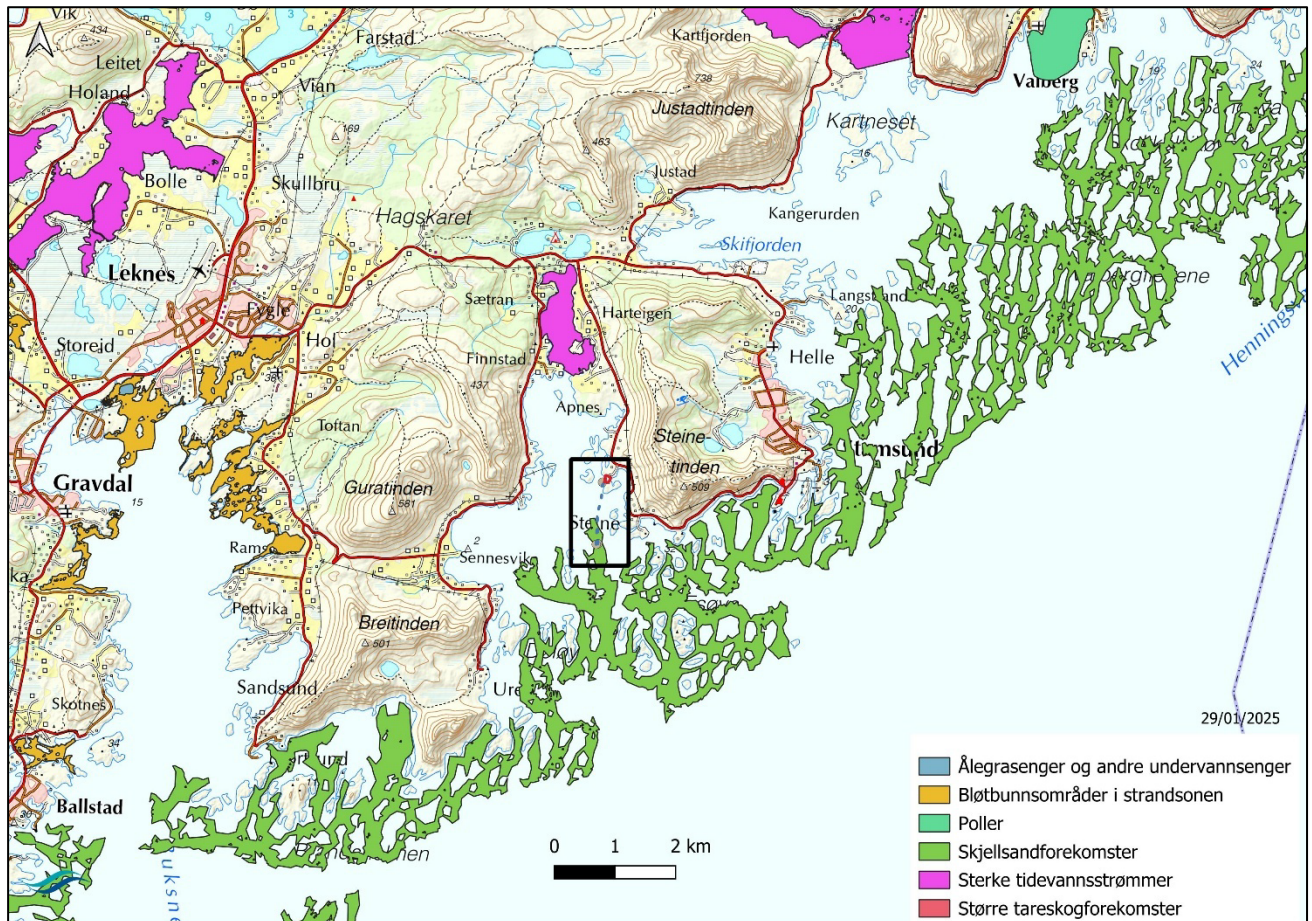


Figur 5 Naturvernområde. Lokalitet innenfor rødt ramme. Verneområder innenfor rød skravur.

2.2 Marine naturtyper etter DN-Håndbok 19

Marine naturtypene er vurdert som svært viktige, viktige og lokalt viktige for biologisk mangfold etter DN-håndbok 19 "Kartlegging av marint biologisk mangfold". Lokaliteter kan finnes både innenfor og utenfor områder som er vernet etter naturvernloven. Utenom verneområdene må disse verdiene ivaretas primært gjennom den kommunale arealplanleggingen, og det er derfor viktig å ha kunnskap om dem. Dataene kommer fra et kartleggingsprogram i regi av Miljødirektoratet og Fiskeridirektoratet, samt fra prosjekter initiert av kommuner, fylkesmenn, sektorer og private.

Inntakspunktet er plassert i et område med skjellsand (Figur 6). Nord for lokaliteten ligger en sterk tidevannsstrøm.



Figur 6 Sårbare, marine naturtyper iht. DN-19. Oppdrettsanlegget ligger innenfor sort ramme.

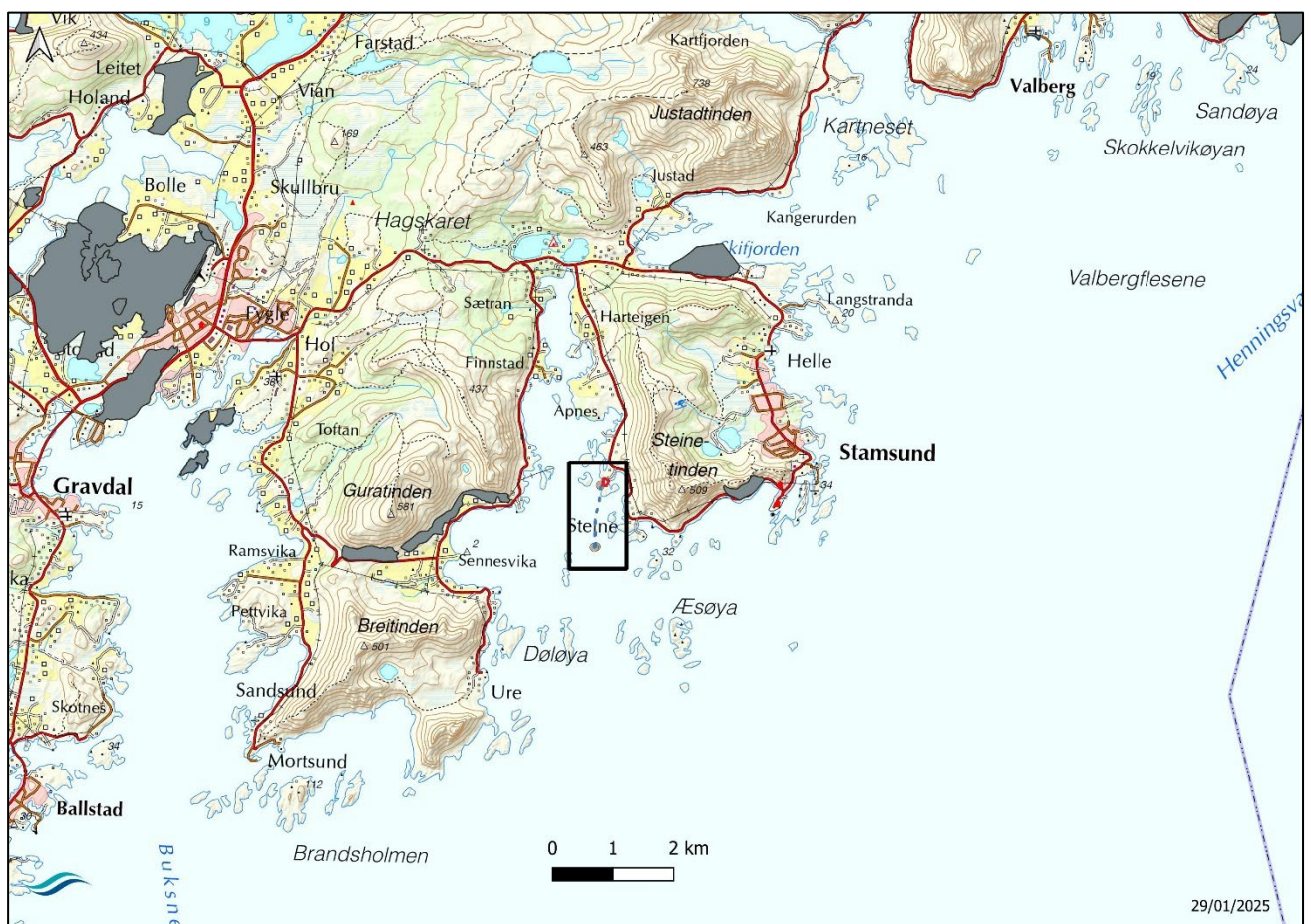
2.3 Terrestriske naturtyper etter DN-Håndbok 13

Datasettet viser forekomster av naturtyper som er vurdert som svært viktige (A), viktige (B) og lokalt viktige (C) for biologisk mangfold. Lokaliteten befinner seg utenfor områder som er vernet etter naturmangfoldloven/naturvernloven. Utenom verneområdene må disse verdiene ivaretas primært gjennom kommunenes og sektorenes arealforvaltning.

Kriteriene for verdisettingen finnes i DN-håndbok 13 Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. Verdisettingen er et viktig hjelpemiddel ved konsekvensutredninger og andre vurderinger som legges til grunn for arealbruk.

Kartleggingen av naturtyper på land og i ferskvann startet i 1999. Kartleggingene er gjort både i regi av kommuner, fylkesmenn og Miljødirektoratet i samarbeid med aktuelle sektorer.

Det er ingen forekomst av naturtyper som har betydning for biologisk mangfold i umiddelbar nærhet til lokaliteten (Figur 7). Den nærmeste forekomsten av slike naturtyper er i Sennesvika hvor det er registrert to områder av typen "naturbeitemark".



Figur 7 Naturtyper etter DN-13. Lokalitet innenfor sort ramme. Registrerte naturtyper angitt.

2.4 Vassdragsvern

Stortinget vedtok Verneplan for vassdrag i 1973, 1980, 1986, 1993, 2005 og 2009. (Verneplan I, II, III, IV, supplering og avsluttende supplering). Verneplanen, som består av 390 objekter, omfatter ulike vassdrag som til sammen skal utgjøre et representativt utsnitt av Norges vassdragsnatur.

Hensikten med verneplanen er å sikre helhetlige nedbørfelt med sin dynamikk og variasjon fra fjell til fjord. Vernet gjelder først og fremst mot vannkraftutbygging, men verneverdiene skal også tas hensyn til ved andre inngrep.

Nærmeste område med verneplan for vassdrag er Urdvassdraget, som har utløp mot nord fra Vestvågøya (Figur 8).

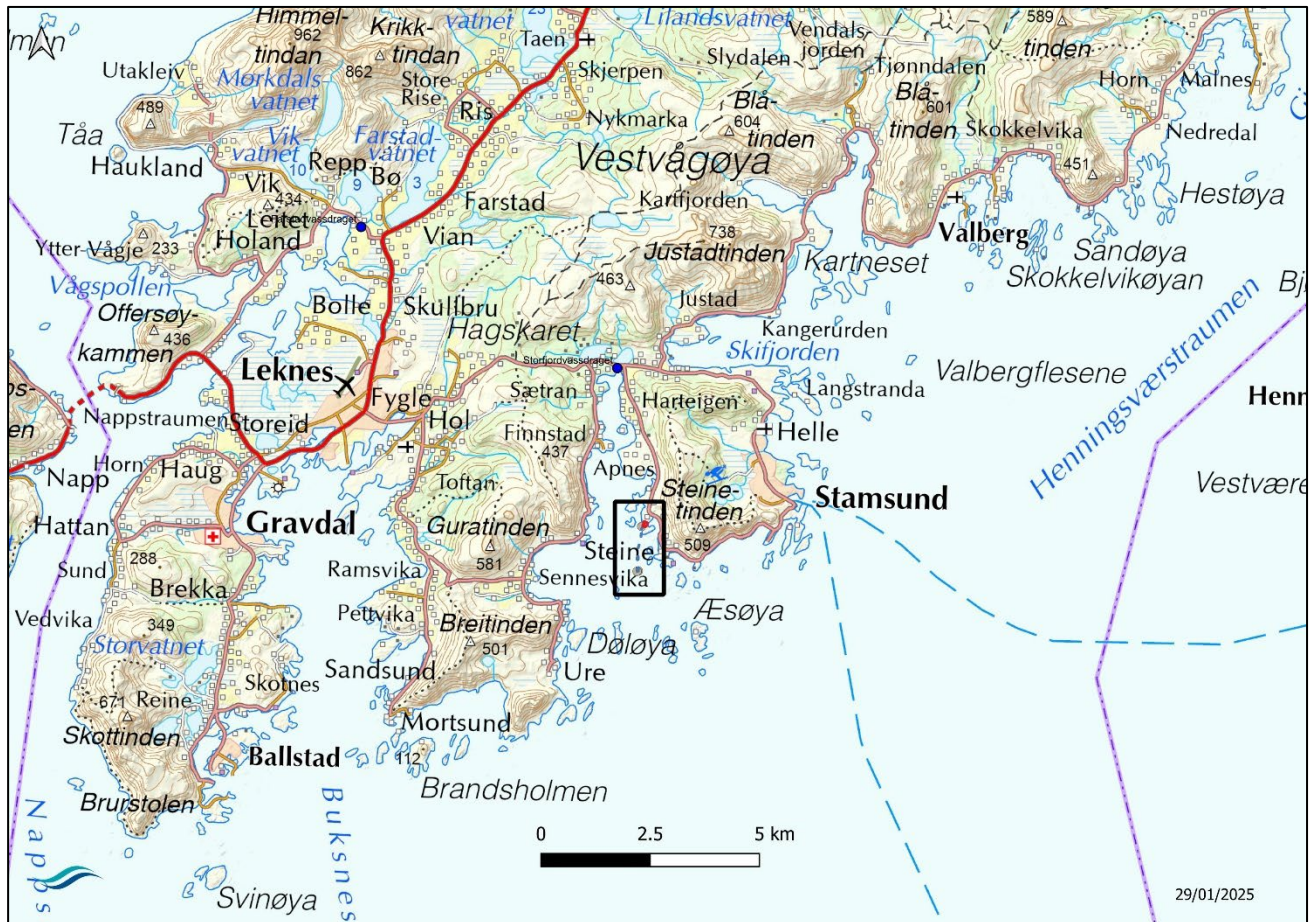


Figur 8. Verneplan for vassdrag. Grenser for verneområder tegnet med blå linje. Lokalitet innenfor sort ramme.

2.5 Lakseførende vassdrag og laksefjorder

Statsforvalterens kartverktøy "Lakseregisteret" viser utløpspunkter for om lag 1300 vassdrag med bestander av laks, sjørret og/eller sjørøye. Miljødirektoratet distribuerer kartgrunnlaget gjennom sine wms- og wfs-tjenester.

Storfjordvassdraget ligger innerst i fjorden (Figur 9). Det er ingen nasjonale laksefjorder i anleggets influensområde.



Figur 9 Lakseførende vassdrag. Utløpspunkter for vassdrag er merket som blå punkt. Lokaltet innenfor sort ramme.

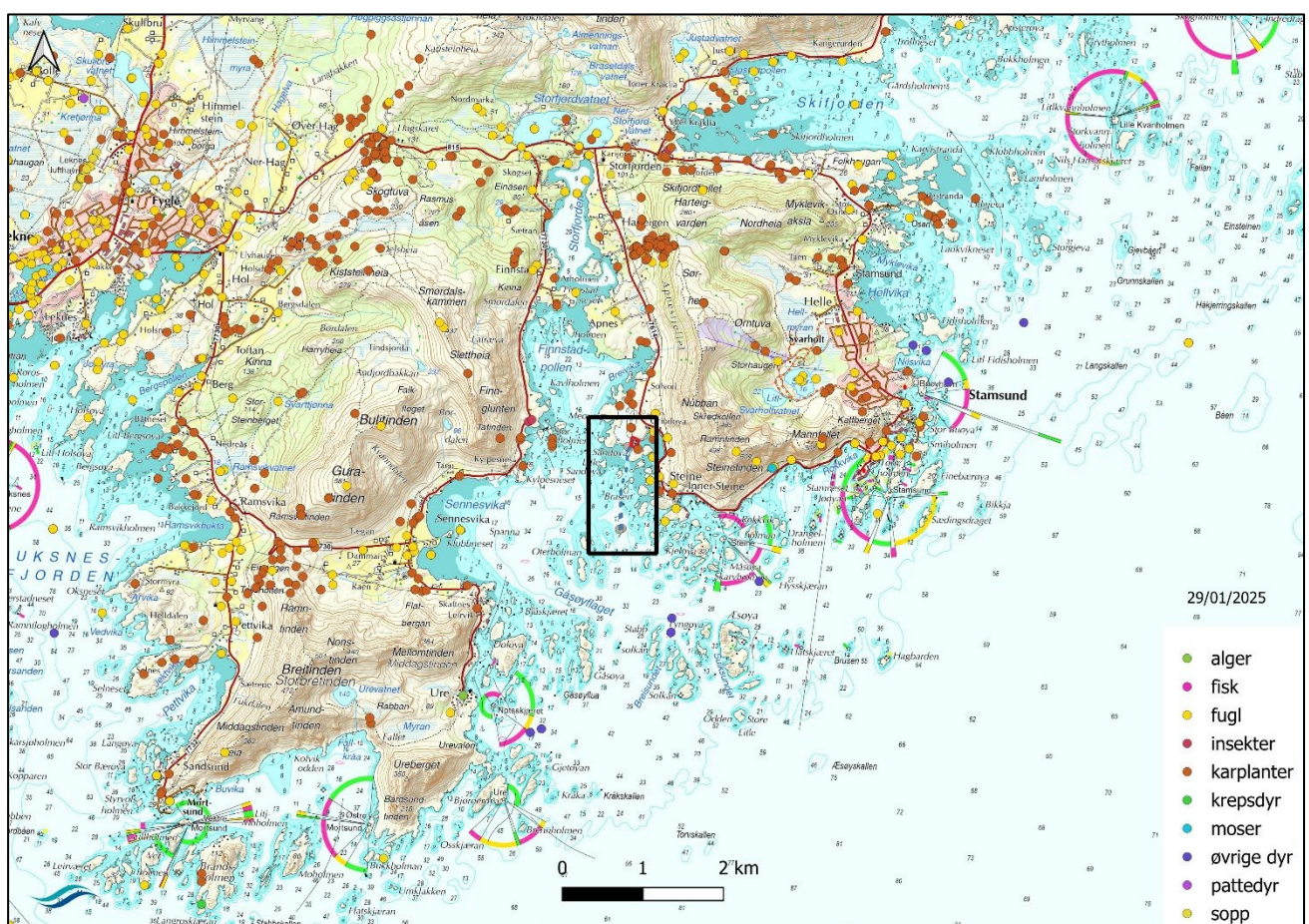
2.6 Vern av dyreliv

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse er et forvaltningsrettet datasett som distribueres av Miljødirektoratet, der datafangsten helt og fullt er basert på dataflyten for artsdata som er etablert av Artsdatabanken. Artsdatabanken har siden etableringen i 2005 etablert dataflyt med relevante institusjoner og relevante databaser. Eierskapet til data er avklart og ligger hos originalverten.

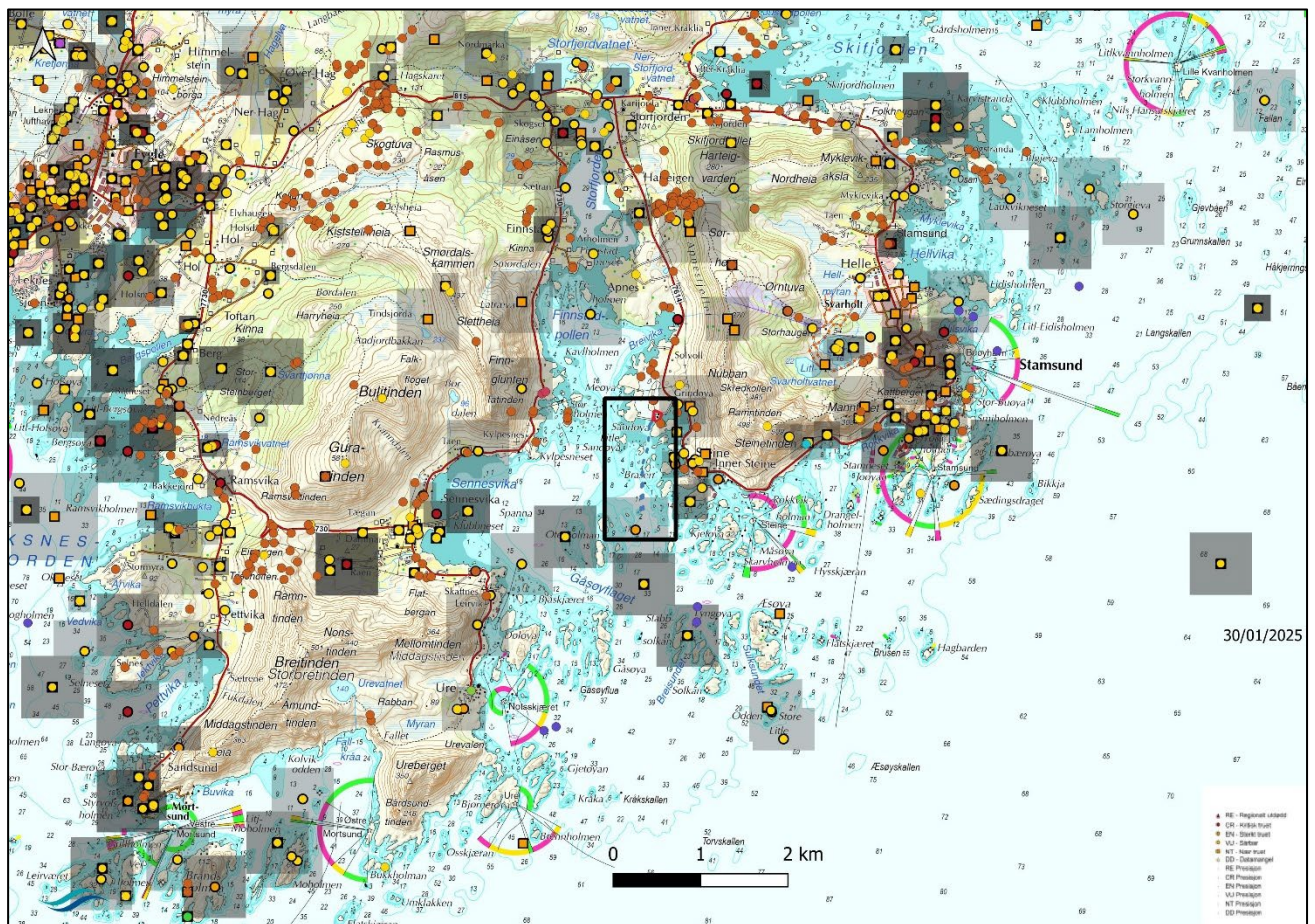
Arter av nasjonal forvaltningsinteresse består både av arter som trenger beskyttelse og arter som er skadelige (fremmede). Alle relevante artsgrupper er omfattet. Beslutning om hvilke arter som inngår er i all hovedsak tatt i henhold til ulike relevante statuser som arter kan befinne seg i. Trua arter, ansvarsarter og freda arter er eksempler på slike statuser, som i datasettet er definert som utvalgsriterier. I tillegg til at det er besluttet hvilke arter som skal inngå, er det besluttet to kvalitetsparametere som må være utfylt eller som må fylle noen minstekrav; geografisk presisjon og funksjon (aktivitet). Disse kravene varierer mellom ulike artsgrupper. Kartlagte forekomster av sensitive funksjonsområder for gitte arter, dvs. forekomster som det ikke skal være allmenn tilgang til detaljert informasjon om, er ikke inkludert i dette datasettet.

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse som er påvist i sjøområdet er hentet fra Miljødirektoratets Naturbase og vist i Figur 10 og Tabell 1.

Rødlistearter og truede arter (fugl) i området er hentet fra Artsdatabanken og vist i Figur 11 og Tabell 2. Det er hentet ut registreringer for Vestvågøy kommune.



Figur 10 Arter og naturtyper av nasjonal forvaltningsinteresse. Lokalitet innenfor sort ramme. Registreringer avmerket i punkter.



Figur 11 Rødlistede arter. Lokaltet innenfor sort ramme. Gult punkt = sårbar. Oransje punkt = Sterkt truet. Oransje firkant = Nær truet. Rødt punkt = Kritisk truet.

Tabell 1 Arter av forvaltningsinteresse i Vestvågøy kommune.

Forvaltningskategori	Norsk navn	Vitenskapelig navn
Ansvarsarter	svartbak	Larus marinus
Ansvarsarter	dvergsnipe	Calidris minuta
Ansvarsarter	fjellvåk	Buteo lagopus
Ansvarsarter	havørn	Haliaeetus albicilla
Ansvarsarter	dvergfalk	Falco columbarius
Ansvarsarter	lirype	Lagopus lagopus
Ansvarsarter	fjellrype	Lagopus muta
Ansvarsarter	bergirisk	Linaria flavirostris
Ansvarsarter	bjørkefink	Fringilla montifringilla
Ansvarsarter	skjærpiplerke	Anthus petrosus
Ansvarsarter	heipiplerke	Anthus pratensis
Ansvarsarter	blåstrupe	Luscinia svecica
Ansvarsarter	gråtrost	Turdus pilaris
Ansvarsarter	jordugle	Asio flammeus
Ansvarsarter	sild	Clupea harengus
Ansvarsarter	stivstarr	Carex bigelowii
Ansvarsarter	pølstarr	Carex mackenziei
Ansvarsarter	snipestarr	Carex rariflora
Ansvarsarter	slirestarr	Carex vaginata
Ansvarsarter	rabbesiv	Juncus trifidus
Ansvarsarter	geitsvingel	Festuca vivipara
Ansvarsarter	seterrapp	Poa alpigena
Ansvarsarter	fjellpiggknopp	Sparganium hyperboreum
Ansvarsarter	strandkjeks	Ligusticum scoticum
Ansvarsarter	fjelltistel	Saussurea alpina
Ansvarsarter	kildeskjørbuksurt	Cochlearia officinalis subsp. integrifolia
Ansvarsarter	greplyng	Kalmia procumbens
Ansvarsarter	dvergbjørk	Betula nana subsp. nana
Ansvarsarter	bleiksøte	Gentianella aurea
Ansvarsarter	fjæresøte	Gentianopsis detonsa
Ansvarsarter	småøyentrøst	Euphrasia wettsteinii
Ansvarsarter	fjelløyentrøst	Euphrasia wettsteinii var. wettsteinii
Ansvarsarter	bergveronika	Veronica fruticans
Ansvarsarter	lappvier	Salix lapponum
Ansvarsarter	fjellfrøstjerne	Thalictrum alpinum
Ansvarsarter	skarmarikåpe	Alchemilla wichurae
Ansvarsarter	molte	Rubus chamaemorus
Ansvarsarter	trefingerurt	Sibbaldia procumbens
Ansvarsarter	tuesildre	Saxifraga cespitosa
Ansvarsarter	bergfrue	Saxifraga cotyledon
Ansvarsarter	fjell-lusegras	Huperzia appressa
Ansvarsarter	gråsisik	Acanthis flammea
Ansvarsarter	fjærestarr	Carex Å—salina
Ansvarsarter	skredrublom	Draba hirta var. hirta
Ansvarsarter	bergrublom	Draba rupestris
Ansvarsarter	toppskarv	Gulosus aristotelis
Ansvarsarter	fjellbjørk	Betula pubescens subsp. czerepanovii

Ansvarsarter	gulmjelt	<i>Astragalus frigidus</i>
Ansvarsarter	ishavsreddik	<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>islandica</i>
Ansvarsarter	rypebær	<i>Arctous alpina</i>
Ansvarsarter	ishavsstarr	<i>Carex subspathacea</i>
Ansvarsarter	temmincksnipe	<i>Calidris temminckii</i>
Ansvarsarter	spekkhogger	<i>Orcinus orca</i>
Ansvarsarter	grusstarr	<i>Carex glareosa</i>
Ansvarsarter	blårapp	<i>Poa glauca</i>
Ansvarsarter	syblad	<i>Subularia aquatica</i>
Ansvarsarter	svarttopp	<i>Bartsia alpina</i>
Ansvarsarter	svartvier	<i>Salix myrsinifolia</i> subsp. <i>myrsinifolia</i>
Ansvarsarter	hvitmjølke	<i>Epilobium lactiflorum</i>
Ansvarsarter	rypestarr	<i>Carex lachenalii</i>
Ansvarsarter	lappspove	<i>Limosa lapponica</i>
Ansvarsarter	sukkertare	<i>Saccharina latissima</i>
Ansvarsarter	torsk	<i>Gadus morhua</i>
Ansvarsarter	taresaltgras	<i>Puccinellia capillaris</i>
Ansvarsarter	fjellrundbelg	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>lapponica</i>
Ansvarsarter	risbjørk	<i>Betula nana</i>
Ansvarsarter	polarsnelle	<i>Equisetum arvense</i> subsp. <i>alpestre</i>
Ansvarsarter	polarkarse	<i>Cardamine nymani</i>
Ansvarsarter	kolagråor	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>kolaensis</i>
Ansvarsarter	boltit	<i>Eudromias morinellus</i>
Ansvarsarter	kolmule	<i>Micromesistius poutassou</i>
Ansvarsarter	nise	<i>Phocoena phocoena</i>
Ansvarsarter	norsk marikåpe	<i>Alchemilla norvegica</i>
Ansvarsarter	stortare	<i>Laminaria hyperborea</i>
Ansvarsarter	buestarr	<i>Carex maritima</i>
Ansvarsarter	dvergvassoleie	<i>Ranunculus confervoides</i>
Ansvarsarter	fjellkvein	<i>Agrostis mertensii</i>
Ansvarsarter	fjellbakkestjerne	<i>Erigeron borealis</i>
Ansvarsarter	vortesliremose	<i>Timmia norvegica</i>
Ansvarsarter	fjellkattefot	<i>Antennaria alpina</i>
Ansvarsarter	sei	<i>Pollachius virens</i>
Ansvarsarter	norsk sandslirekne	<i>Polygonum norvegicum</i>
Ansvarsarter	norsk vintergrønn	<i>Pyrola grandiflora</i> subsp. <i>norvegica</i>
Ansvarsarter	rognasal	<i>Hedlundia hybrida</i>
Ansvarsarter	fjellhvitkurle	<i>Pseudorchis straminea</i>
Ansvarsarter	furukorsnebb	<i>Loxia pytyopsittacus</i>
Ansvarsarter	tranestarr	<i>Carex adelostoma</i>
Ansvarsarter	fjellsoleie	<i>Ranunculus subborealis</i> subsp. <i>pumilus</i>
Ansvarsarter	nyremarikåpe	<i>Alchemilla murbeckiana</i>
Ansvarsarter	linesle	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>sondenii</i>
Ansvarsarter	lappmjelt	<i>Astragalus alpinus</i> var. <i>arcticus</i>
Ansvarsarter	strandstjerneblom	<i>Stellaria crassifolia</i> var. <i>minor</i>
Ansvarsarter	alpehumle	<i>Bombus alpinus</i>
Ansvarsarter	lappiplerke	<i>Anthus cervinus</i>
Ansvarsarter	rynkevier	<i>Salix reticulata</i>
Ansvarsarter	rypefot	<i>Lycopodium clavatum</i> subsp. <i>monostachyon</i>

Ansvarsarter	vingemose	Douinia ovata
Ansvarsarter	ishavsmelde	Atriplex praecox
Ansvarsarter	blålyng	Phyllodoce caerulea
Ansvarsarter	fjelltiriltunge	Lotus corniculatus var. borealis
Ansvarsarter	fjellhumle	Bombus balteatus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	kongeørn	Aquila chrysaetos
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	musvåk	Buteo buteo
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	vandrefalk	Falco peregrinus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	praktærfugl	Somateria spectabilis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	svarthalespove	Limosa limosa subsp. islandica
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	stjertand	Anas acuta
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	skjeand	Spatula clypeata
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	knekkand	Spatula querquedula
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	dverggås	Anser erythropus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	bergand	Aythya marila
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	havelle	Clangula hyemalis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	svartand	Melanitta nigra
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	ærfugl	Somateria mollissima
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	alke	Alca torda
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	lunde	Fratercula arctica
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	lomvi	Uria aalge
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	vipe	Vanellus vanellus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	hettemåke	Chroicocephalus ridibundus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	fiskemåke	Larus canus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	krykkje	Rissa tridactyla
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	storspove	Numenius arquata
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	brushane	Calidris pugnax
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	tyvjo	Stercorarius parasiticus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	makrellterne	Sterna hirundo
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	tundrasædgås	Anser serrirostris
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	grønnfink	Chloris chloris
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	gråmåke	Larus argentatus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	båndkorsnebb	Loxia leucoptera
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	granmeis	Poecile montanus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	gulnebbblom	Gavia adamsii
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	horndykker	Podiceps auritus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	vaktel	Coturnix coturnix
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	myrrikse	Porzana porzana
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	gulspurv	Emberiza citrinella
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	sandsvale	Riparia riparia
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	jervrapp	Poa arctica
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	snørave	Cerastium nigrescens var. laxum
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	dvergspett	Dryobates minor
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	gråspett	Picus canus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	hønsehauk	Astur gentilis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	issoleie	Ranunculus glacialis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	kystmarikåpe	Alchemilla xanthochlora
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	jøkelstarr	Carex rufina
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	Nordlig sildemåke	Larus fuscus subsp. fuscus

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	lappfiskand	Mergellus albellus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	dvergdykker	Tachybaptus ruficollis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	sothøne	Fulica atra
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	kornkråke	Corvus frugilegus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	hauksanger	Curruca nisoria
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	ål	Anguilla anguilla
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	hvitkurle	Pseudorchis albida
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	åkerrikse	Crex crex
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	storråspose	Lescurea plicata
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	sjøorre	Melanitta fusca
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	havhest	Fulmarus glacialis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	lappspurv	Calcarius lapponicus
	rødnende	
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	lutvokssopp	Neohygrocybe ingrata
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse		Macrosteles sordidipennis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	bjørnerot	Meum athamanticum
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	polarlomvi	Uria lomvia
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	jaktfalk	Falco rusticolus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	vannrikse	Rallus aquaticus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	ask	Fraxinus excelsior
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	fjellfiltmose	Aulacomnium turgidum
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	dvergmåke	Hydrocoloeus minutus
		Ranunculus hyperboreus subsp. hyperboreus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	setersoleie	Syntrichia norvegica
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	fjellhårstjerne	Roaldia revoluta
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	jøkelflette	Cuphophyllus fornicatus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	musserongvokssopp	Anser fabalis
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	taigasædgås	Entoloma corvinum
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	ravnerødspore	Arnellia fennica
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	kragemose	Homarus gammarus
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	hummer	Entoloma prunuloides
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	melrødspore	Clavaria pullei
Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	brun køllesopp	Mareca strepera
Arter av stor forvaltningsinteresse	snadderand	Cepphus grylle
Arter av stor forvaltningsinteresse	teist	Arenaria interpres
Arter av stor forvaltningsinteresse	steinvender	Streptopelia decaocto
Arter av stor forvaltningsinteresse	tyrkerdue	Cuculus canorus
Arter av stor forvaltningsinteresse	gjøk	Alauda arvensis
Arter av stor forvaltningsinteresse	sanglerke	Sturnus vulgaris
Arter av stor forvaltningsinteresse	stær	Entoloma griseocyaneum
Arter av stor forvaltningsinteresse	lillagrå rødspore	Entoloma mougeotii
Arter av stor forvaltningsinteresse	fiolett rødspore	Hygrocybe aurantiosplendens
Arter av stor forvaltningsinteresse	gyllen vokssopp	Deschampsia alpina
Arter av stor forvaltningsinteresse	fjellbunke	Saxifraga cernua
Arter av stor forvaltningsinteresse	knoppsildre	Apus apus
Arter av stor forvaltningsinteresse	tårnseiler	Haematopus ostralegus
Arter av stor forvaltningsinteresse	tjeld	Numenius phaeopus
Arter av stor forvaltningsinteresse	småspove	Passer domesticus
Arter av stor forvaltningsinteresse	gråspurv	Phalacrocorax carbo
Arter av stor forvaltningsinteresse	storskarv	

Arter av stor forvaltningsinteresse	svømmesnipe	Phalaropus lobatus
Arter av stor forvaltningsinteresse	heilo	Pluvialis apricaria
Arter av stor forvaltningsinteresse	rødstilk	Tringa totanus
Arter av stor forvaltningsinteresse	rødsildre	Saxifraga oppositifolia
Arter av stor forvaltningsinteresse	labbmose	Rhytidium rugosum
Arter av stor forvaltningsinteresse	reinrose	Dryas octopetala
Arter av stor forvaltningsinteresse	svartblå rødspore	Entoloma chalybeum
Arter av stor forvaltningsinteresse	snøull	Eriophorum scheuchzeri
Arter av stor forvaltningsinteresse	blindurt	Silene wahlbergella
Arter av stor forvaltningsinteresse	sivhauk	Circus aeruginosus
Arter av stor forvaltningsinteresse	taksvale	Delichon urbicum
Arter av stor forvaltningsinteresse	semsket rødspore	Entoloma jubatum
Arter av stor forvaltningsinteresse	dynejordtunge	Geoglossum cookeanum
Arter av stor forvaltningsinteresse	myggblom	Hammarbya paludosa
Arter av stor forvaltningsinteresse	reinfrytle	Luzula wahlenbergii
Arter av stor forvaltningsinteresse	kildegras	Catabrosa aquatica
Arter av stor forvaltningsinteresse	bekkesildre	Saxifraga rivularis
Arter av stor forvaltningsinteresse	fjellmyrløper	Calidris falcinellus
Arter av stor forvaltningsinteresse	strandøstersurt	Mertensia maritima subsp. maritima
Arter av stor forvaltningsinteresse	vepsevåk	Pernis apivorus
Arter av stor forvaltningsinteresse	rosenfink	Carpodacus erythrinus
Arter av stor forvaltningsinteresse	høyfjellskarse	Cardamine bellidifolia
Arter av stor forvaltningsinteresse	fjellpyrd	Diapensia lapponica
Arter av stor forvaltningsinteresse	hvit småfingersopp	Ramariopsis kunzei
Arter av stor forvaltningsinteresse	sumpstjerneblom	Stellaria crassifolia var. crassifolia
Arter av stor forvaltningsinteresse	hare	Lepus timidus
Arter av stor forvaltningsinteresse	konglebit	Pinicola enucleator
Arter av stor forvaltningsinteresse	russelærvokssopp	Cuphophyllus russocoriaceus
Arter av stor forvaltningsinteresse	buefrytle	Luzula arcuata
Arter av stor forvaltningsinteresse	dvergssoleie	Ranunculus pygmaeus
Arter av stor forvaltningsinteresse	tretåspett	Picoides tridactylus
Arter av stor forvaltningsinteresse	nøkketjernaks	Potamogeton praelongus
Arter av stor forvaltningsinteresse	polarhumle	Bombus pyrrhopygus
Arter av stor forvaltningsinteresse	fjellnøkleblom	Primula scandinavica
Arter av stor forvaltningsinteresse	lutvokssopp	Neohygocybe nitrata
Arter av stor forvaltningsinteresse	knoppfjellrapp	Poa alpina var. vivipara
Arter av stor forvaltningsinteresse	tyrkerrødspore	Entoloma turci
Arter av stor forvaltningsinteresse	jøkelarve	Sagina nivalis

Tabell 2 Truede og sårbare arter (rødlista). Alle arter fra Artsdatabanken.

Kategori	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Artsgruppe
Kritisk truet (CR)	<i>Uria aalge</i>	lomvi	Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Limosa limosa</i> subsp. <i>islandica</i>		Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	hettemåke	Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Vanellus vanellus</i>	vipe	Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Limosa limosa</i>	svarthalespove	Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Curruca nisoria</i>	hauksanger	Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Anser erythropus</i>	dverggås	Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Uria lomvia</i>	polarlomvi	Fugler
Kritisk truet (CR)	<i>Crex crex</i>	åkerrikse	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Salmo salar</i>	laks	Fisker
Nær truet (NT)	<i>Petromyzon marinus</i>	havniøye	Fisker
Nær truet (NT)	<i>Cephus grylle</i>	teist	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Tringa totanus</i>	rødstilk	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Sturnus vulgaris</i>	stær	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Passer domesticus</i>	gråspurv	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Pluvialis apricaria</i>	heilo	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Haematopus ostralegus</i>	tjeld	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Alauda arvensis</i>	sanglerke	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Numenius phaeopus</i>	småspove	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	storskarv	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Arenaria interpres</i>	steinvender	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Cuculus canorus</i>	gjøk	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Phalaropus lobatus</i>	svømmesnipe	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Clangula hyemalis</i>	havelle	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Mareca strepera</i>	snadderand	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Streptopelia decaocto</i>	tyrkerdue	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Calidris falcinellus</i>	fjellmyrløper	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	rosenfink	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Pinicola enucleator</i>	konglebit	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Delichon urbicum</i>	taksvale	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Falco subbuteo</i>	lerkefalk	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Apus apus</i>	tårnseiler	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Circus aeruginosus</i>	sivhauk	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Picoides tridactylus</i>	tretåspett	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Pernis apivorus</i>	vepsevåk	Fugler
Nær truet (NT)	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	snøull	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Deschampsia alpina</i>	fjellbunke	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Saxifraga cernua</i>	knoppsildre	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Hammarbya paludosa</i>	myggblom	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Saxifraga rivularis</i>	bekkesildre	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Luzula arcuata</i> subsp. <i>arcuata</i>	buefrytle	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Luzula wahlenbergii</i>	reinrytle	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Huperzia arctica</i>	polarlusegras	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Catabrosa aquatica</i>	kildegras	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Saxifraga oppositifolia</i>	rødsildre	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Poa alpina</i> var. <i>vivipara</i>	knoppfjellrapp	Karplanter

Nær truet (NT)	<i>Dryas octopetala</i>	reinrose	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Mertensia maritima</i> subsp. <i>maritima</i>	strandøstersurt	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Primula scandinavica</i>	fjellnøkleblom	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Goodyera repens</i>	knerot	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Ranunculus pygmaeus</i>	dvergssoleie	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Sagina nivalis</i>	jøkelarve	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Potamogeton praelongus</i>	nøkketjernaks	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Cardamine bellidifolia</i>	høyfjellskarse	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Diapensia lapponica</i>	fjellpryd	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Stellaria crassifolia</i> var. <i>crassifolia</i>	sumpstjerneblom	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	fjellsnøull	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Mertensia maritima</i>	østersurt	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Ruppia cirrhosa</i>	skruehavgras	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Peucedanum ostruthium</i>	mesterrot	Karplanter
Nær truet (NT)	<i>Alectoria sarmentosa</i>	gubbeskjegg	Lav
Nær truet (NT)	<i>Rhytidium rugosum</i>	labbmose	Moser
Nær truet (NT)	<i>Gymnomitrium brevissimum</i>	snøhutremose	Moser
Nær truet (NT)	<i>Fuscocephaloziopsis albescens</i>	bremose	Moser
Nær truet (NT)	<i>Lepus timidus</i>	hare	Pattedyr
Nær truet (NT)	<i>Erignathus barbatus</i>	storkobbe	Pattedyr
Nær truet (NT)	<i>Entoloma griseocyaneum</i>	lillagrå rødspore	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Entoloma mougeotii</i>	fiolett rødspore	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Geoglossum cookeanum</i>	dynejordtunge	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	gyllen vokssopp	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Ramariopsis kunzei</i>	hvit småfingersopp	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Cuphophyllus russocoriaceus</i>	russelærvokssopp	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Hygrocybe mucronella</i>	bittervokssopp	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Neohygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Entoloma turci</i>	tyrkerrødspore	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Entoloma chalybeum</i>	svartblå rødspore	Sopper
Nær truet (NT)	<i>Bombus pyrrhopygus</i>	polarhumle	Veps
Sårbar (VU)	<i>Phymatolithon calcareum</i>	buttgreinet mergel	Alger
Sårbar (VU)	<i>Margaritifera margaritifera</i>	elvemusling	Bløtdyr
Sårbar (VU)	<i>Lamna nasus</i>	håbrann	Fisker
Sårbar (VU)	<i>Podiceps auritus</i>	horndykker	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Larus canus</i>	fiskemåke	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Calidris pugnax</i>	brushane	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Somateria mollissima</i>	ærfugl	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Larus argentatus</i>	gråmåke	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Melanitta nigra</i>	svartand	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Poecile montanus</i>	granmeis	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Riparia riparia</i>	sandsvale	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Chloris chloris</i>	grønnfink	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Spatula clypeata</i>	skjeand	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Anas acuta</i>	stjertand	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Gavia adamsii</i>	gulnebbblom	Fugler
Sårbar (VU)	<i>Alca torda</i>	alke	Fugler

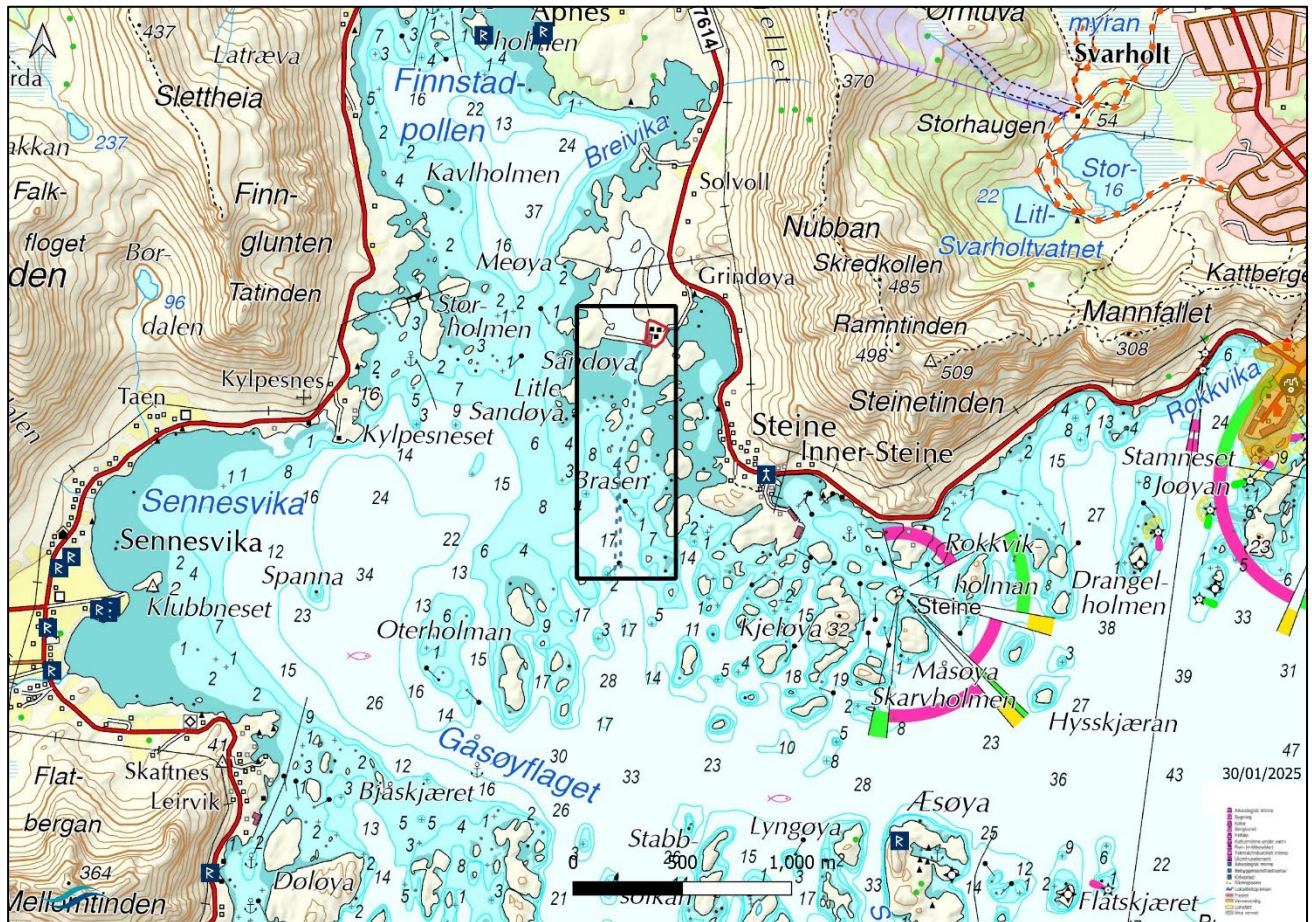
Sårbar (VU)	Fulica atra	sothøne	Fugler
Sårbar (VU)	Loxia leucoptera	båndkorsnebb	Fugler
Sårbar (VU)	Stercorarius parasiticus	tyvjo	Fugler
Sårbar (VU)	Astur gentilis	hønsehauk	Fugler
Sårbar (VU)	Emberiza citrinella	gulspurv	Fugler
Sårbar (VU)	Melanitta fusca	sjøorre	Fugler
Sårbar (VU)	Hydrocoloeus minutus	dvergmåke	Fugler
Sårbar (VU)	Falco rusticolus	jaktfalk	Fugler
Sårbar (VU)	Mergellus albellus	lappfiskand	Fugler
Sårbar (VU)	Corvus frugilegus	kornkråke	Fugler
Sårbar (VU)	Emberiza pusilla	dvergspurv	Fugler
Sårbar (VU)	Gallinula chloropus	sivhøne	Fugler
Sårbar (VU)	Anser serrirostris	tundrasædgås	Fugler
Sårbar (VU)	Pandion haliaetus	fiskeørn	Fugler
Sårbar (VU)	Coturnix coturnix	vaktel	Fugler
Sårbar (VU)	Rallus aquaticus	vannrikse	Fugler
Sårbar (VU)	Hydrobates leucorhous	stormsvale	Fugler
Sårbar (VU)	Charadrius dubius	dverglo	Fugler
Sårbar (VU)	Cerastium nigrescens	snøarve	Karplanter
Sårbar (VU)	Poa arctica	jervrapp	Karplanter
Sårbar (VU)	Ranunculus hyperboreus	setersoleie	Karplanter
Sårbar (VU)	Ranunculus glacialis	isssoleie	Karplanter
Sårbar (VU)	Pseudorchis albida	hvitkurle	Karplanter
Sårbar (VU)	Urtica urens	smånesle	Karplanter
Sårbar (VU)	Homarus gammarus	hummer	Krepsdyr
Sårbar (VU)	Polytrichastrum sexangulare	snøbinnemose	Moser
Sårbar (VU)	Aplodon wormskioldii	kadavermose	Moser
Sårbar (VU)	Kiaeria glacialis	jøkelfrostmose	Moser
Sårbar (VU)	Arnellia fennica	kragemose	Moser
Sårbar (VU)	Syntrichia norvegica	fjellhårstjerne	Moser
Sårbar (VU)	Sciuro-hypnum glaciale	snølundmose	Moser
Sårbar (VU)	Roaldia revoluta	jøkelflette	Moser
Sårbar (VU)	Aulacomnium turgidum	fjellfiltmose	Moser
Sårbar (VU)	Lescurea plicata	storrasmose	Moser
Sårbar (VU)	Halichoerus grypus	havert	Pattedyr
Sårbar (VU)	Pusa hispida	ringsel	Pattedyr
Sårbar (VU)	Balaenoptera musculus	blåhval	Pattedyr
Sårbar (VU)	Entoloma prunuloides	melrødspore	Sopper
Sårbar (VU)	Cuphophyllus fornicatus	musserongvokssopp	Sopper
Sårbar (VU)	Neohygrocye ingrata	lutvokssopp	Sopper
Sårbar (VU)	Clavaria pullei	brun køllesopp	Sopper
Sterkt truet (EN)	Sebastes norvegicus	vanlig uer	Fisker
Sterkt truet (EN)	Anguilla anguilla	ål	Fisker
Sterkt truet (EN)	Cetorhinus maximus	brugde	Fisker
Sterkt truet (EN)	Aythya marila	bergand	Fugler
Sterkt truet (EN)	Numenius arquata	storspove	Fugler
Sterkt truet (EN)	Tachybaptus ruficollis	dvergdykker	Fugler
Sterkt truet (EN)	Rissa tridactyla	krykkje	Fugler

Sterkt truet (EN)	Fratercula arctica	lunde	Fugler
Sterkt truet (EN)	Calcarius lapponicus	lappspurv	Fugler
Sterkt truet (EN)	Fulmarus glacialis	havhest	Fugler
Sterkt truet (EN)	Sterna hirundo	makrellterne	Fugler
Sterkt truet (EN)	Porzana porzana	myrrikse	Fugler
Sterkt truet (EN)	Anser fabalis	taigasædgås	Fugler
Sterkt truet (EN)	Spatula querquedula	knekkand	Fugler
Sterkt truet (EN)	Saxicola rubicola	svartstrupe	Fugler
Sterkt truet (EN)	Phoenicurus ochruros	svarttrødstjert	Fugler
Sterkt truet (EN)	Circus cyaneus	myrhauk	Fugler
Sterkt truet (EN)	Ulmus glabra	alm	Karplanter
Sterkt truet (EN)	Meum athamanticum	bjørnerot	Karplanter
Sterkt truet (EN)	Fraxinus excelsior	ask	Karplanter
Sterkt truet (EN)	Delphinapterus leucas	hvithval	Pattedyr

2.7 Kulturminner og kulturmiljø

Askeladden er Riksantikvarens database over fredete kulturminner og kulturmiljøer i Norge, og inneholder informasjon om alle, kjente, fredete kulturminner i Norge og på Svalbard. Askeladden inneholder data om kulturminner og kulturmiljøer som er fredet etter kulturminneloven og Svalbardmiljøloven, vernet etter plan- og bygningsloven, eller vurdert som verneverdige. Basen omfatter arkeologiske kulturminner som er automatisk fredet, eller som krever videre undersøkelser før fredningsstatus kan fastsettes (uavklart vernestatus), nyere tids kulturminner som er fredet, midlertidig fredet, vernet etter plan- og bygningsloven eller ansett som verneverdige. Med «nyere tids kulturminner» menes etter-reformatoriske (etter 1537) bygg, anlegg og kirker.

Det er ikke registrert kulturminner på lokaliteten (Figur 12). Nærmeste funn er i bygda Inner-Steine (kirkested, ikke påvist) og i Sennesvika på motsatt siden av fjorden (gravminner).



Figur 12 Kulturminner og kulturmiljøer. Lokalitet innenfor sort ramme.

3 Annen næringsaktivitet

3.1 Mineralressurser – industrimineraler

Tjenesten viser både areal- og punktoppføringer for industrimineraler. Datasettet gir en oversikt over dokumenterte forekomster (verdivurderte arealer; forekomst/deposit), prospektive områder (arealer med høy sannsynlighet for funn av økonomisk interessante mineraler; prospekt), registreringer hvor det er observert og/eller analysert forhøyede verdier av økonomisk interessante mineraler (registrering) og provinser (arealer med muligheter for funn av gitte mineraler; provins). De dokumenterte forekomstene inneholder en vurdering av offentlig betydning; internasjonal, nasjonal, regional, lokal, liten eller ingen betydning eller ikke vurdert.

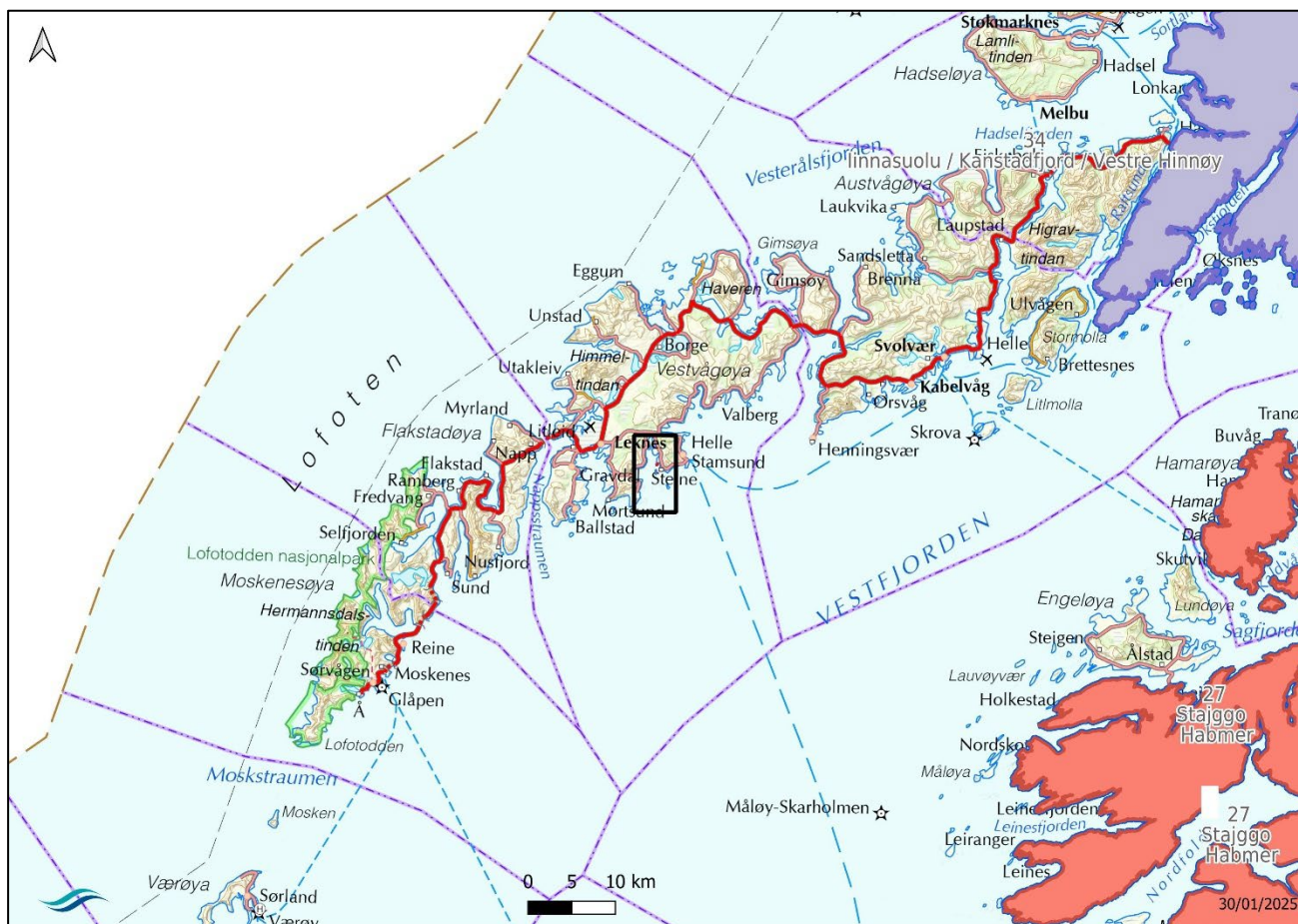
Det er ikke registrert mineralressurser i lokalitetens nærområde (Figur 13).



Figur 13 Mineralressurser. Lokalitet innenfor sort ramme. Ressurser angitt med trekanter og grå felt.

3.2 Reindrift

Det er ingen reinbeitedistrikt på Vestvågøya i Lofoten. Nærmeste reinbeitedistrikt er Innasuolu/ Kanstafjord/ Vestre Hinnøy (Figur 14). Det er følgelig ingen anlegg for drift eller transport av rein i området.



Figur 14 Reinbeitedistrikter. Lokalitet innenfor sort ramme.

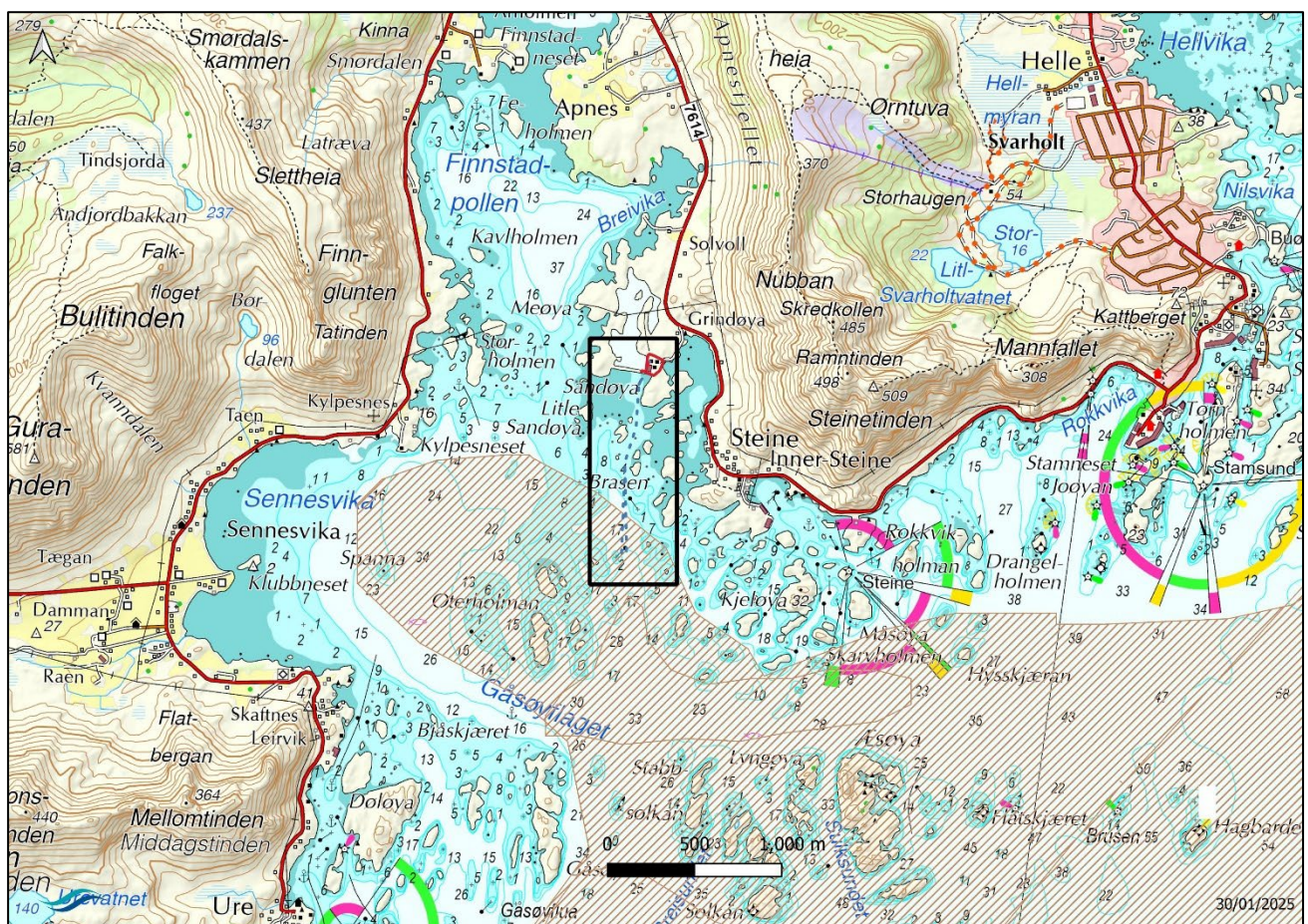
3.3 Kystnært fiskeri

3.3.1 Gyteområder og gytefelt for torsk

Kartlaget som på Fiskeridirektoratets kartsider heter gyteområder er basert på intervjuer med fiskere og andre lokalkjente, og dekker flere arter enn bare torsk. Dette kartlaget presenterer også kartlagte oppvekst og beiteområder i henhold til samme metodikk. Disse opplysningene vil for mange arter være best tilgjengelig kunnskap.

Under prosjektet Nasjonalt program for kartlegging av marine naturtyper er gytefelt for stasjonære bestander av kysttorsk kartlagt av Havforskningsinstituttet. Resultatet er registrert i kartlaget på Fiskeridirektoratets kartsider som «Gytefelt torsk MB». Dette kartlaget omfatter ikke gytefelt for vandrende bestander slik som skrei.

Det er et registrert gyteområde kalt Brennholmen – Bikkja i fjordområdet som kalles Gåsøyflaget. Inntakspunktene for lokaliteten ligger i dette området. Det er ikke registrert område for Gytefelt torsk MB i området (Figur 15).



Figur 15 Gyteområder. Lokalitet innenfor sort ramme. Brun skravering = gyteområder.

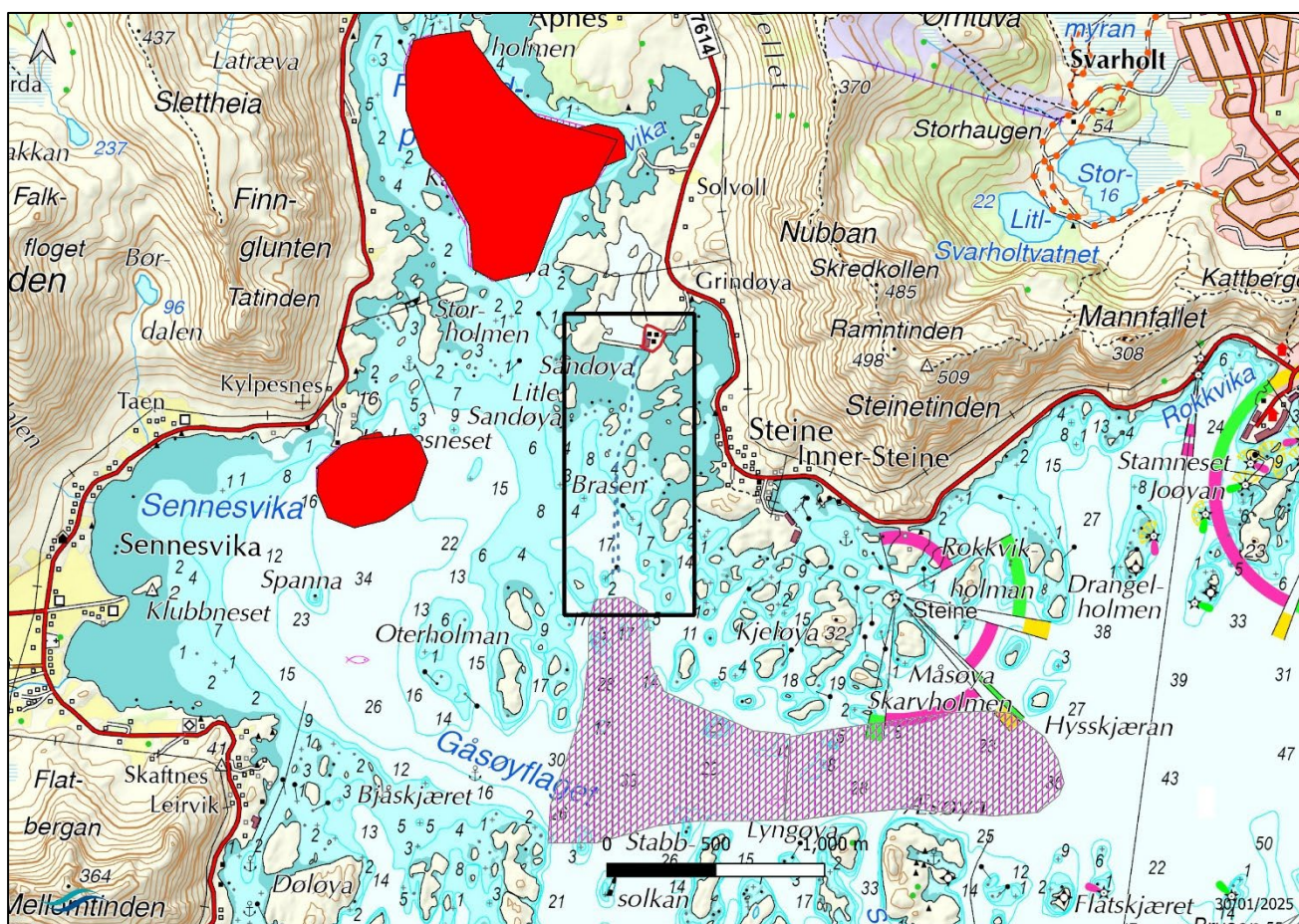
3.3.2 Fiskeriaktivitet

En fiskeplass er et arealavgrenset område hvor det drives eller har vært drevet kommersielt fiske og/eller fangst av marine arter, og som kan påregnes brukt i fremtiden. De registrerte områdene utmerker seg nasjonalt, regionalt eller lokalt.

I Fiskeridirektoratets kartløsning presenteres disse i to kategorier. I kategorien "Fiskeplasser aktive redskaper" er det fiskeredskapen som aktivt fanger fisk eller skalldyr. Eksempel på aktive redskaper er trål, snurrevad, snurpenot og landnot. I kategori "Fiskeplasser passive redskaper" benyttes det passive redskap hvor det er fisk og skalldyr som oppsøker redskapene. Eksempler på passive redskap er garn, line og teiner. Datagrunnlaget er basert på lokal, økologisk kunnskap og blir samlet inn av Fiskeridirektoratet gjennom analyse av fangst- og sporingsdata og intervju med fiskere.

Låssettingsplasser er områder for levendelagring av fisk i not og er en forutsetning for fisket etter sild, makrell, sei og brisling. Låssetting er av stor betydning når brisling skal gjøres åtefri før levering til hermetikkindustrien. Fortøyningsmuligheter til land er et viktig supplement til oppankring.

Den foreslåtte oppdrettslokaliteten har ingen direkte overlappende plassering med de overnevnte tema (Figur 16).



Figur 16 Fiskeri: Aktive redskaper(rosa), passive redskaper (grå) og låssetting (rød). Aktive og passive redskaper er overlappende. Industriområde og inntaksledninger innenfor sort ramme.

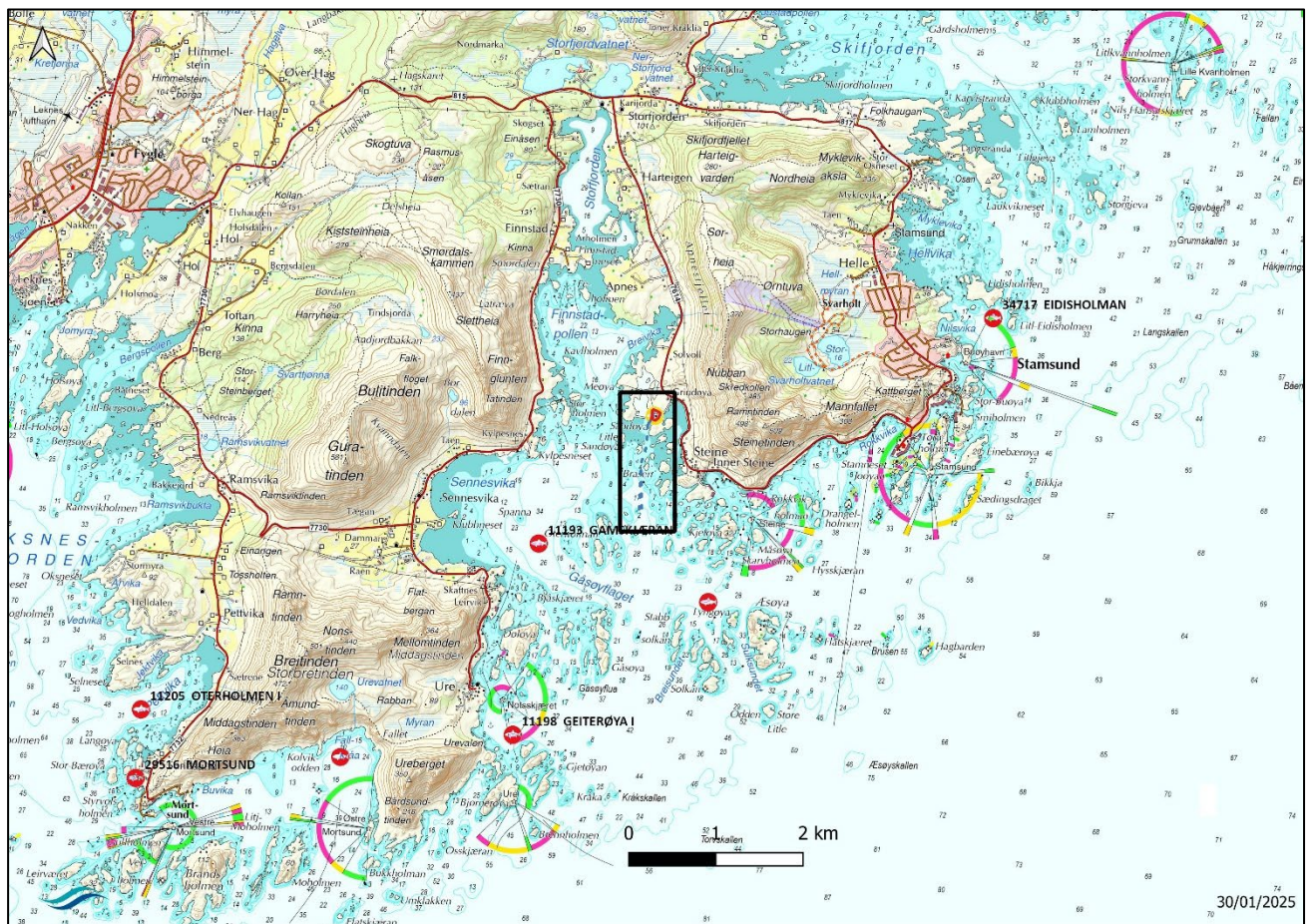
3.4 Akvakultur

I Mattilsynets veileder "Etableringssøknader – saksbehandling i tilsynet" (10. utgave, 10.02.2022) oppgis anbefalte minsteavstander mellom akvakulturlokaliteter. Veilederen presiserer følgende (sitat)"... Alle søknader om etablering eller utvidelse av akvakulturanlegg må være gjenstand for en konkret vurdering i det enkelte tilfellet, med særlig vekt på avstand til andre anlegg inkludert grupper av anlegg, annen akvakulturrelatert virksomhet og vassdrag, se § 7 andre ledd. Det er ikke fastsatt konkrete avstandskrav i kilometer i forskriften. De anbefalte minsteavstandene angitt i retningslinjen er derfor ikke konkrete avstandskrav som alene er avgjørende for om en nyetablering eller utvidelse av et akvakulturanlegg innebærer uakseptabel risiko for spredning av smitte." (sitat slutt).

Matfiskanlegg for laksefisk gis som hovedregel godkjenning til etablering eller utvidelse dersom anlegget har egen landbase eller tilsvarende base på anlegget, oppfyller øvrige krav til etablering og ellers oppfyller følgende anbefalte minsteavstander til annen oppdrettsaktivitet:

- Anbefalt minsteavstand på 5 km i sjø til: fiskeslakterier/tilvirkingsanlegg, akvakulturanlegg for laksefisk, settefisk- og stamfiskanlegg (alle arter) og store notvaskerier som tar imot nøter fra lokaliteter utenfor det lokale nærområdet. For landbasert virksomhet vurderes avstanden fra plasseringen av inntaks og/eller avløpsledningen.
- Anbefalt minsteavstand på 2,5 km i sjø til: matfiskanlegg for marine fiskearter, anlegg for fangstbasert akvakultur og viktige lakseførende vassdrag (det siste gjelder anlegg for anadrom fisk).
- Anbefalt minsteavstand på 1,5 km i sjø til: låssettingsplasser i henhold til gjeldende kommuneplan og skjellanlegg. For låssettingsplasser og skjellanlegg gjelder denne anbefalte minsteavstanden for alle typer akvakulturanlegg.

Lokalitetsstrukturen for akvakultur i området vises i Figur 17. Nærmeste lokalitet er 11193 Gamskjæran tilhørende Isqueen AS med produksjon av laks. Avstand i sjø er 1,1 km.

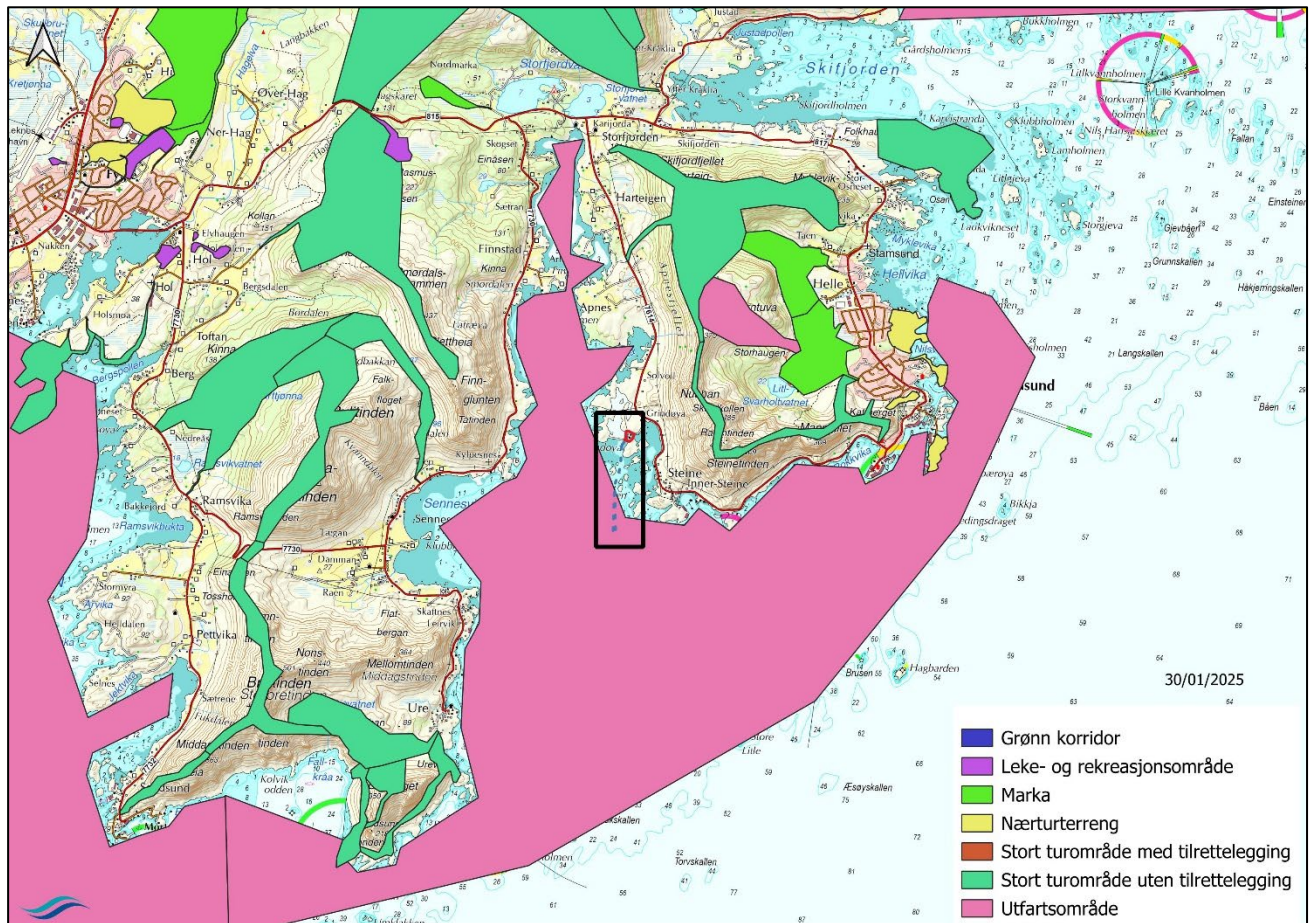


Figur 17 Akvakulturlokaliteter. Lokalitet med sjøledning innenfor sort ramme. Akvakulturanlegg angitt med røde symboler med hvit fisk.

4 Samfunn

4.1 Friluftsliv

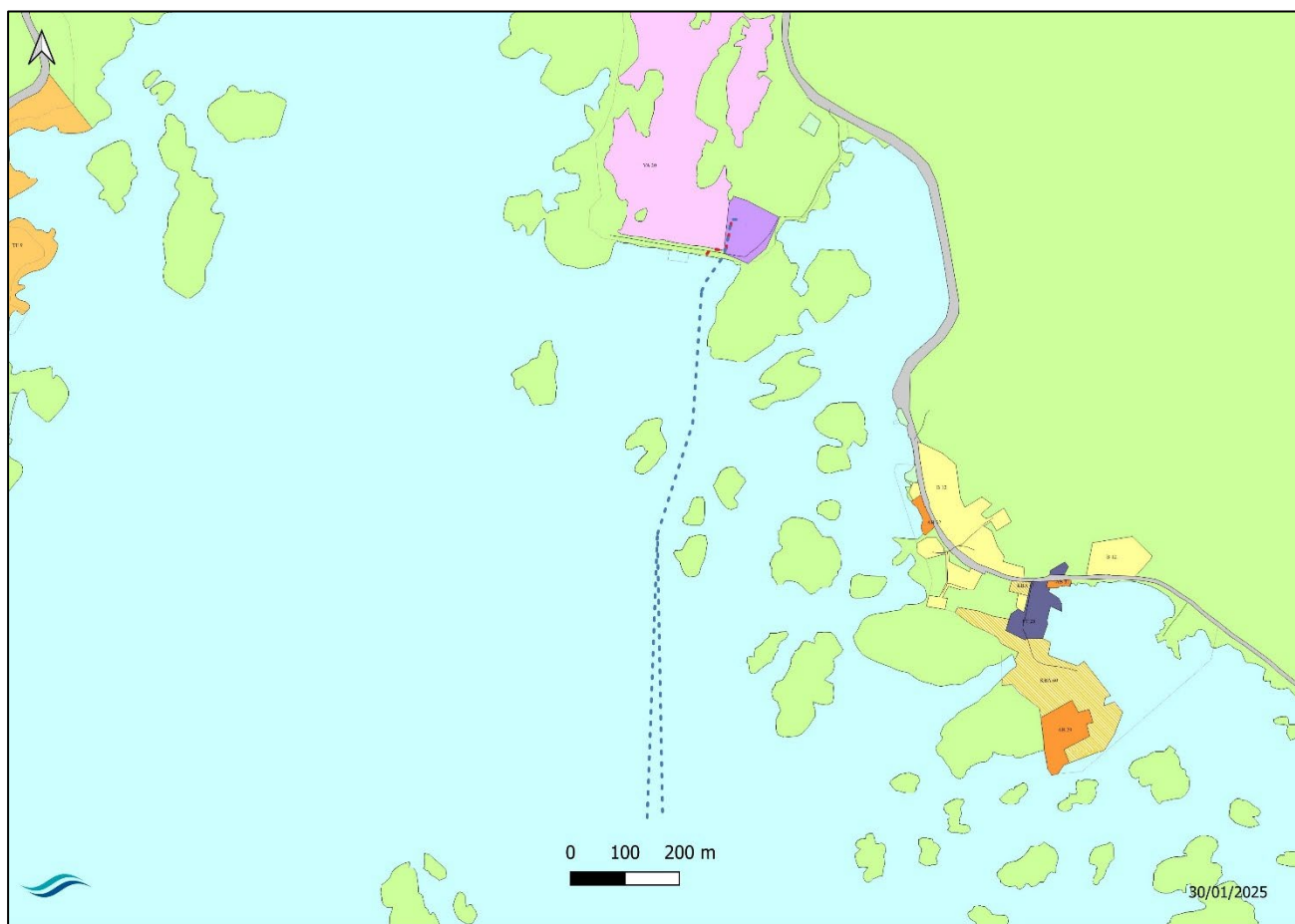
Kartlegging av friluftsområder er gjennomført i Vestvågøy kommune. Lokaliteten har sjøledninger for inntak av vann i et område som har kategorien utfartsområde (Figur 18).



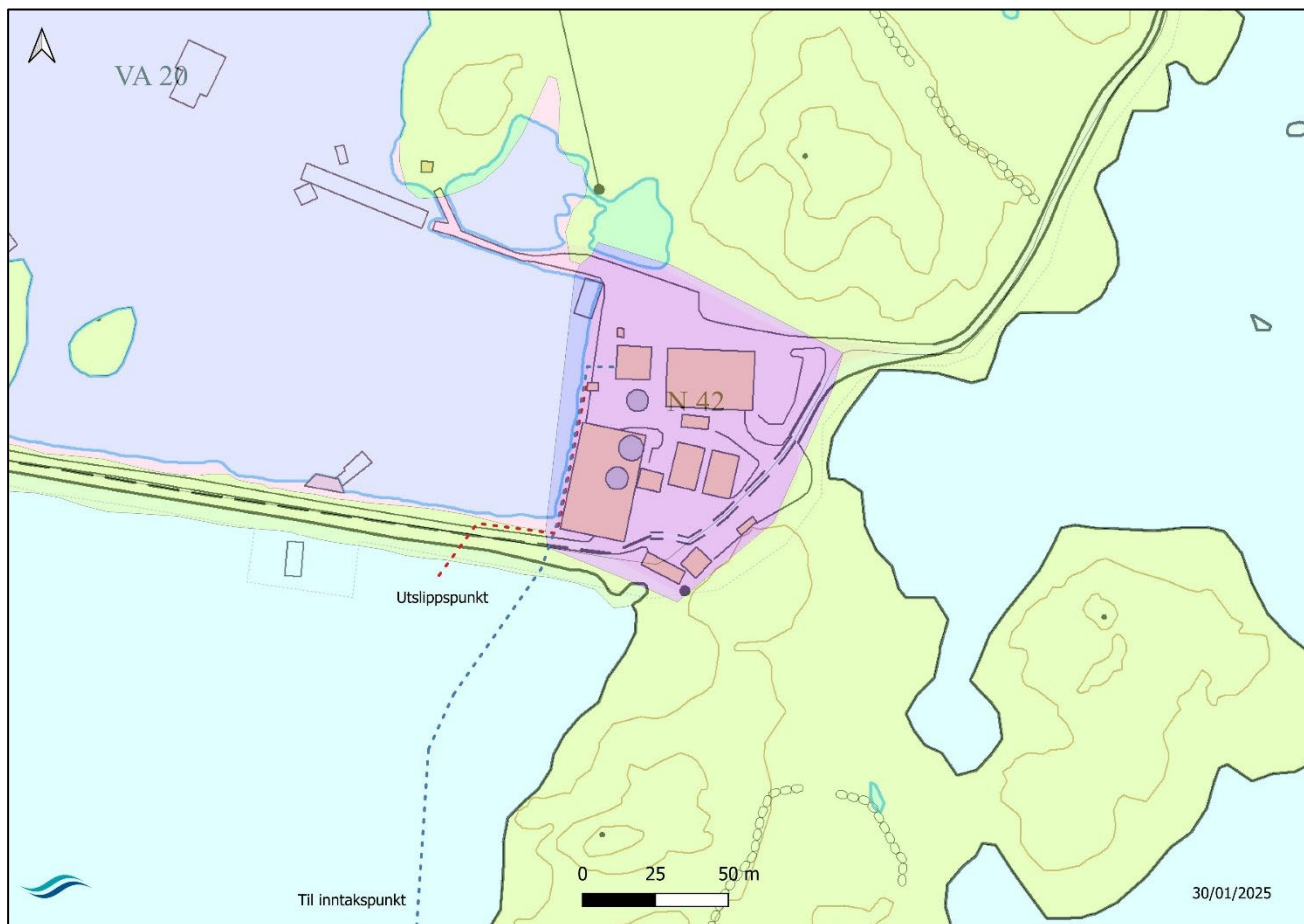
Figur 18 Kartlagte og verdisatte friluftsområder med områdeverdier. Lokalitet innenfor sort ramme.

4.2 Kommunens arealplan

Kart i Figur 19 og Figur 20 viser arealavsetninger i Vestvågøy Kommunes arealplan (1860_201810), med ikrafttredelsesdato 20.05.2020. Anlegget er i sin helhet plassert innenfor område som er avsatt til industri (lilla skravur). Sjøledninger er plassert i område med arealformål "Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone".



Figur 19. Arealplan Vestvågøy Kommune. Rosa område er satt av til akvakultur (VA20). Lilla område er industriområde N42.



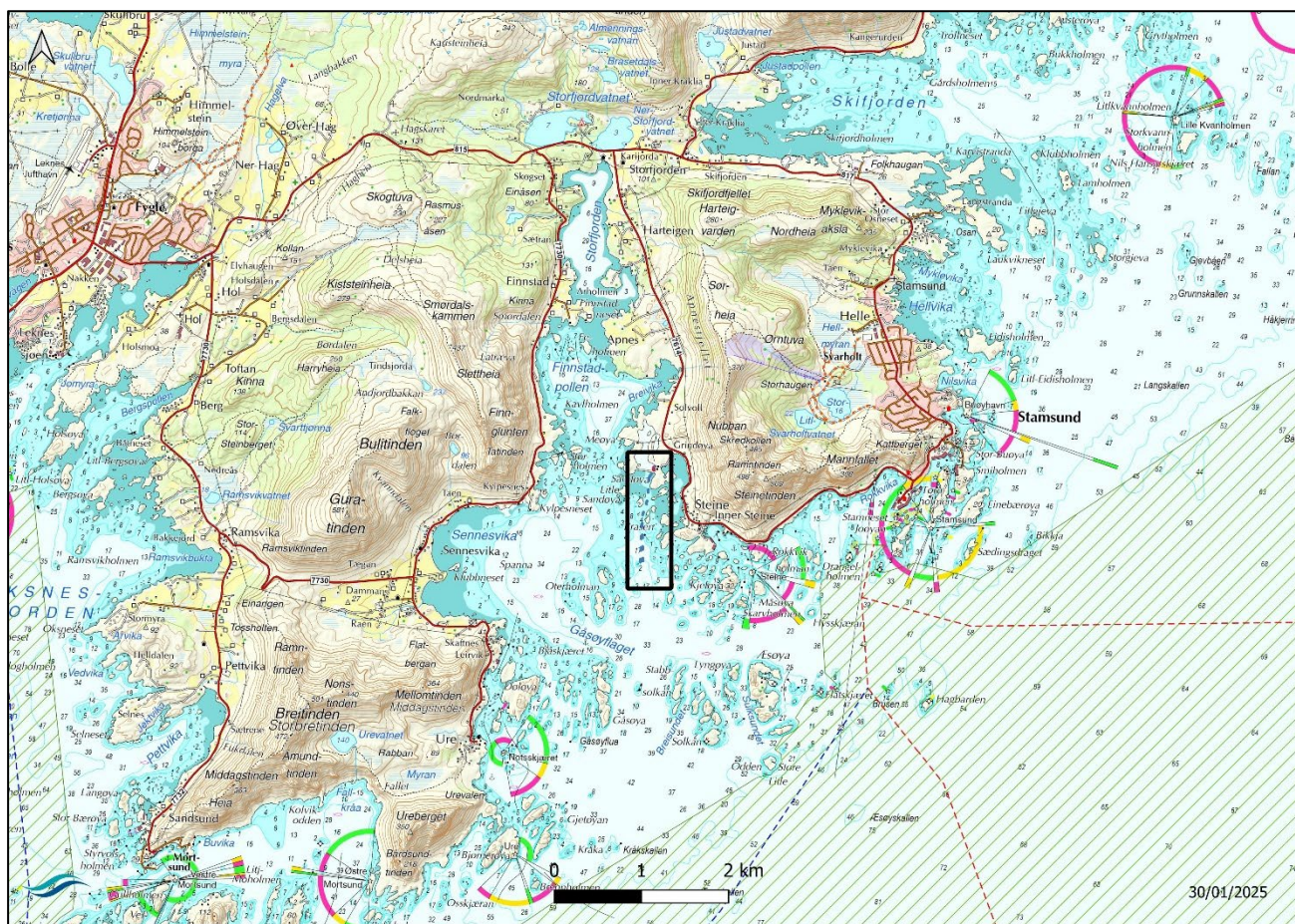
Figur 20 Arealplan Vestvågøy Kommune. Lofotyngel AS med bygg plassert innenfor industriområde N42.

4.3 Sjøtrafikk

4.3.1 Farled

Langs hele norskekysten er det et nettverk av farledere, kategorisert som enten hoved- eller biled. Farledene er transportsystemet vårt til sjøs, og har blant annet betydning for forvaltning, planlegging, utbygging og operativ virksomhet i kystsonen. Hvor hoved- og biledene går, kommer frem av farledsforakriften. I forskriften vises det til Kystverkets kart over farledene i kartløsningen Kystinfo. Farledene er trafikkårer for skipstrafikken, og en infrastruktur med en viss prioritet. Farledene skal være det sikre alternativet for den allmenne ferdsel til sjøs.

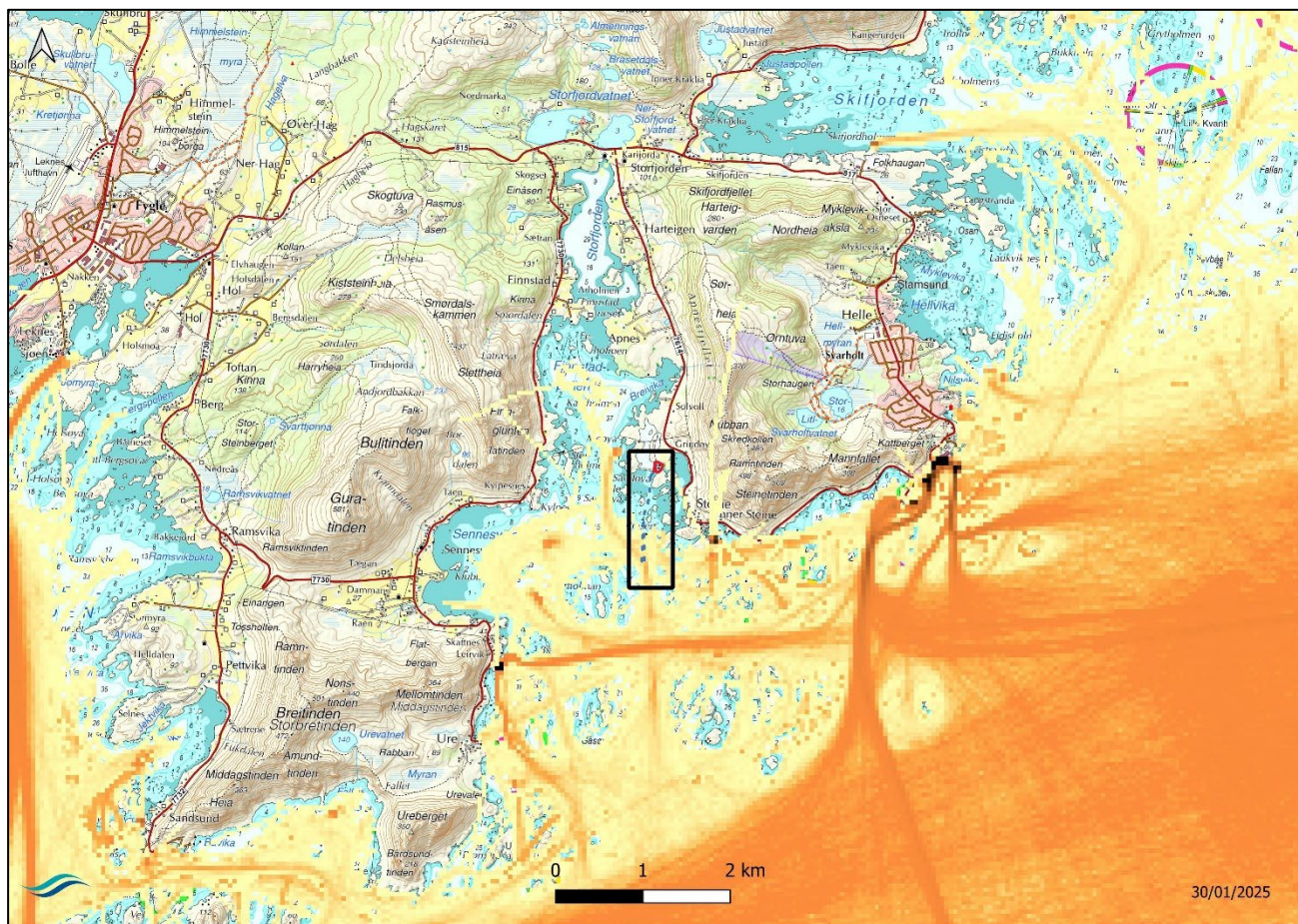
Anlegget ligger i sin helhet utenfor farledsarealet, og det er ingen hoved- eller biled inn til Steine, Finstadpollen eller Svennevik (Figur 21).



Figur 21 Farledsareal med hoved- og biled. Lokaltet innenfor sort ramme. Rød stiptet linje = hovedled. Blå stiptet linje = biled. Grønn skravur er farledsarealet.

4.3.2 Sporingsdata (AIS)

Generelt trafikkmønster i området er vist i AIS-sporing for 2020 viser at lokaliteten er tenkt plassert i et område som har lav trafikk av fartøyer med sporing. Figur 22 viser både AIS Class A (kommersielle fartøyer) og AIS Class B (fritidsbåter og mindre fiskebåter).

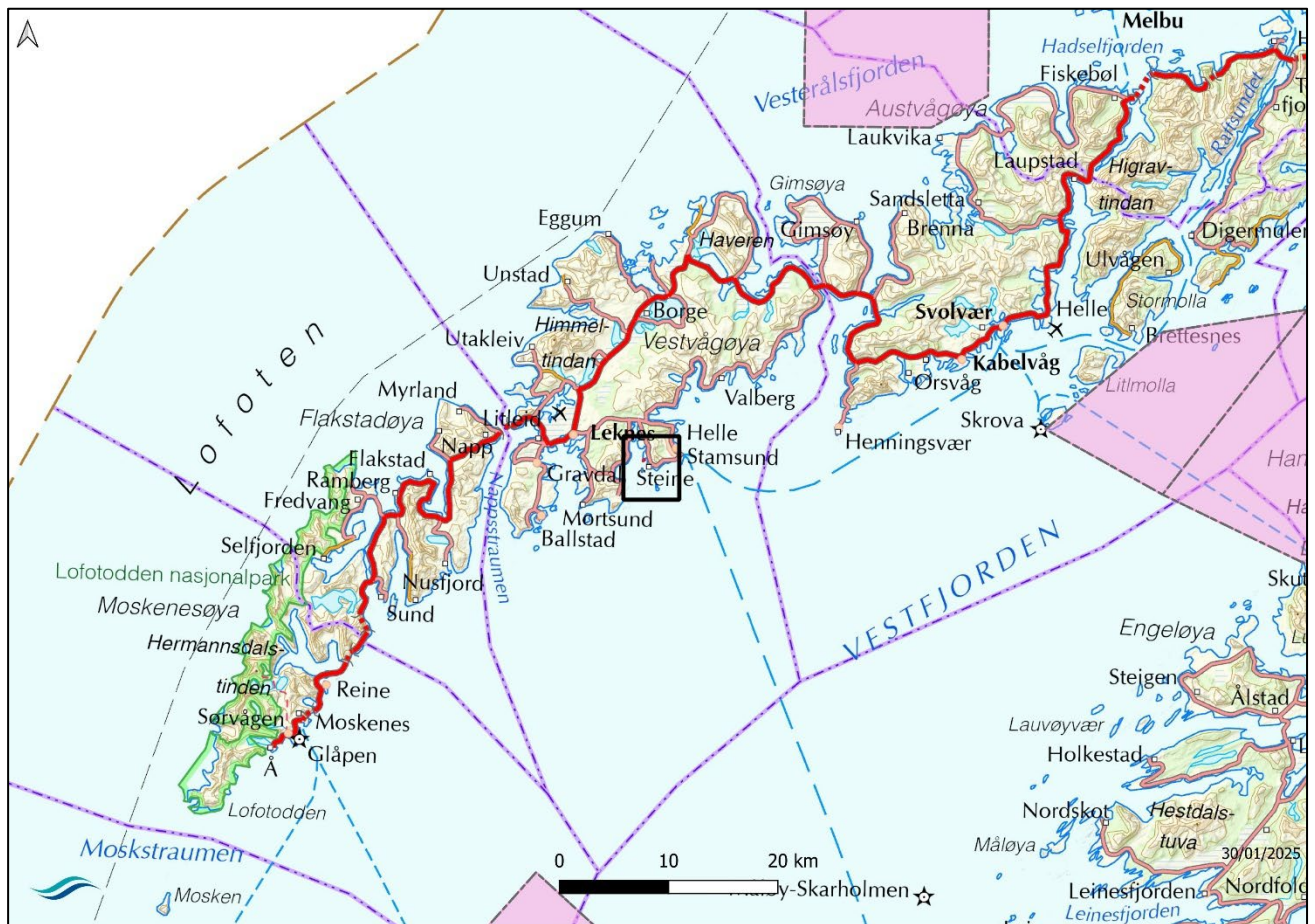


Figur 22 Sjørafikk. Sporingsdata for AIS klasse A og B for 2020. Lokalitet innenfor sort ramme.

4.4 Forsvarets skytefelt i sjø

Datasettet Forsvarets skyte- og øvingsfelt i sjø (SØF i sjø) viser nåværende øvingsområder. Øvingsfeltene representerer tilrettelagte områder hvor Forsvaret sammen med allierte kan øve og trene operasjoner i alle dimensjoner; luft, overflate, under vann og under alle værforhold. Virksomheten er konsentrert til definerte øvingsområder både innenfor grunnlinjen og til havs. SØF i sjø er sentrale arealer for den operative virksomheten hvor aktiviteten består i å trene, øve, utdanne personell, prøve ut materiell og fartøyer, ivareta alliert øving og trening. Dataene baserer seg i hovedsak på NOU 2004:27 Forsvarets skyte- og øvingsfelt. Fra denne publikasjonen er det kun feltene i sjø som inngår i dette datasettet. Øvrige skyte- og øvingsfelt er et eget datasett.

Det er ingen skytefelt utenfor lokaliseringen. Vestfjorden har tre militære øvingsområder, hvorav to innenfor en linje Skrova – Skutvik og et ytre felt utenfor linje Moskenes – Landegode (Figur 23).



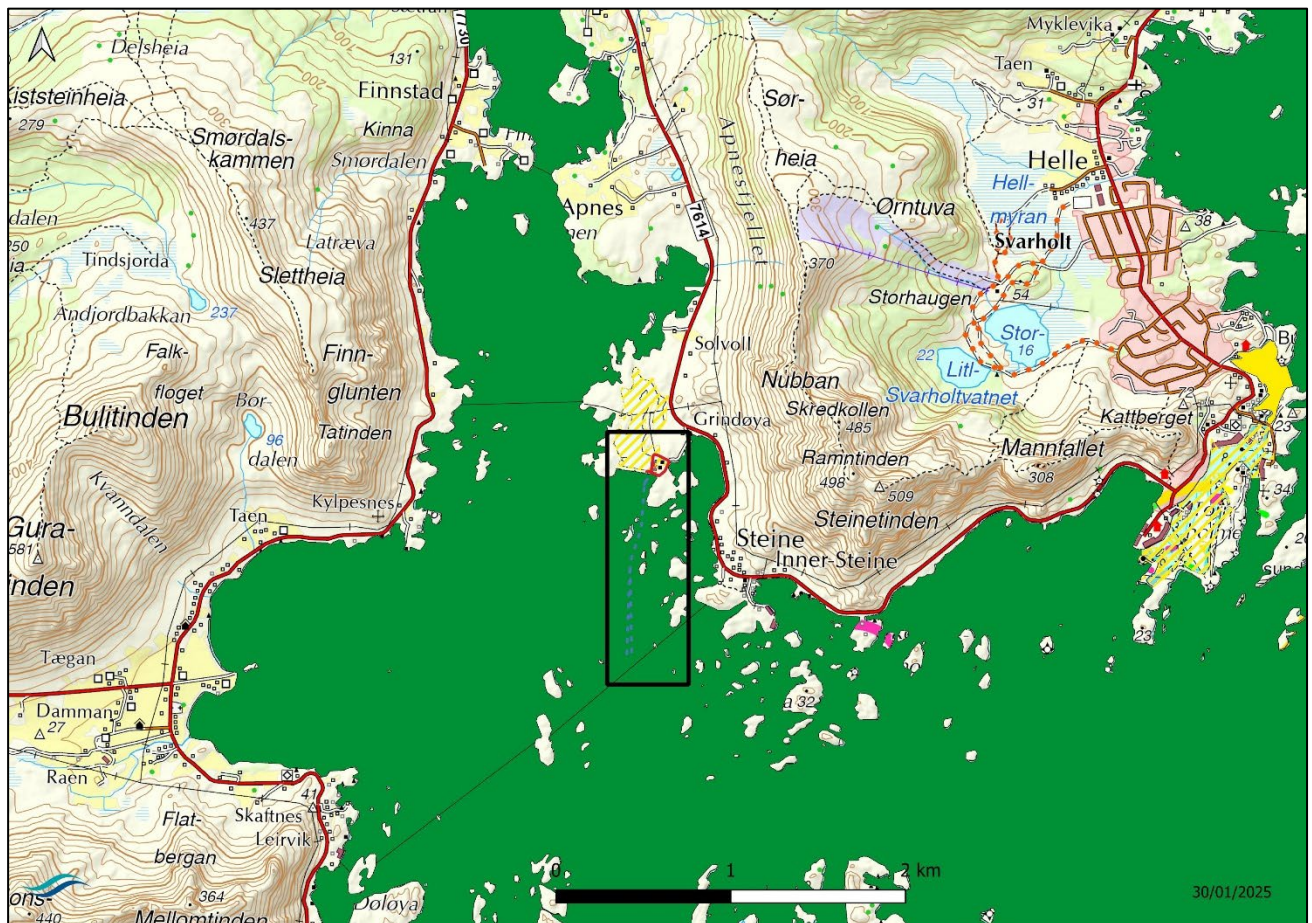
Figur 23 Forsvarets skytefelt i sjø. Oppdrettsanlegg innenfor grønn ellipse.

5 Vannmiljø

5.1 Økologisk og kjemisk tilstand

Karttjenesten Vannforekomster viser overflatevann og grunnvann. En overflatevannforekomst er en betydelig mengde vann (tilsigsareal for elv og overflateareal for innsjø og kystvann). I tillegg til hydrografiske forhold defineres utstrekningen i henhold til kriterier for vanntype, påvirkninger, økologisk tilstand eller potensial (Sterkt modifiserte vannforekomster) og kjemisk tilstand. En grunnvannsforekomst defineres som en avgrenset forekomst som enten produserer 10 m³ per døgn eller som kan forsyne 50 personer, påvirkningsbildet og kvantitativ og kjemisk tilstand. Vannforekomstene danner grunnenheten i vannforskriften, hvor hovedhensikten med vannforekomstene er å sikre en helhetlig vannforvaltning fra fjell til fjord. Vannforekomstene utgjør forvaltningsenhetene som skal forvaltes i samsvar med bestemmelsene gitt i vannforskriften. Felles for elementene som inngår i vannforekomster, er at de er homogene med tanke på kjemiske, biologiske og fysiske egenskaper samt antropogene påvirkninger innenfor et nedbørfelt.

Lokaliteten ligger i vannforekomst Sennesvika 0363041403-2-C, og denne har vannkategori "Kystvann" og vanntypenavn "Moderat eksponert kyst". Kartlegging viser at den økologiske tilstanden ved inntaks- og utslippspunkt er "God - naturlig". Den kunstig avstengte pollen ved industriområdet er i kategori "Moderat – sterkt modifisert", men denne påvirkes ikke av produksjonen ved Lofotyngel AS (Figur 24). Kjemisk tilstand er ikke kartlagt ved lokaliteten.

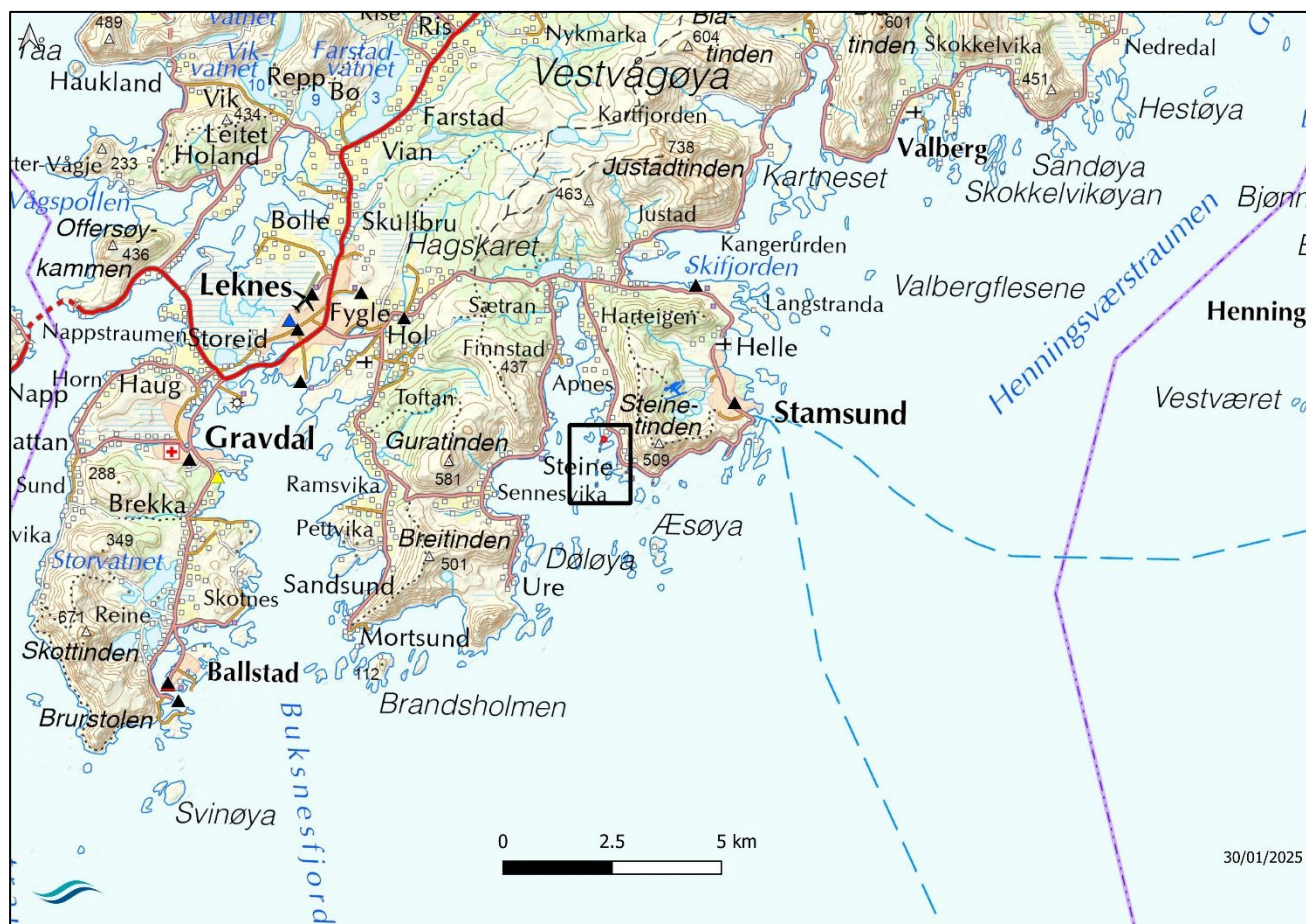


Figur 24 Økologisk tilstand. Vannforekomstenes grenser sees som grå linjer. Blå = Svært god (naturlig). Grønt = God (naturlig) Gul = Moderat (naturlig). Moderat – sterkt modifisert = gul, stiplet. Lokalitet innenfor sort ramme.

5.2 Grunnforurensinger

Fagsystemet Grunnforurensning inneholder informasjon om forurensning i grunnen og hvor det er mistanke om forurensning i Norge med Svalbard. Opplysningene i databasen er i stor grad innhentet gjennom kartlegging, og registrering av enkeltsaker forurensningsmyndigheten har kjennskap til. Detaljert informasjon om forurensningens utbredelse og stoffer vil variere fra hvert enkelt tilfelle og gir ikke en komplett oversikt over forurensede områder.

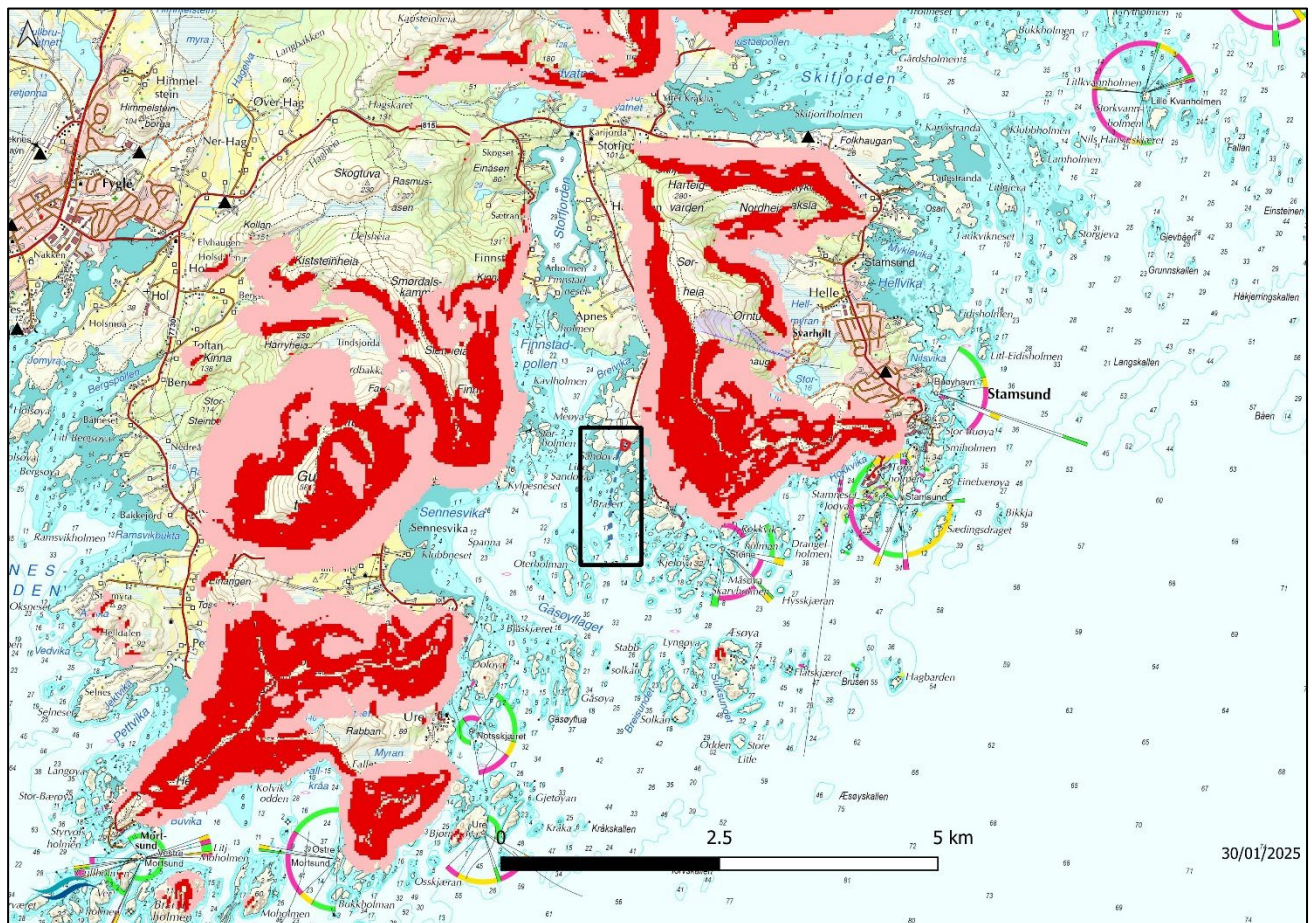
Det er ikke påvist noen grunnforurensinger i influensområdet til tiltaket. Nærmeste registreringer er i Stamsund og Skifjorden mot nordøst (Figur 25).



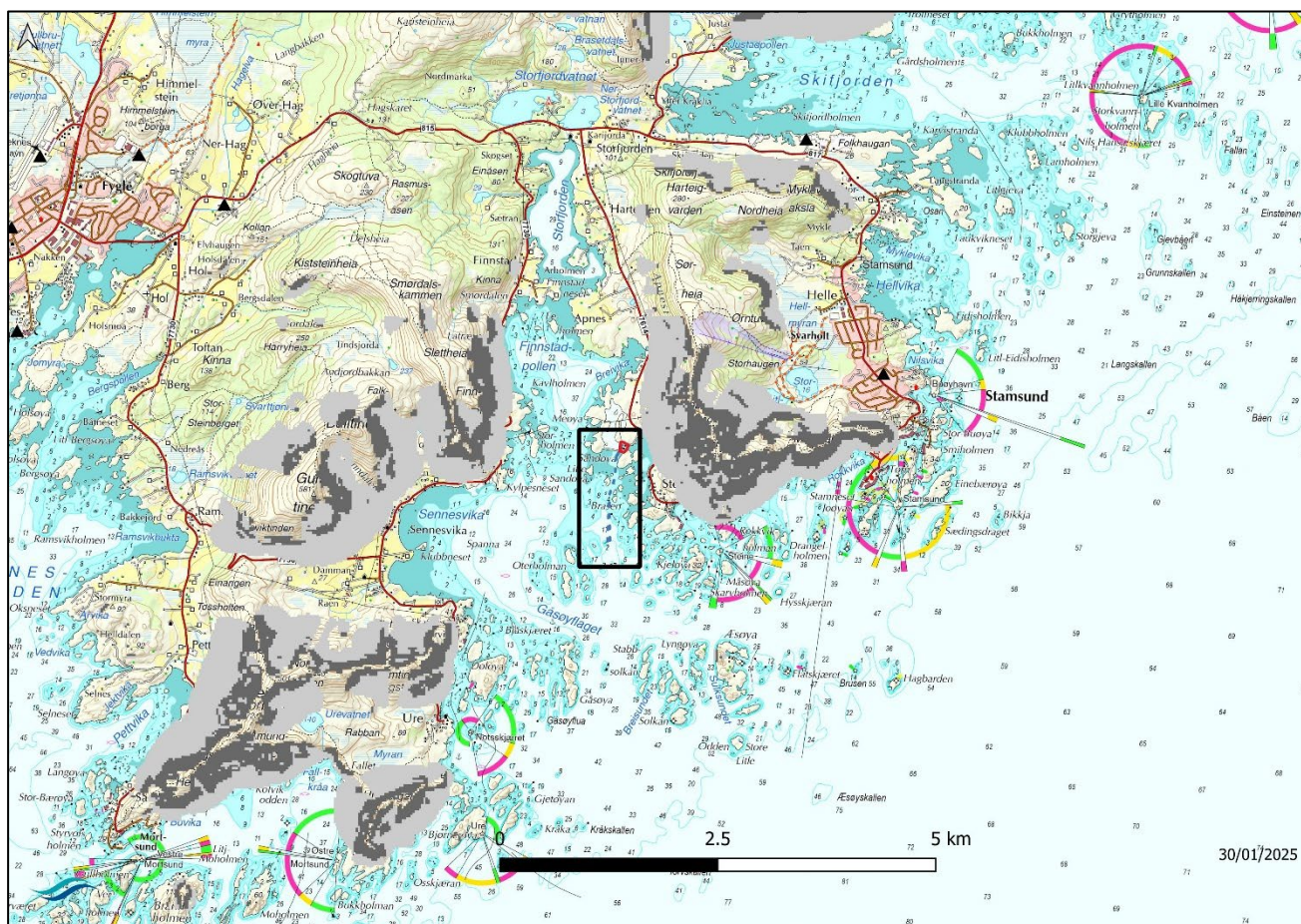
Figur 25 Grunnforurensing. Lokalitet innenfor sort ramme.

6 Naturfare

Det er i NVEs temakart angitt naturfarer i form av snøskred og steinsprang. Relevant for akvakultur er utløpsområder for slike hendelser. Da lokaliteten ligger relativt langt fra utløpsområdene, vurderes det til at snøskred og steinsprang ikke vil kunne påvirke lokaliteten direkte (Figur 26 og Figur 27).



Figur 26 Snøskred. Rødt = Aktksomhetsområde. Lokalitet innenfor sort ramme.



Figur 27 Steinsprang aktsomhetsområde. Lokalitet innenfor sort ramme. Sort = Utløpsområder.

7 Oppsummering

Anlegget vil medføre aktivitet på lik linje med annen landbasert akvakultur. Lokalteter for akvakultur skal ifølge Akvakulturloven etableres, drives og avvikles på en miljømessig forsvarlig måte. Drift vil til enhver tid utføres i henhold til gjeldende lover og forskrifter, og det vurderes derfor at det ikke foreligger fare for negative konsekvenser for befolkningens helse. Utslipp fra lokaliteten overvåkes i henhold til NS9410:2016. Det forventes dermed ikke vesentlig forurensning eller klimagassutslipp.

Figur	Tema	Funn
<i>Figur 1</i>	Tiltaksbeskrivelse	Nei
<i>Figur 5</i>	Naturvernområder	Nei
<i>Figur 6</i>	Naturtyper DN-19	Nei
<i>Figur 7</i>	Naturtyper DN-13	Nei
<i>Figur 8</i>	Vassdragsvern	Nei
<i>Figur 9</i>	Lakseførende vassdrag	Arten torsk gir ikke bidrag til sumvirkning av lakselus.
<i>Figur 10, Tabell 1</i>	Arter av nasjonal forvaltningsinteresse	Ingen påvirkning
<i>Figur 11, Tabell 2</i>	Rødlistearter	Ingen påvirkning
<i>Figur 12</i>	Kulturminner	Ingen påvirkning
<i>Figur 13</i>	Mineralressurser	Ingen påvirkning
<i>Figur 14</i>	Reinbeitedistrikter	Ikke relevant.
<i>Figur 15</i>	Gyteområder og Gytefelt MB	Ingen
<i>Figur 16</i>	Fiskeriaktivitet	Ingen
<i>Figur 17</i>	Akvakultur	1,1 km avstand fra inntakspunkt til akvakulturlokalitet for laks.
<i>Figur 18</i>	Friluftsområder	Ingen
<i>Figur 19 og Figur 20</i>	Arealplan	Ingen
<i>Figur 21</i>	Farled	Ingen
<i>Figur 22</i>	Sjøtrafikk AIS	Ingen
<i>Figur 23</i>	Skytefelt	Ingen
<i>Figur 24</i>	Økologisk tilstand	Ingen
<i>Figur 25</i>	Grunnforurensning	Ingen
<i>Figur 26</i>	Naturfare: Snøskred	Ingen
<i>Figur 27</i>	Naturfare: Steinsprang	Ingen

8 Kilder

Vurdering av behov for konsekvensvurdering baserer seg på data fra følgende kilder:

- Direktoratet for mineralressurser
- Fiskeridirektoratet
- Forsvarsbygg
- Kystverket
- Landbruksdirektoratet
- Miljødirektoratet
- NOIS
- Norges Geologiske Undersøkelse
- Norges Vassdrags og Energidirektorat
- Riksantikvaren
- Statsforvalteren

Data er hentet fra de respektive kildenes WMS/WFS-databaser eller nedlastede datasett fra Miljødirektoratets Naturbase. Disse er dermed oppdaterte på rapportens utgivelsesdato. Kart er gyldige for unikt påført datostempel. Bearbeiding og fremstilling av kart er utført i QGIS.