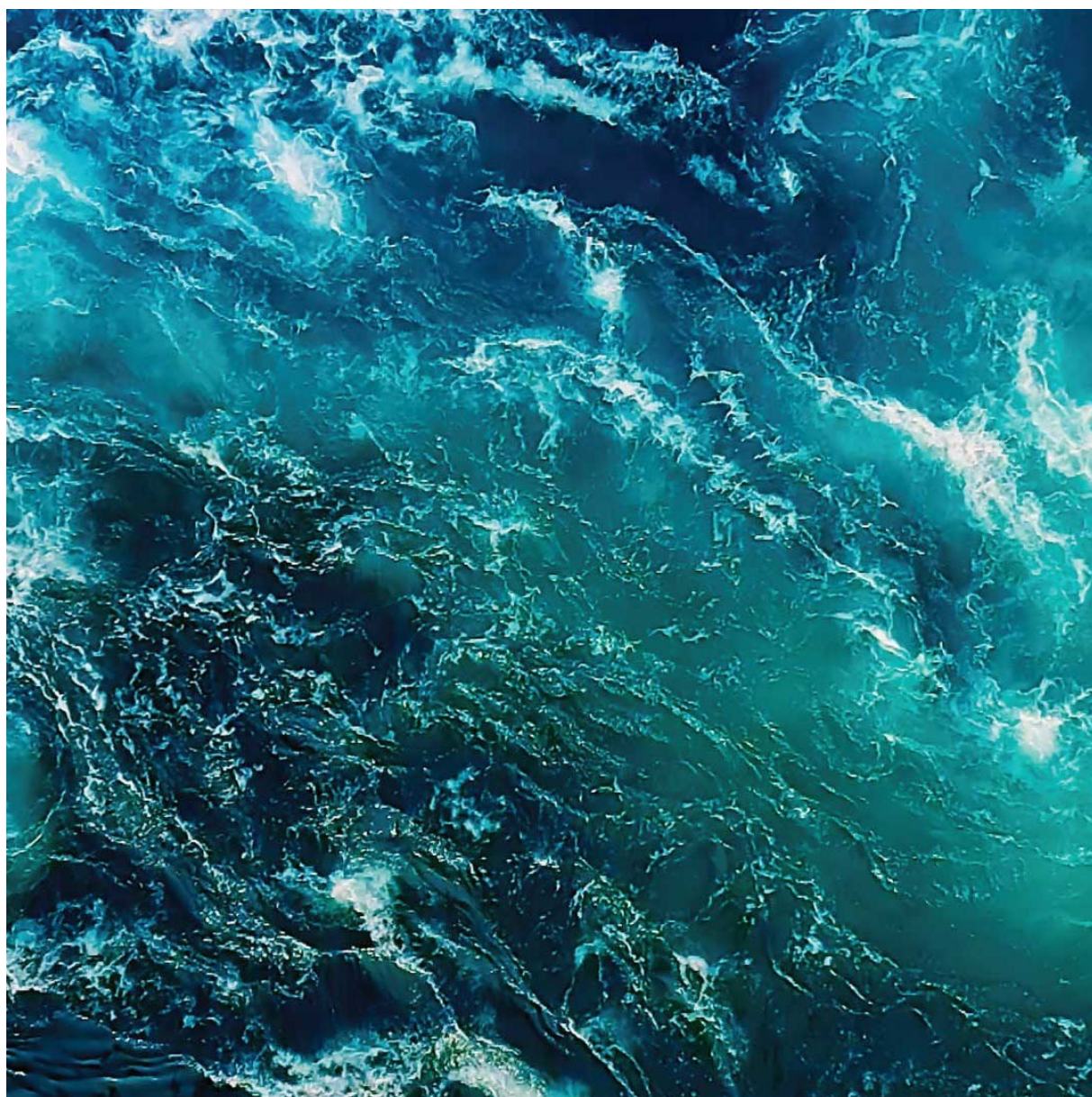


Kunnskapsgrunnlag ved konsekvensvurdering av tiltak. Søknad om endring av lokalitet Kalvøya, 2025

Nova Sea Havbruk AS

Akvaplan-niva AS Rapport: 2025 66136.01



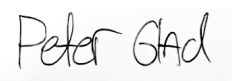
Kunnskapsgrunnlag ved konsekvensvurdering av tiltak for lokalitet Kalvøya, 2024

Forfatter(e)	Peter Glad
Dato	08.07.2025
Rapport nr.	2025 66136.01
Antall sider	43
Distribusjon	Gjennom kunde
Kunde	Nova Sea Havbruk AS
Kontaktperson	August Erlendsson Høyland

Sammendrag

Akvaplan-niva AS har gjennomgått relevant offentlig informasjon som er tilgjengelig for vurdering etter §10 i Forskrift om konsekvensutredning og fremlagt dette for søker. Tiltaket omfatter endring i anleggskonfigurasjon av eksisterende anlegg samt etablering av ny flåte. Alle registreringer er gjort med offentlig tilgjengelig informasjon, med gyldighet for rapportens utgivelsesdato. Kartgrunnlaget er bearbeidet i QGIS, og data er importerte fra de tilgjengelige databasenes WMS-lag. Det er ikke avdekket forhold som vil være diskvalifiserende for etablering av akvakultur på lokaliteten.

Godkjenning



Peter Glad
Prosjektleder



Steinar Dalheim Eriksen
Kvalitetskontroll

Innholdsfortegnelse

FORORD	4
1 TILTAKSBESKRIVELSE	5
2 VERNEOMRÅDER.....	6
2.1 Naturvernområder	6
2.2 Marine naturtyper etter DN-Håndbok 19	7
2.3 Naturtyper etter DN-Håndbok 13	8
2.4 Vassdragsvern.....	9
2.5 Lakseførende vassdrag og laksefjorder	10
2.6 Vern av dyreliv.....	11
2.7 Kulturminner.....	20
3 ANNEN NÆRINGSAKTIVITET	21
3.1 Mineralressurser – industrimineraler	21
3.2 Reindrift.....	22
3.3 Kystnært fiskeri.....	24
3.3.1 Gyteområder	24
3.3.2 Fiskeriaktivitet.....	26
3.4 Annen akvakultur.....	28
4 SAMFUNN	30
4.1 Friluftsliv.....	30
4.2 Kommunens arealplan – kystsoneplanen	31
4.3 Sjøtrafikk.....	32
4.3.1 Farled	32
4.3.2 Springsdata (AIS).....	33
4.4 Forsvarets skytefelt i sjø.....	35
5 MILJØ.....	36
5.1 Økologisk og kjemisk tilstand	36
5.2 Grunnforurensinger	38
6 NATURFARE.....	39
7 OPPSUMMERING	41
8 KILDER	43

Forord

Nova Sea Havbruk AS søker Nordland fylkeskommune, Lurøy kommune og tilhørende sektormyndigheter om endring av konfigurasjon på lokaliteten Kalvøya. Lokaliteten er plassert nordvest for Onøya.

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 søker å vurdere konsekvenser av denne etableringen ut fra tilgjengelige, offentlige databaser og 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. Anleggstegning er utført i OLEX, og plottene er så konverterte til GIS for korrekt fremstilling av anleggets utforming og utstrekning.

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

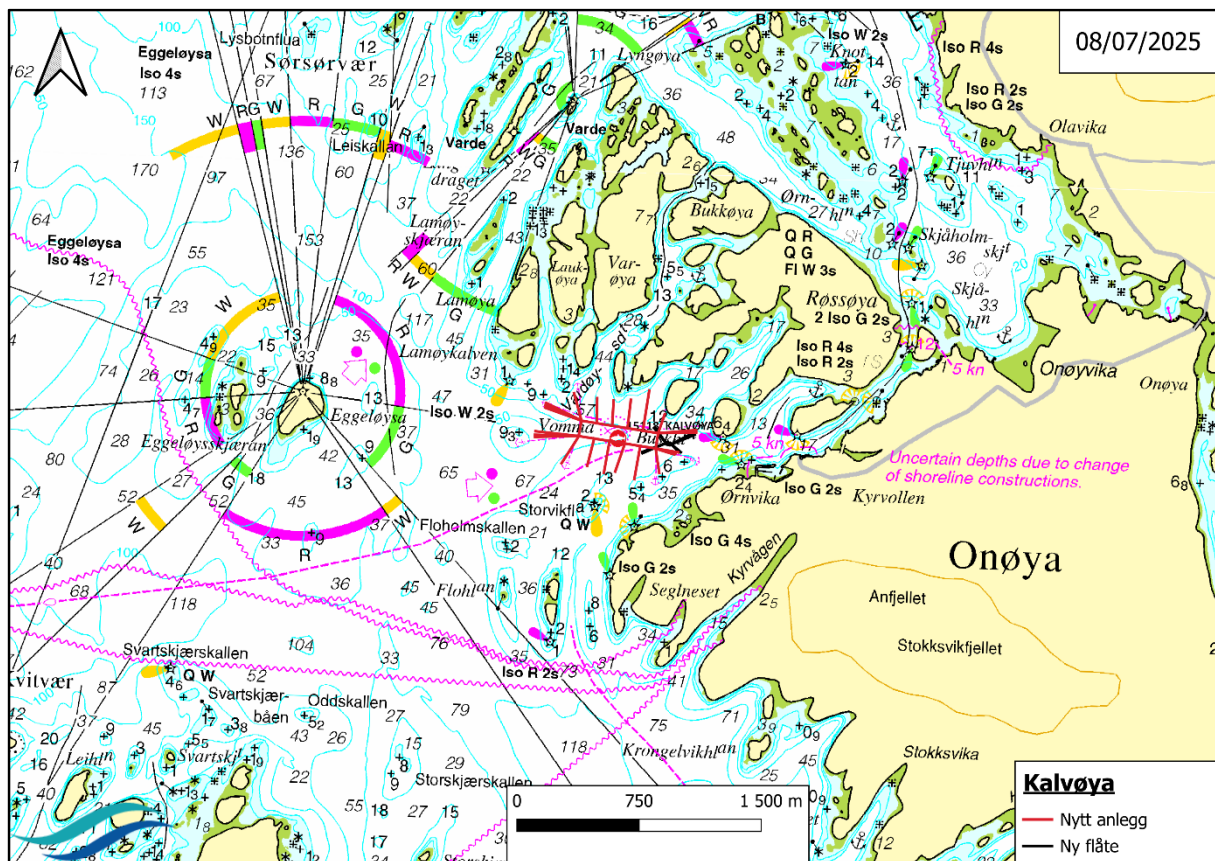
Nova Sea Havbruk AS ønsker å refoertøye et allerede eksisterende akvakulturanlegg, lokalitet Kalvøya (15118). Lokaliteten ligger i Lurøy kommune, Nordland fylke og har vært i drift siden 2009. Det nye anlegget vil bestå av et forankringssystem av type rammefortøyning som vil bestå av totalt 5 bur, hvor det kan utplasseres tilsvarende antall flytekrager. Dette vil gi anlegget et overflateareal på 475 x 95 meter.

Fôringssystemet vil bestå av en fôringsflåte i egen fortøyning. Fôr vil overføres til flytekrager gjennom egne slanger i polyetylen. Foringsflåten vil primært bli drevet med elektrisitet, men nødstrømsaggregat eller batteridrift vil vurderes som alternativ.

Daglig drift av anlegg vil foregå med båt. All logistikk knyttet til fôrleveranser, samt transport av yngel og slaktefisk, vil også bli utført med båt.

Det kan anvendes undervannslys for lysstyring av kjønnsmodning. Forankringssystemet og andre installasjoner vil merkes med lysblink etter instruksjon fra Kystverket.

Lokaliteten ligger både i rød og grønn sektor fra lykten som befinner seg på Eggeløysa, 1717 m vest for lokaliteten.



Figur 1 Sjøkart. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

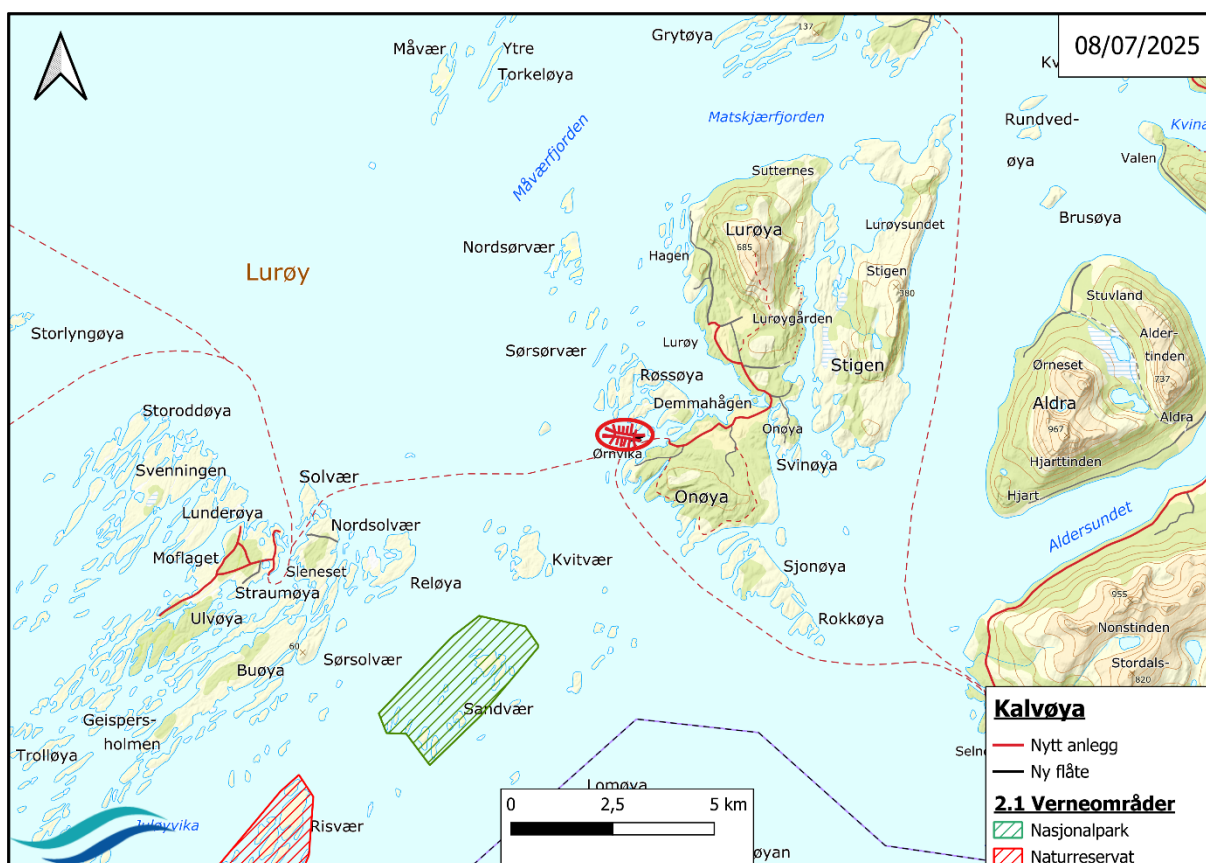
2 Verneområder

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 planlagte anlegget, Figur 2. Nærmeste verneområde mot sørvest i en avstand av 5,2 km fra anlegget er Sandværet landskapsvernområde med plantelivsfredning.

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

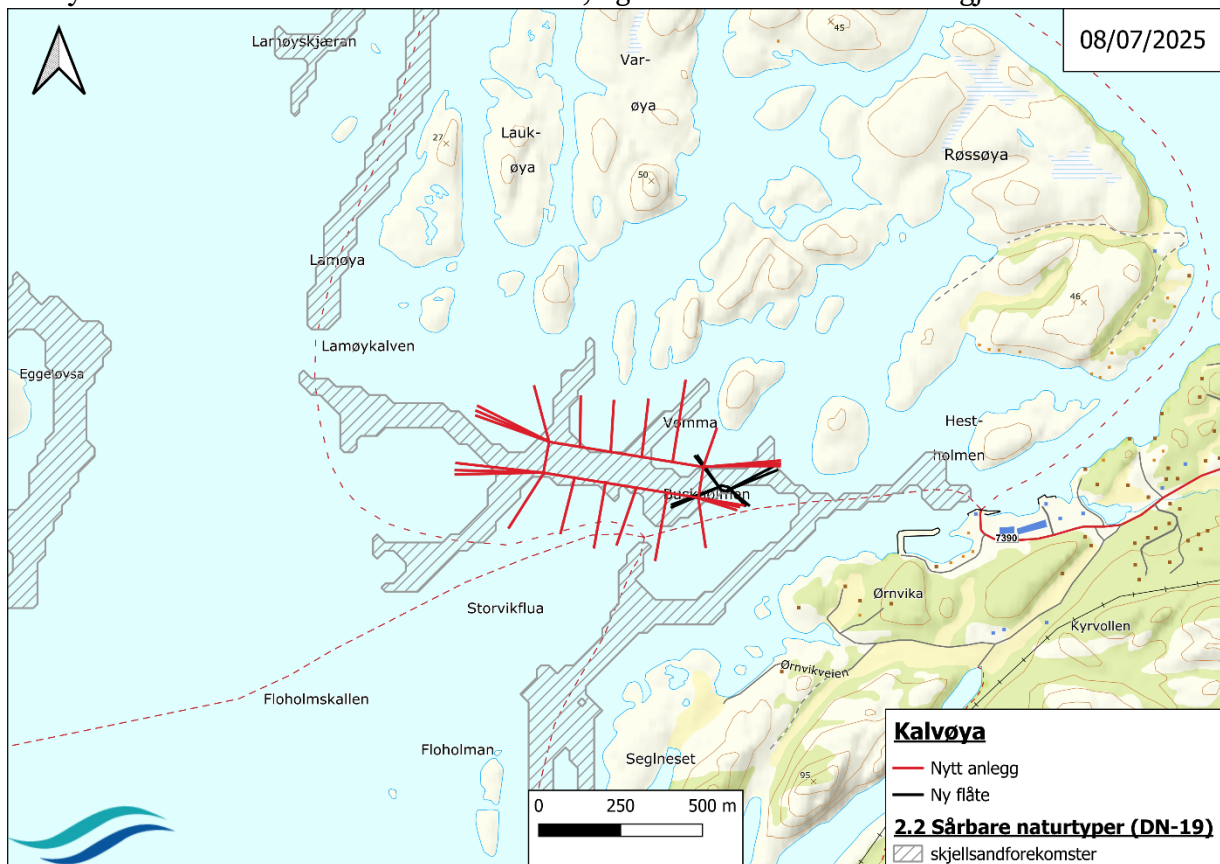


Figur 2 Verneområder. Lokalitet Kalvøya ligger i senter av bildet innenfor rød ellipse.

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". Lokalteter kan befins seg 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.

Lokaliteten ligger i et område med skjellsand (Figur 3). Området ble registrert i 2013 med en verdi som "Viktig". Dataene er samlet inn og forekomsten er avgrenset som en del av Nasjonalt program for kartlegging av biologisk mangfold - kyst. Forekomsten er modellert av NIVA, basert på feltinnsamlede punktdata fra NGU. Den ligger i et område klassifisert som svært beskyttet til beskyttet. Forekomsten er ikke feltverifisert, og det modellerte arealet utgjør 433 125 m².



Figur 3 Sårbare, marine naturtyper iht. DN-19. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

2.3 Naturtyper etter DN-Håndbok 13

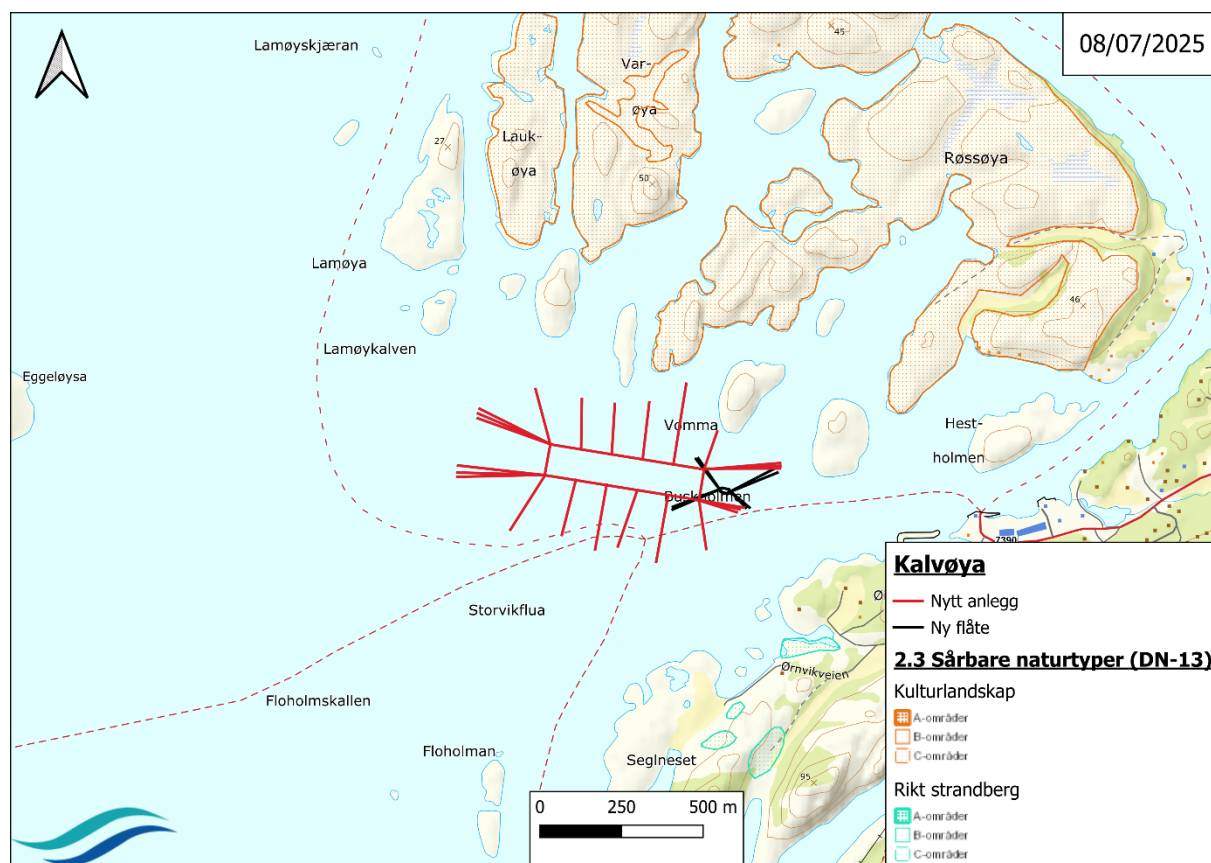
Datasettet viser forekomster av naturtyper som er vurdert som svært viktige (A), viktige (B) og lokalt viktige (C) for biologisk mangfold. Lokaliteten befinner seg utenfor områder som er vernet etter naturmangfoldloven/naturvernloven. Utenom verneområdene må disse verdiene ivaretas primært gjennom kommunenes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

Nord for lokaliteten Kalvøya ligger øyene Røssøya, Varøya, Bukkøya, Laukøya og Køtterøya. Alle disse øyene er kartlagt som naturtype "Kulturlandskap". Røssøya og Bukkøya ble kartlagt i 2013 og definert som kystlynghei. Laukøya, Varøya og Køtterøya ble kartlagt i 2020 og har også blitt definert som kystlynghei.

Sør for lokaliteten ca. 600 m på Seglneset befinner det seg fire avgrensede områder definert som naturtype "Rikt strandberg" (Figur 4).



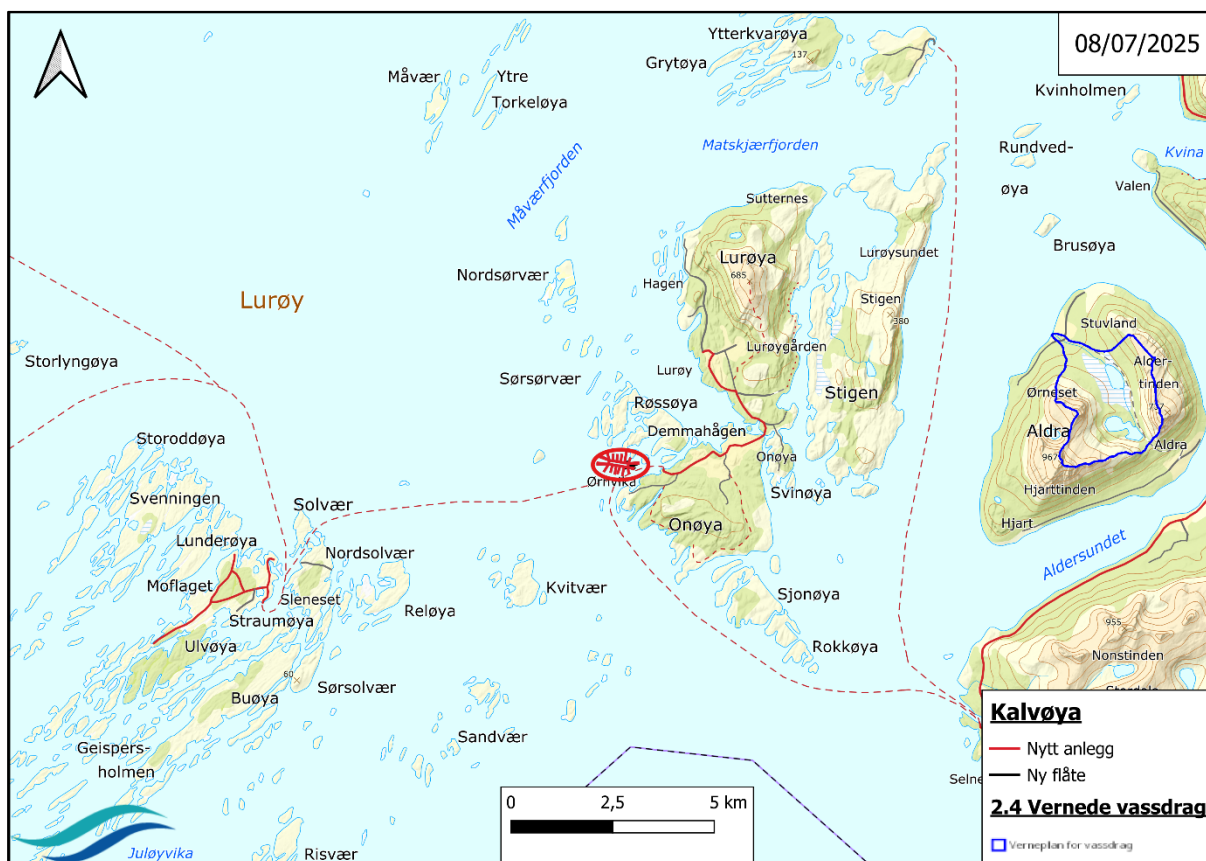
Figur 4 Naturtyper etter DN-13. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

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.

Det er ikke angitt vernede vassdrag i nærheten av Kalvøya. Nærmeste vassdrag er Stuvlandselva som befinner seg 10 km øst for Kalvøya på øya Aldra (Figur 5).

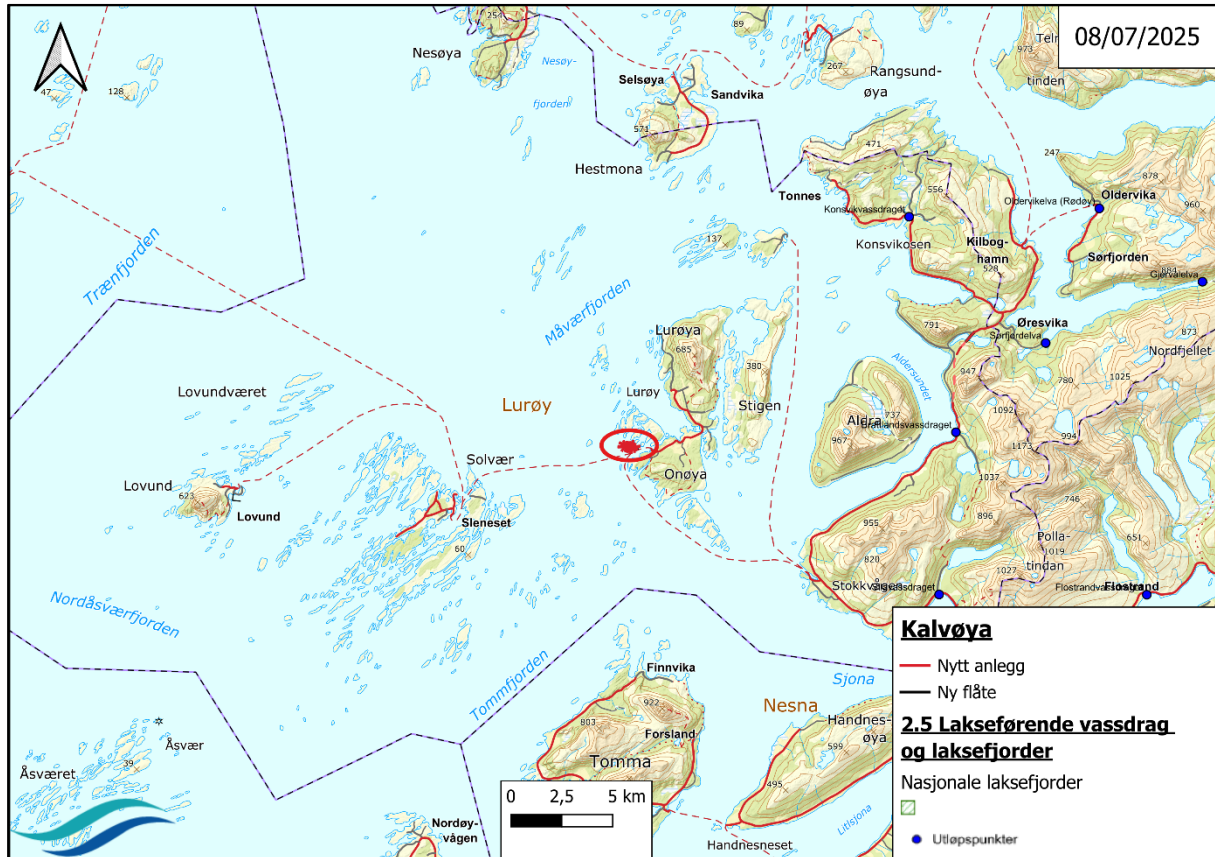


Figur 5. Verneplan for vassdrag. Lokalitet Kalvøya ligger i senter av bildet innenfor rød ellipse.

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.

De nærmeste lakseførende vassdragene er Brattlandsvassdraget, 15 km øst for lokaliteten i luftlinje (Figur 6). Det er ingen nasjonale laksefjorder i anleggets influensområde.



Figur 6 Lakseførende vassdrag. Lokalitet Kalvøya ligger i senter av bildet innenfor rød ellipse.

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.

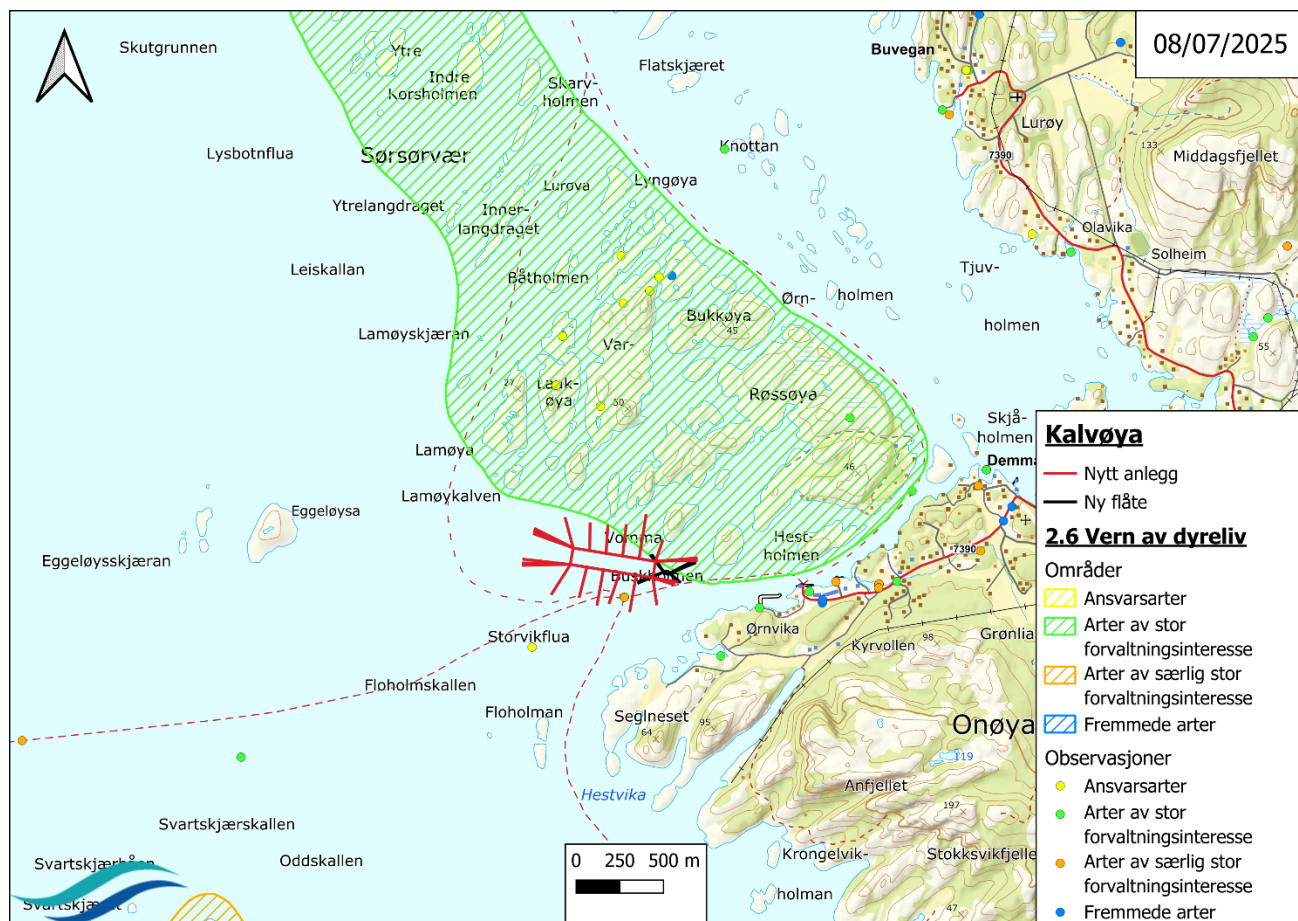
Arter av nasjonal forvaltningsinteresse består både av arter som trenger beskyttelse og arter som er skadelige (fremmede). Alle relevante artsgrupper er omfattet. Beslutning om hvilke arter som inngår er i all hovedsak tatt i henhold til ulike relevante statuser som arter kan befinne seg i. Trua arter, 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 7 og Tabell 1.

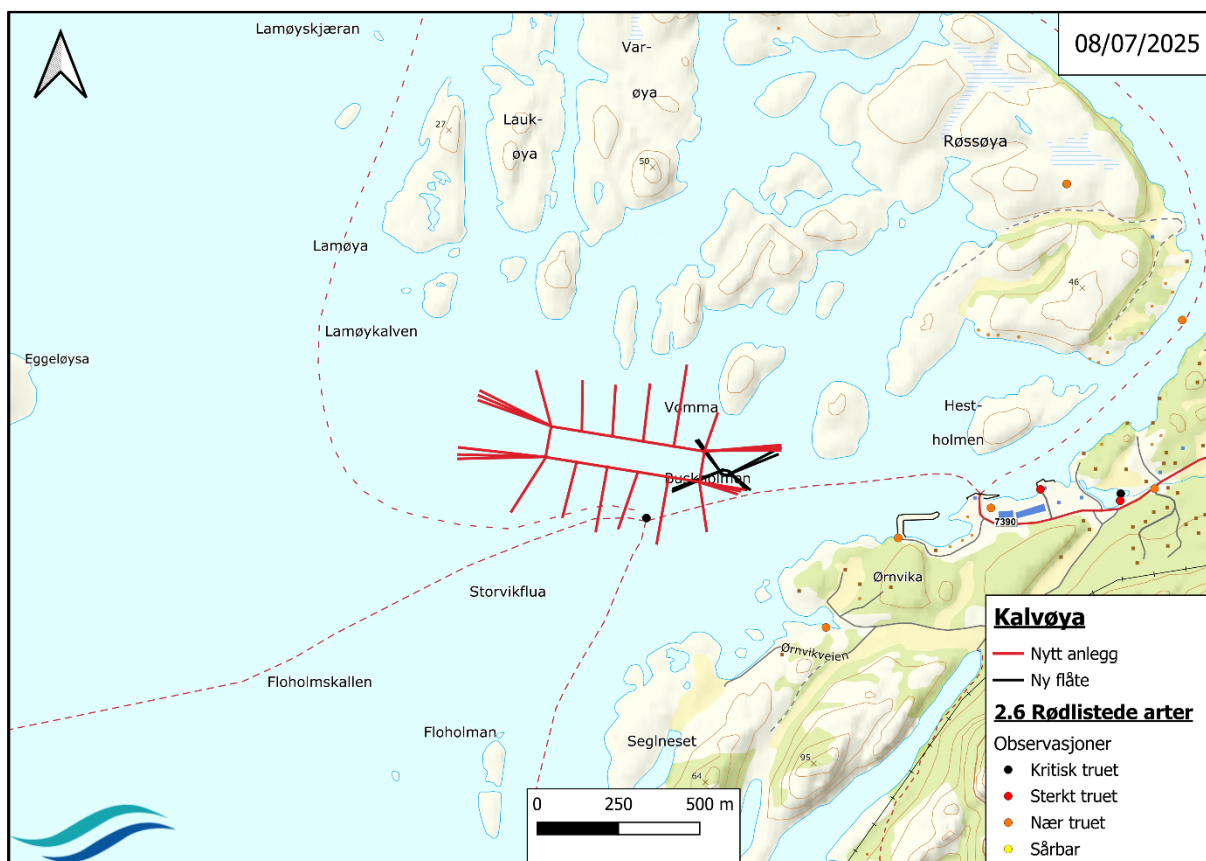
Det er registrert observasjoner av arter av nasjonal forvaltningsinteresse i nærheten av lokalitet Kalvøya. Av fuglearter er det observert toppskarv, teist, ærfugl, gråmåke og tjeld i perioden 2012 til 2024. Ifølge Naturbase-kartet var antall individer av disse artene i området i den aktuelle perioden registrert til mellom 1 og 3 fugler. Området nord for lokaliteten, som omfatter øyene Røssøya, Kalvøya, Varøya, Lakøya, Lamøya m.m, er det også gjort observasjoner av arter av nasjonal forvaltningsinteresse, men de fleste observasjonene ble gjort på 80-tallet. Arter observert i nyere tid i dette området er bl.a. tjeld og svartbak. Det er også observert karplantene molte, rypebær, geitsvingel og fjellfrøstjerne i dette området og disse er definert som ansvarsarter.

Rødlistearter og truede arter (fugl) i området er hentet fra Artsdatabanken og vist i Figur 8 og Tabell 2. Det er hentet ut registreringer for hele Lurøy kommune.

Det er observert rødlistede arter (fugl) i nærheten av oppdrettslokaliteten Kalvøya. Mellom perioden 2012 til 2024 har rødlistede arter som ærfugl, gråmåke, tyvjo, fiskemåke, teist, storskarv og alke blitt observert i nærheten av oppdrettslokaliteten. Av disse fuglene er det blitt flest observasjoner av ærfugl.



Figur 7 Arter og naturtyper av nasjonal forvaltningsinteresse. Registreringer avmerket i punkter og felt. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.



Figur 8 Rødlistede arter. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

Tabell 1 Arter av forvaltningsinteresse i Lurøy kommune.

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Gruppe	Kategori
alke	Alca torda	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
alm	Ulmus glabra	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
beige rødspore	Entoloma ochromicaceum	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
bergand	Aythya marila	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
bergfrue	Saxifraga cotyledon	karplanter	Ansvarsarter
bergfuru	Pinus mugo	karplanter	Fremmede arter
bergirisk	Linaria flavirostris	fugl	Ansvarsarter
bergrubblom	Draba rupestris	karplanter	Ansvarsarter
bergveronika	Veronica fruticans	karplanter	Ansvarsarter
bjørkefink	Fringilla montifringilla	fugl	Ansvarsarter
bladfaks	Bromopsis inermis	karplanter	Fremmede arter
bleiksøte	Gentianella aurea	karplanter	Ansvarsarter
blåstarr	Carex flacca	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
blåstrupe	Luscinia svecica	fugl	Ansvarsarter
brun engvoksopp	Cuphophyllus colemannianus	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
brushane	Calidris pugnax	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
buestarr	Carex maritima	karplanter	Ansvarsarter
buevinterkarse	Barbarea vulgaris arcuata	karplanter	Fremmede arter
bulldogskjell	Macandrevia cranium	øvrige dyr	Ansvarsarter

bustkrans	<i>Chara aspera</i>	alger	Arter av stor forvaltningsinteresse
busttjernaks	<i>Stuckenia pectinata</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
båndkorsnebb	<i>Loxia leucoptera</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
båndlakrislav	<i>Lempholemma radiatum</i>	lav	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
dobbeltbekkasin	<i>Gallinago media</i>	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
dvergbjørk	<i>Betula nana nana</i>	karplanter	Ansvarsarter
dvergfalk	<i>Falco columbarius</i>	fugl	Ansvarsarter
dvergglye	<i>Scytinium callopismum</i>	lav	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
dvergmåke	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
dvergvassoleie	<i>Ranunculus confervoides</i>	karplanter	Ansvarsarter
dypvannsreke	<i>Pandalus borealis</i>	krepsdyr	Ansvarsarter
elegant småfingersopp	<i>Ramariopsis subtilis</i>	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
elvemusling	<i>Margaritifera margaritifera</i>	øvrige dyr	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fagerfredløs	<i>Lysimachia punctata</i>	karplanter	Fremmede arter
fagerrødspore	<i>Entoloma queletii</i>	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fiolett kalkrødspore	<i>Entoloma violaceoserrulatum</i>	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fiolett rødspore	<i>Entoloma mougeotii</i>	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
fiskemåke	<i>Larus canus</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fjellbakkestjerne	<i>Erigeron borealis</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjellfrøstjerne	<i>Thalictrum alpinum</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjellkurle	<i>Chamorchis alpina</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
fjellkveke	<i>Elymus alaskanus borealis</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjell-lundmose	<i>Brachythecium turgidum</i>	moser	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fjellnøkleblom	<i>Primula scandinavica</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
fjellrundbelg	<i>Anthyllis vulneraria lapponica</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjellrype	<i>Lagopus muta</i>	fugl	Ansvarsarter
fjelltistel	<i>Saussurea alpina</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjellveronika	<i>Veronica alpina alpina</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>	fugl	Ansvarsarter
fjelløyentrøst	<i>Euphrasia wettsteinii wettsteinii</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjærestarr	<i>Carex Å—salina</i>	karplanter	Ansvarsarter
fjæresøte	<i>Gentianopsis detonsa</i>	karplanter	Ansvarsarter
geitsvingel	<i>Festuca vivipara</i>	karplanter	Ansvarsarter
gjøk	<i>Cuculus canorus</i>	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
glassekkdyr	<i>Eudistoma vitreum</i>	øvrige dyr	Ansvarsarter
granmeis	<i>Poecile montanus</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
grannsildre	<i>Micranthes tenuis</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
grusstarr	<i>Carex glareosa</i>	karplanter	Ansvarsarter
grønnefink	<i>Chloris chloris</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
gråkrans	<i>Chara contraria</i>	alger	Arter av stor forvaltningsinteresse
gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
gråsisik	<i>Acanthis flammea</i>	fugl	Ansvarsarter
gråspett	<i>Picus canus</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
gråspurv	<i>Passer domesticus</i>	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	fugl	Ansvarsarter
gul slimvokssopp	<i>Gloioxanthomyces vitellinus</i>	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
gyllen vokssopp	<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
hagelupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>	karplanter	Fremmede arter

halmgul køllesopp	Clavaria flavipes	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
hare	Lepus timidus	pattedyr	Arter av stor forvaltningsinteresse
havelle	Clangula hyemalis	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
havhest	Fulmarus glacialis	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
havstarr	Carex paleacea	karplanter	Ansvarsarter
havørn	Haliaeetus albicilla	fugl	Ansvarsarter
heippiplerke	Anthus pratensis	fugl	Ansvarsarter
hettemåke	Chroicocephalus ridibundus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
hodestarr	Carex capitata	karplanter	Ansvarsarter
hubro	Bubo bubo	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
hønsenhauk	Accipiter gentilis	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
ishavsstarr	Carex subspathacea	karplanter	Ansvarsarter
jordugle	Asio flammeus	fugl	Ansvarsarter
kalkvokssopp	Hygrocybe calciphila	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
karstrødspore	Entoloma excentricum	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
kildegas	Catabrosa aquatica	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
kjempespringfrø	Impatiens glandulifera	karplanter	Fremmede arter
kjevlestarr	Carex diandra	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
kongeørn	Aquila chrysaetos	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
krykkje	Rissa tridactyla	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
kysthumle	Bombus muscorum	insekter	Arter av stor forvaltningsinteresse
lappspove	Limosa lapponica	fugl	Ansvarsarter
lappspurv	Calcarius lapponicus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
lappvier	Salix lapponum	karplanter	Ansvarsarter
lillagrå rødspore	Entoloma griseocyanum	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
lillasekkdyr	Ascidia virginea	øvrigt dyr	Ansvarsarter
linesle	Urtica dioica sondenii	karplanter	Ansvarsarter
linmjølke	Epilobium davuricum	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
lirype	Lagopus lagopus	fugl	Ansvarsarter
lomvi	Uria aalge	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
lunde	Fratercula arctica	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
lutvokssopp	Neohygrocybe nitrata	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
lutzgran	Picea Å—lutzii	karplanter	Fremmede arter
makrellterne	Sterna hirundo	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
melrødspore	Entoloma prunuloides	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
midnattsblå rødspore	Entoloma atrocoeruleum	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
molte	Rubus chamaemorus	karplanter	Ansvarsarter
moselyng	Harrimanella hypnoides	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
musserongvokssopp	Cuphophyllus fornicatus	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
mørkskjellet vokssopp	Hygrocybe turunda	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
nebbstarr	Carex lepidocarpa	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
Nordlig sildemåke	Larus fuscus fuscus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
norsk timian	Thymus praecox britannicus	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
norskNavn	vitenskapeligNavn	artsgruppe	forvaltningskategori_beskrivelse
ormetunge	Ophioglossum vulgatum	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
papillvokssopp	Hygrocybe subpapillata	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
parallelogramsekkdyr	Corella parallelogramma	øvrigt dyr	Ansvarsarter
parkslirekne	Reynoutria japonica	karplanter	Fremmede arter
platanlønn	Acer pseudoplatanus	karplanter	Fremmede arter

platenebbskjell	Terebratulina septentrionalis	øvrige dyr	Ansvarsarter
praktrødspore	Entoloma bloxamii	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
praktærfugl	Somateria spectabilis	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
pukkellaks	Oncorhynchus gorboscha	fisk	Fremmede arter
pølstarr	Carex mackenziei	karplanter	Ansvarsarter
rabbesiv	Juncus trifidus	karplanter	Ansvarsarter
rabbetust	Carex myosuroides	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
ravnerødspore	Entoloma corvinum	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
reinfrytle	Luzula wahlenbergii	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
reinrose	Dryas octopetala	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
rombesporet rødspore	Entoloma rhombisporum	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
rosenfink	Carpodacus erythrinus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
rynkehinnelav	Scytinium schraderi	lav	Arter av stor forvaltningsinteresse
rynkerose	Rosa rugosa	karplanter	Fremmede arter
rynkevier	Salix reticulata	karplanter	Ansvarsarter
rypebær	Arctous alpina	karplanter	Ansvarsarter
rypefot	Lycopodium clavatum monostachyon	karplanter	Ansvarsarter
rypestarr	Carex lachenalii	karplanter	Ansvarsarter
rødnende lutvokssopp	Neohygrocybe ingrata	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
rødsildre	Saxifraga oppositifolia	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
rødskeivokssopp	Hygrocybe quieta	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
rødstilk	Tringa totanus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
sanglerke	Alauda arvensis	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
semsket rødspore	Entoloma jubatum	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
sild	Clupea harengus	fisk	Ansvarsarter
silkeselje	Salix caprea sphacelata	karplanter	Ansvarsarter
sitkagran	Picea sitchensis	karplanter	Fremmede arter
sjøorre	Melanitta fusca	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
skjeand	Spatula clypeata	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
skjellsamlersekkdyr	Ascidia conchilega	øvrige dyr	Ansvarsarter
skjærpiplerke	Anthus petrosus	fugl	Ansvarsarter
slirestarr	Carex vaginata	karplanter	Ansvarsarter
slåtterødspore	Entoloma pratulense	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
smånesle	Urtica urens	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
småspove	Numenius phaeopus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
småøyentrøst	Euphrasia wettsteinii	karplanter	Ansvarsarter
snøbakkestjerne	Erigeron uniflorus	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
speilskjell	Yoldia amygdalea	øvrige dyr	Ansvarsarter
sporemore	Archidium alternifolium	moser	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
stanknarrevokssopp	Hodophilus foetens	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
steinvender	Arenaria interpres	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
stivstarr	Carex bigelowii	karplanter	Ansvarsarter
storskarv	Phalacrocorax carbo	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
storspove	Numenius arquata	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
strandkjeks	Ligusticum scoticum	karplanter	Ansvarsarter
strandstjerneblom	Stellaria crassifolia brevifolia	karplanter	Ansvarsarter
stær	Sturnus vulgaris	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
sukkerkantlav	Lecanora impudens	lav	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
svartand	Melanitta nigra	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse

svartbak	Larus marinus	fugl	Ansvarsarter
svartblå rødspore	Entoloma chalybeum	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
svarthalespove	Limosa limosa	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
svarttopp	Bartsia alpina	karplanter	Ansvarsarter
svartvier	Salix myrsinifolia myrsinifolia	karplanter	Ansvarsarter
svømmesnipe	Phalaropus lobatus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
taglstarr	Carex appropinquata	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
taigasædgås	Anser fabalis	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
tannjordgyle	Enchylium bachmanianum	lav	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
taresaltgras	Puccinellia capillaris	karplanter	Ansvarsarter
teist	Cephus grylle	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
tindved	Hippophaë rhamnoides	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
tjeld	Haematopus ostralegus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
toppskarv	Gulosus aristotelis	fugl	Ansvarsarter
torsk	Gadus morhua	fisk	Ansvarsarter
trinnbekkemose	Platyhypnum alpinum	moser	Ansvarsarter
tromsøpalme	Heracleum persicum	karplanter	Fremmede arter
turearve	Minuartia biflora	karplanter	Ansvarsarter
tuesildre	Saxifraga cespitosa	karplanter	Ansvarsarter
tvillingsiv	Juncus biglumis	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
tyrihjel	Aconitum septentrionale	karplanter	Ansvarsarter
tyrkerdue	Streptopelia decaocto	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
tyvjo	Stercorarius parasiticus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
vaid	Isatis tinctoria	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
vandrefalk	Falco peregrinus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
vinlav	Lecidea roseotincta	lav	Ansvarsarter
vipe	Vanellus vanellus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
vrangjordtunge	Microglossum atropurpureum	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
vridd kølesopp	Clavaria amoeroides	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
ærfugl	Somateria mollissima	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
åkerrikse	Crex crex	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
Ingen etablert norsk navn	Protonemura intricata	insekter	Arter av stor forvaltningsinteresse
Ingen etablert norsk navn	Yoldiella propinqua	øvrige dyr	Ansvarsarter
Ingen etablert norsk navn	Dacrydium vitreum	øvrige dyr	Ansvarsarter
Ingen etablert norsk navn	Cuspidaria lamellosa	øvrige dyr	Ansvarsarter
Ingen etablert norsk navn	Atriplex praecox	karplanter	Ansvarsarter
Ingen etablert norsk navn	Yoldiella lenticula	øvrige dyr	Ansvarsarter
Ingen etablert norsk navn	Goniaeolis typica	øvrige dyr	Ansvarsarter
Ingen etablert norsk navn	Carabus nitens	insekter	Arter av stor forvaltningsinteresse
Ingen etablert norsk navn	Yoldiella frigida	øvrige dyr	Ansvarsarter

Tabell 2 Truede og sårbare arter (rødlista) i Lurøy kommune (fugler).

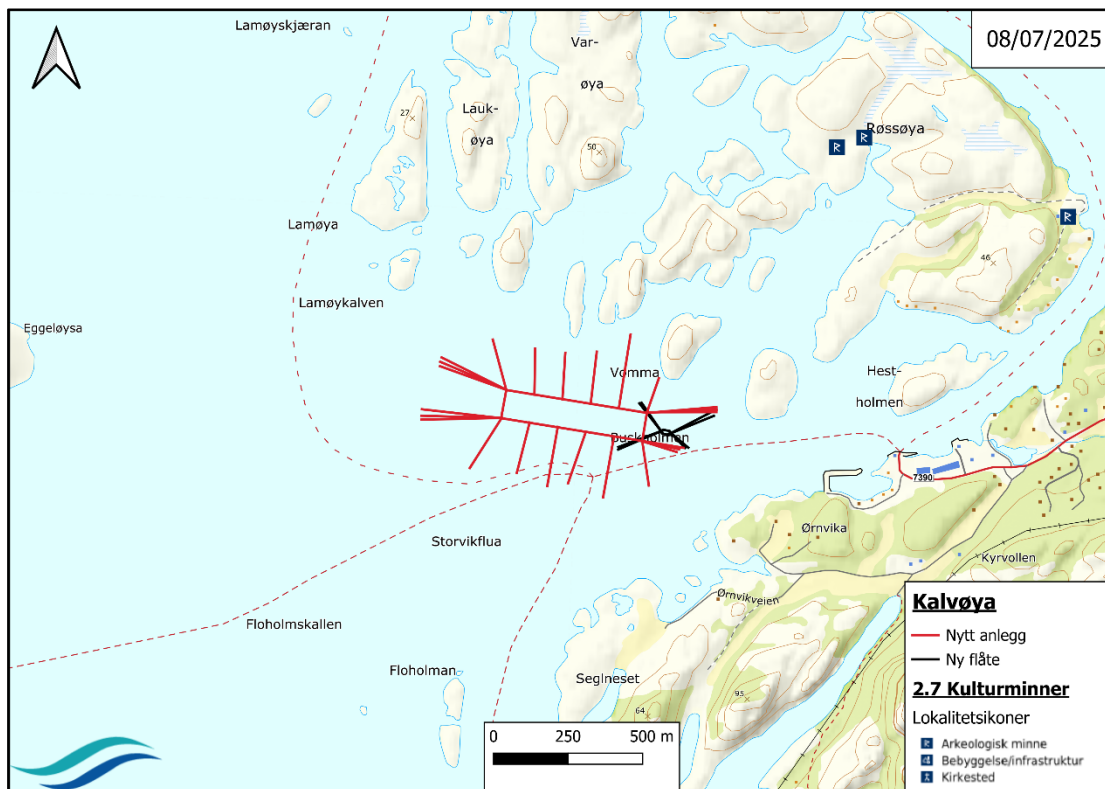
Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori
alke	<i>Alca torda</i>	Sårbar (VU)
bergand	<i>Aythya marila</i>	Sterkt truet (EN)
brushane	<i>Calidris pugnax</i>	Sårbar (VU)
båndkorsnebb	<i>Loxia leucoptera</i>	Sårbar (VU)
dobbeltbekkasin	<i>Gallinago media</i>	Nær truet (NT)
dvergdykker	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Sterkt truet (EN)
dvergmåke	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Sårbar (VU)
dvergspurv	<i>Emberiza pusilla</i>	Sårbar (VU)
fiskemåke	<i>Larus canus</i>	Sårbar (VU)
gjøk	<i>Cuculus canorus</i>	Nær truet (NT)
granmeis	<i>Poecile montanus</i>	Sårbar (VU)
gresshoppesanger	<i>Locustella naevia</i>	Nær truet (NT)
grønnefink	<i>Chloris chloris</i>	Sårbar (VU)
gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	Sårbar (VU)
gråspurv	<i>Passer domesticus</i>	Nær truet (NT)
gulnebbblom	<i>Gavia adamsii</i>	Sårbar (VU)
gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	Sårbar (VU)
havelle	<i>Clangula hyemalis</i>	Nær truet (NT)
havhest	<i>Fulmarus glacialis</i>	Sterkt truet (EN)
heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	Nær truet (NT)
hettemåke	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Kritisk truet (CR)
horndykker	<i>Podiceps auritus</i>	Sårbar (VU)
hubro	<i>Bubo bubo</i>	Sterkt truet (EN)
hønhauk	<i>Astur gentilis</i>	Sårbar (VU)
kornkråke	<i>Corvus frugilegus</i>	Sårbar (VU)
kornspurv	<i>Emberiza calandra</i>	Regionalt utdødd (RE)
krykkje	<i>Rissa tridactyla</i>	Sterkt truet (EN)
lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	Sterkt truet (EN)
lomvi	<i>Uria aalge</i>	Kritisk truet (CR)
lunde	<i>Fratercula arctica</i>	Sterkt truet (EN)
makrellterne	<i>Sterna hirundo</i>	Sterkt truet (EN)
myrhauk	<i>Circus cyaneus</i>	Sterkt truet (EN)
nattergal	<i>Luscinia luscinia</i>	Nær truet (NT)
rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Nær truet (NT)
rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	Nær truet (NT)
sanglerke	<i>Alauda arvensis</i>	Nær truet (NT)
sivhøne	<i>Gallinula chloropus</i>	Sårbar (VU)
sjøorre	<i>Melanitta fusca</i>	Sårbar (VU)
skjeand	<i>Spatula clypeata</i>	Sårbar (VU)
småspove	<i>Numenius phaeopus</i>	Nær truet (NT)
steinvender	<i>Arenaria interpres</i>	Nær truet (NT)
storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nær truet (NT)
storspove	<i>Numenius arquata</i>	Sterkt truet (EN)
stær	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nær truet (NT)
svartand	<i>Melanitta nigra</i>	Sårbar (VU)
svarthalespove	<i>Limosa limosa</i>	Kritisk truet (CR)
svarttrødstjert	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Sterkt truet (EN)

svømmesnipe	Phalaropus lobatus	Nær truet (NT)
taigasædgås	Anser fabalis	Sterkt truet (EN)
taksvale	Delichon urbicum	Nær truet (NT)
teist	Cepphus grylle	Nær truet (NT)
tjeld	Haematopus ostralegus	Nær truet (NT)
tundrasædgås	Anser serrirostris	Sårbar (VU)
tyrkerdue	Streptopelia decaocto	Nær truet (NT)
tyvjo	Stercorarius parasiticus	Sårbar (VU)
tårnseiler	Apus apus	Nær truet (NT)
vannrikse	Rallus aquaticus	Sårbar (VU)
vipe	Vanellus vanellus	Kritisk truet (CR)
ærfugl	Somateria mollissima	Sårbar (VU)
åkerrikse	Crex crex	Kritisk truet (CR)
<i>Ingen etablert norsk navn</i>	Limosa limosa subsp. islandica	Kritisk truet (CR)
<i>Ingen etablert norsk navn</i>	Tringa totanus subsp. totanus	Nær truet (NT)

2.7 Kulturminner

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 registrert to kulturminner på Røssøya, ca. 1 km nordøst for lokaliteten. Disse er begge arkeologisk forminne (gravfelt) som er uspesifisert i tid (Figur 9).



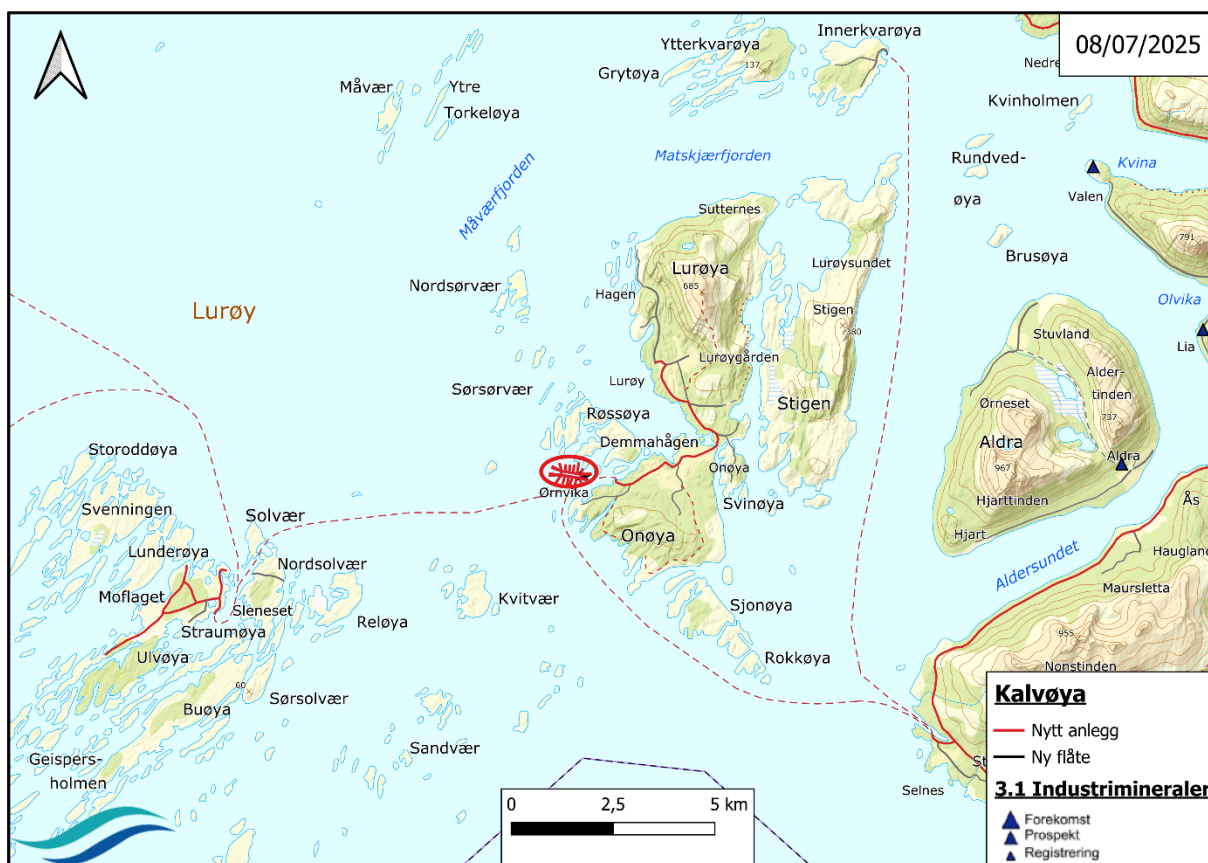
Figur 9 Kulturminner. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

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.

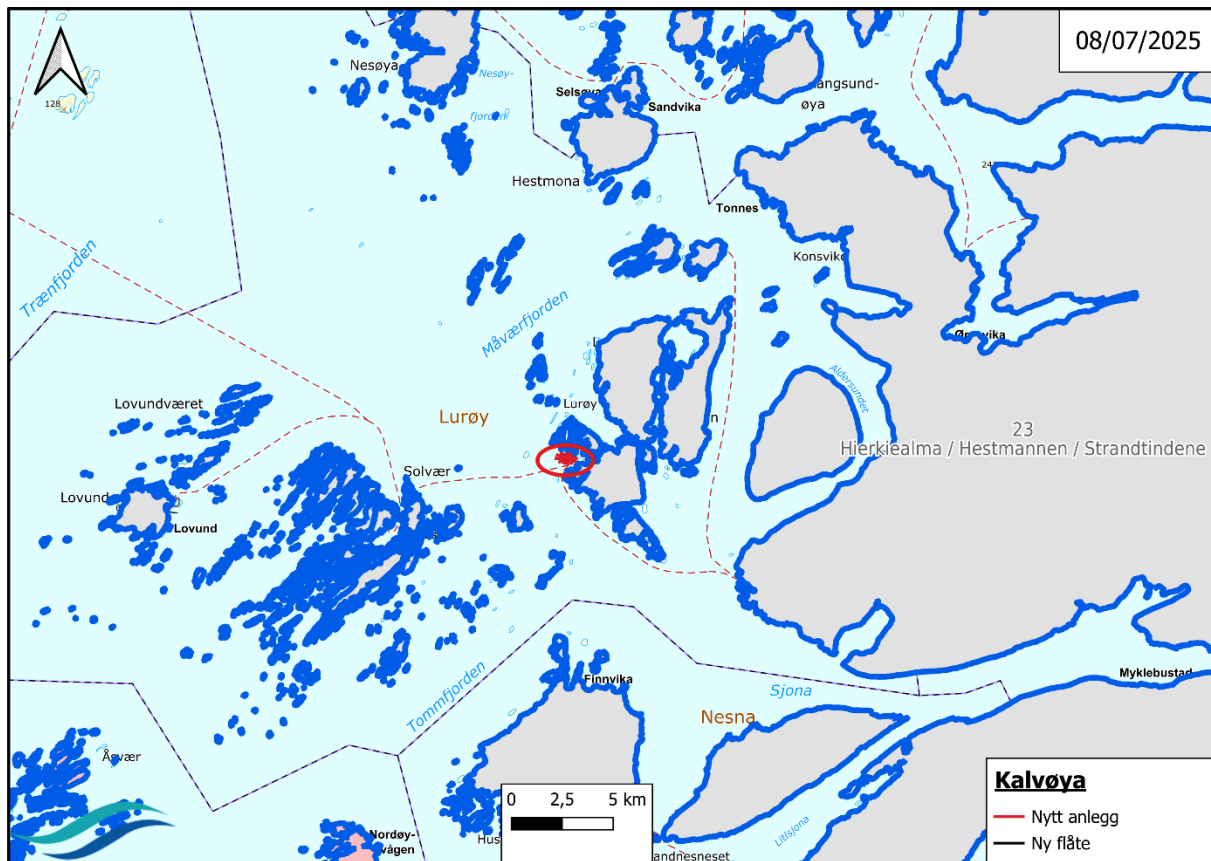
Det er ikke registrert mineralressurser verken i nærheten av lokaliteten, eller på de nærliggende øyene Onøya og Lurøya (Figur 10).



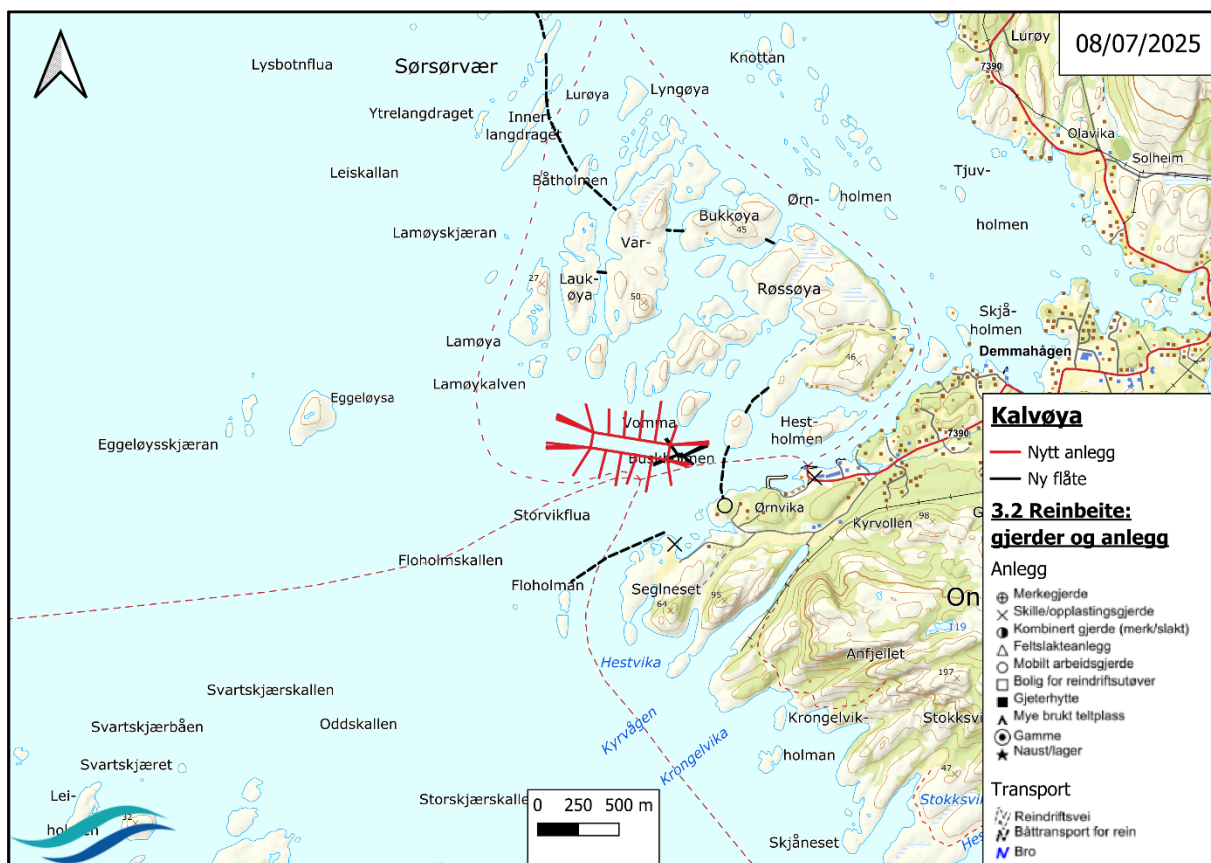
Figur 10 Mineralressurser. Lokalitet Kalvøya ligger i senter av bildet innenfor rød ellipse.

3.2 Reindrift

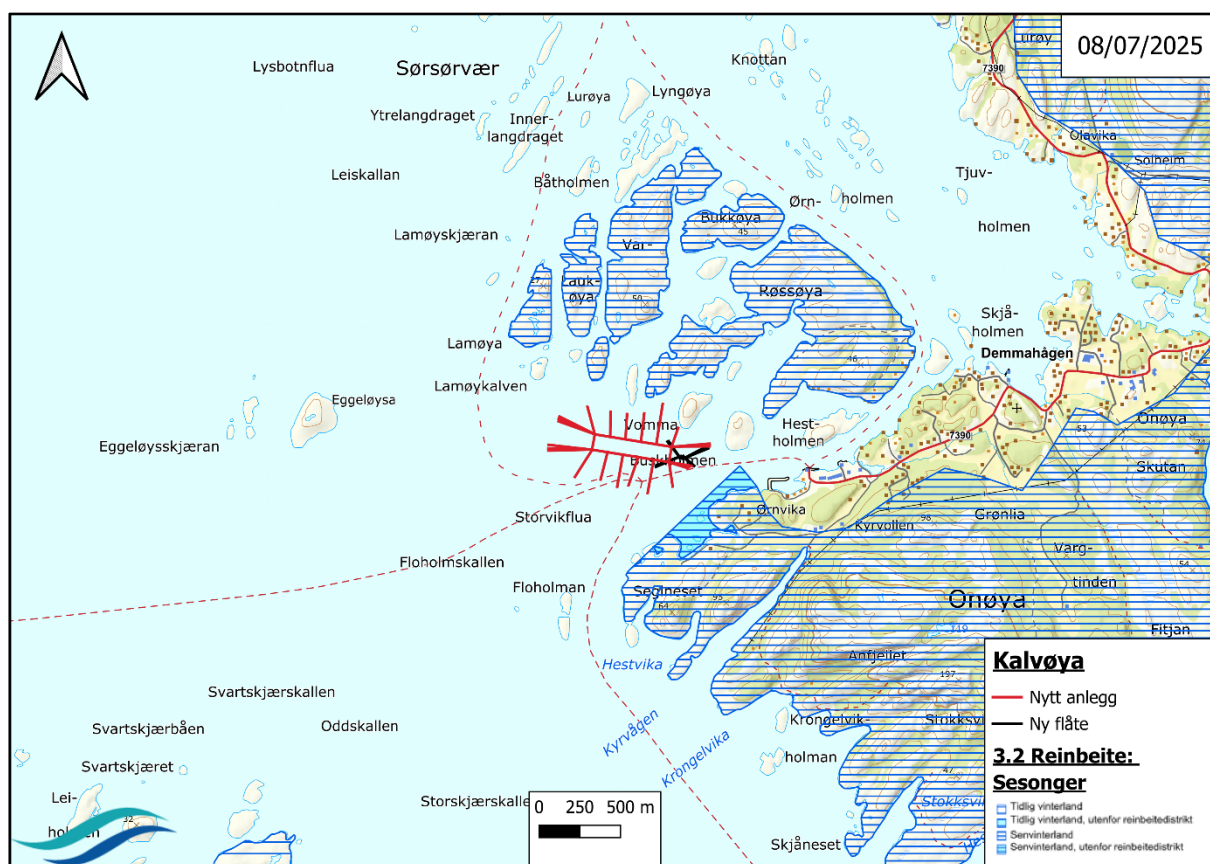
Lokaliteten ligger i reinbeitedistrikt 23 Hierkiealma/Hestmannen/Strandtindene (Figur 11). Det befinner seg rute for båttransport av rein ca. 350 m øst, fra Røssøya til Ørnvika, og ca. 600 m sør for lokaliteten, fra Seglneset til Floholman (Figur 12). Omtrent 500 m sør for lokaliteten befinner det seg et område for skille/opplastningsgjerde og 450 m sørøst er det et mobilt arbeidsgjerde. Området ved lokaliteten på land, både Onøya og Lurøya, er definert som land for vinterbeite for rein (seinvinterland) (Figur 13).



Figur 11 Reinbeitedistrikter. Lokalitet inntegnet innenfor rød sirkel.



Figur 12 Gjerder og anlegg for reindrift. Forankringssystemet til lokaliteten inntegnet i svart med fortøyninger.



Figur 13 Sesonger for reinbeite i området rundt lokalitet Kalvøya. Lokalitet Kalvøya ligger i senter av bildet innenfor rød ellipse.

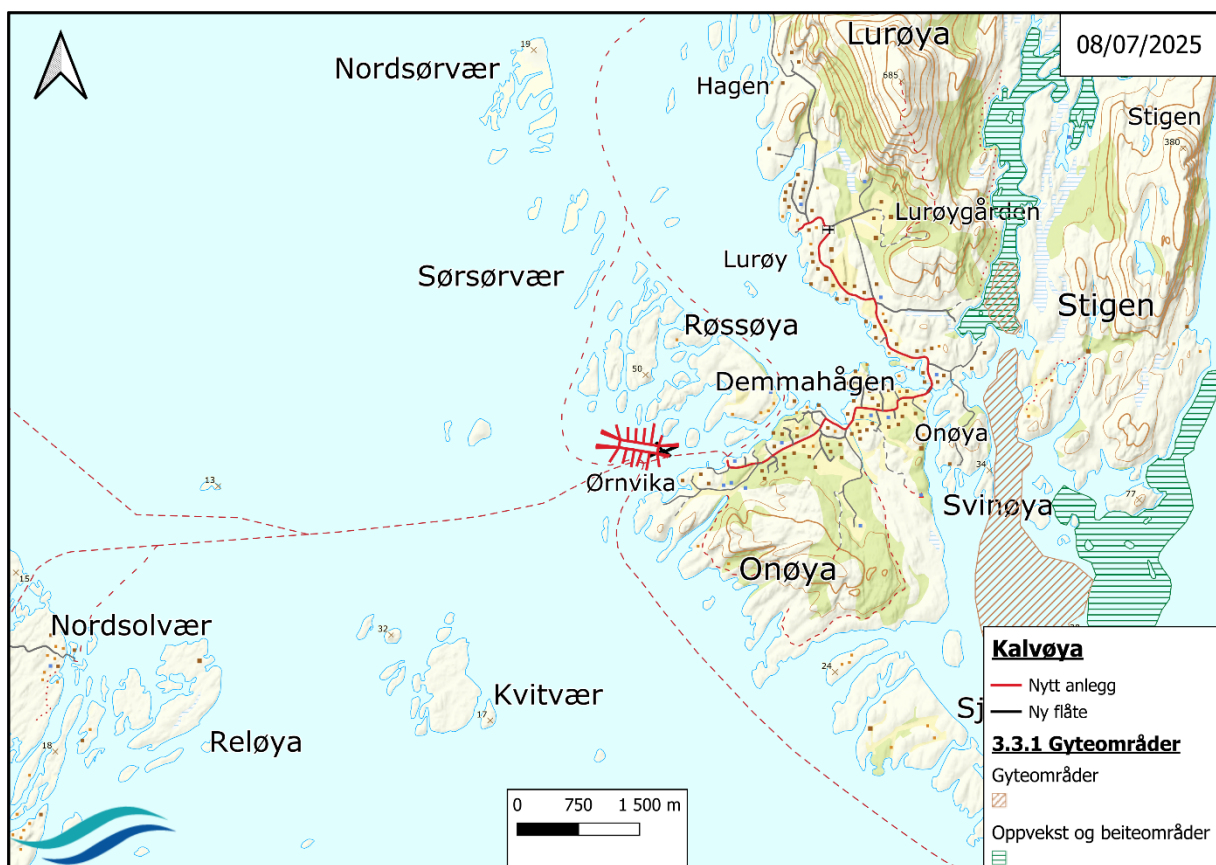
3.3 Kystnært fiskeri

3.3.1 Gyteområder

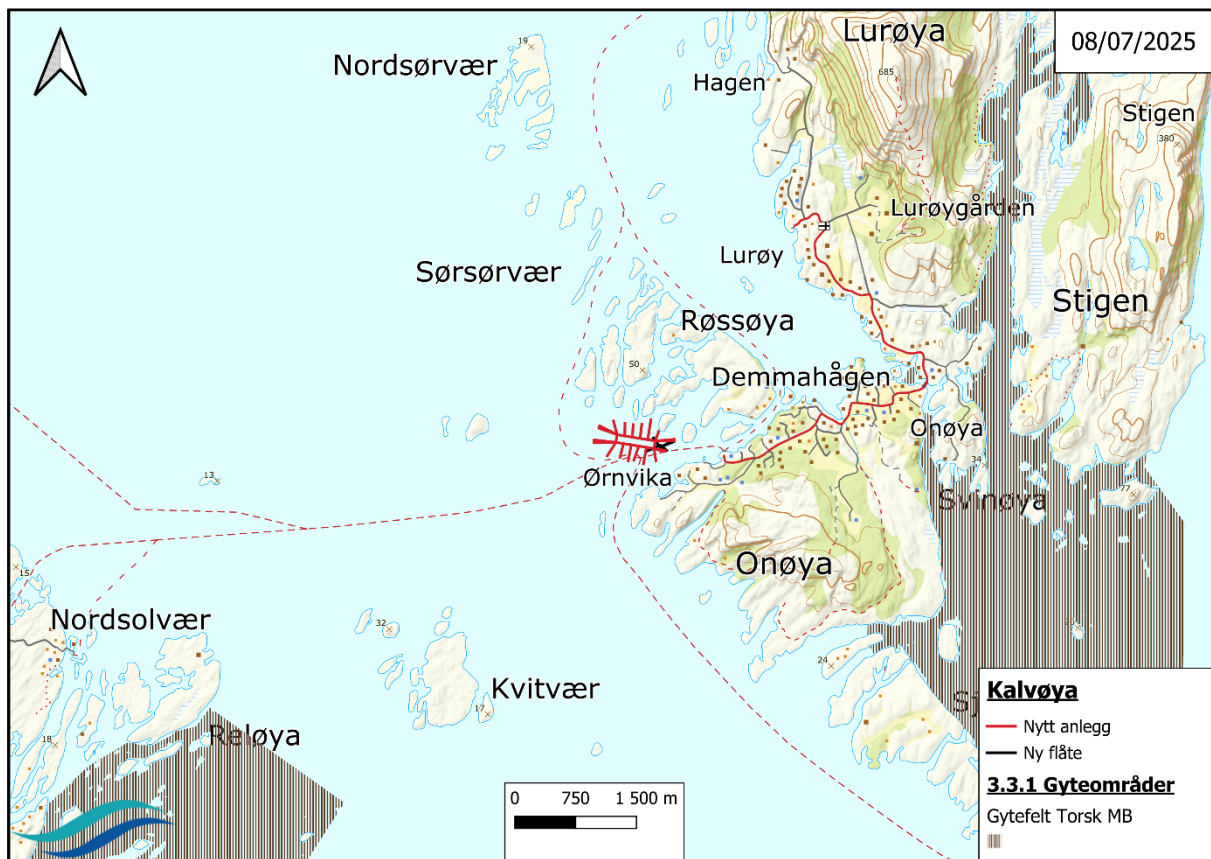
Kartlaget som på Fiskeridirektoratets kartsider som heter gyteområder er basert på intervjuer med fiskere og andre lokal kjente og dekker flere arter enn bare torsk. Dette kartlaget presenterer også kartlagte oppvekst og beiteområder i henhold til samme metodikk. Disse opplysningene vil for mange arter være best tilgjengelig kunnskap (Figur 14 og Figur 15)

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 (Figur 15).

Anlegget i sin helhet ligger ikke område definert som gyteområde, av hverken torsk eller andre arter, eller oppvekst og beiteområde (Figur 14). Øst for lokaliteten er det registrert gyteområde for torsk og hyse og beite- og oppvekstområde for torsk, sild og sei.



Figur 14. Gyteområder. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.



Figur 15. Gytefelt MB. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

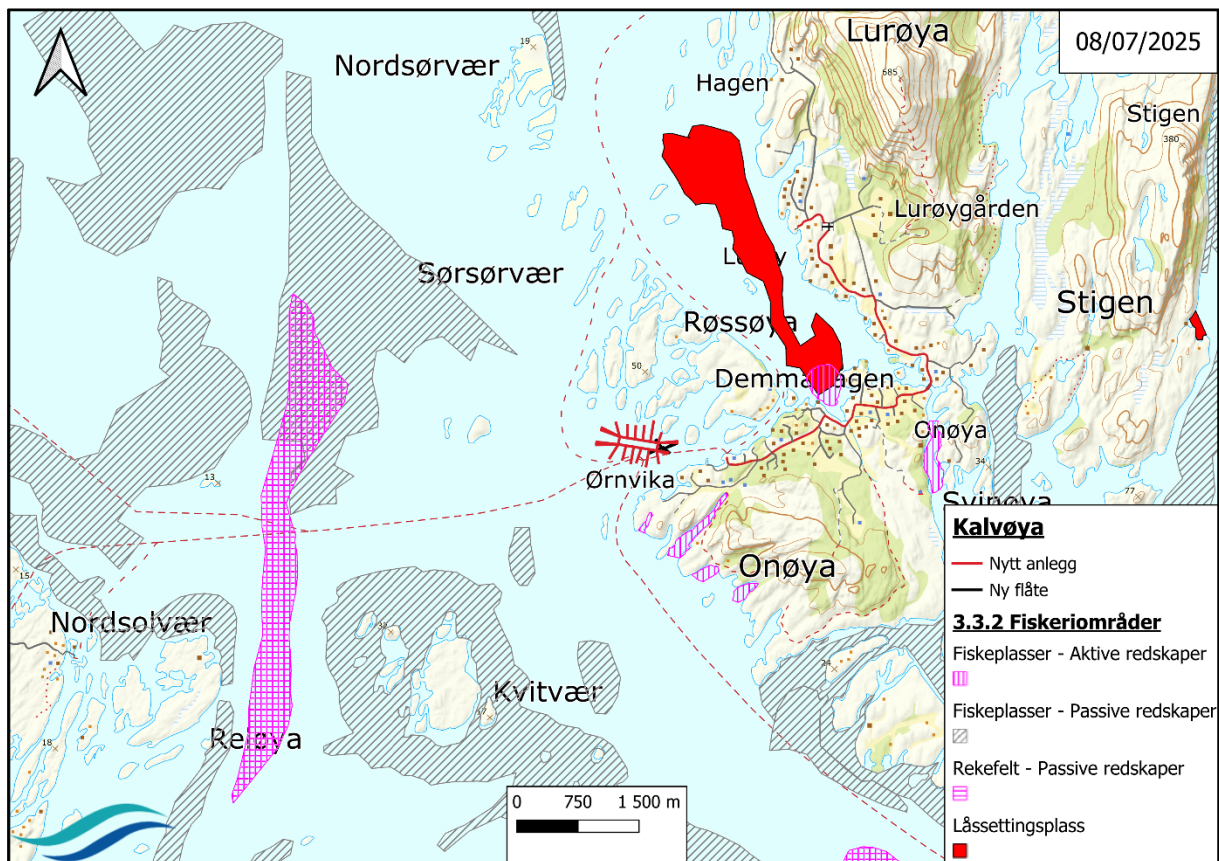
3.3.2 Fiskeriaktivitet

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.

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

Lokaliteten ligger ikke i et område som brukes til fiskeriaktiviteter. Nærmeste fiskeplasser er Hestvika, Kyrvågen og Krongelv som ligger på vestsiden av Onøy. Hestvika er nærmeste området for lokaliteten og ligger 900 sør for lokaliteten i luftlinje. I disse områdene blir det brukt landnot til å fange sild (Figur 16).



Figur 16 Fiskeplasser. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

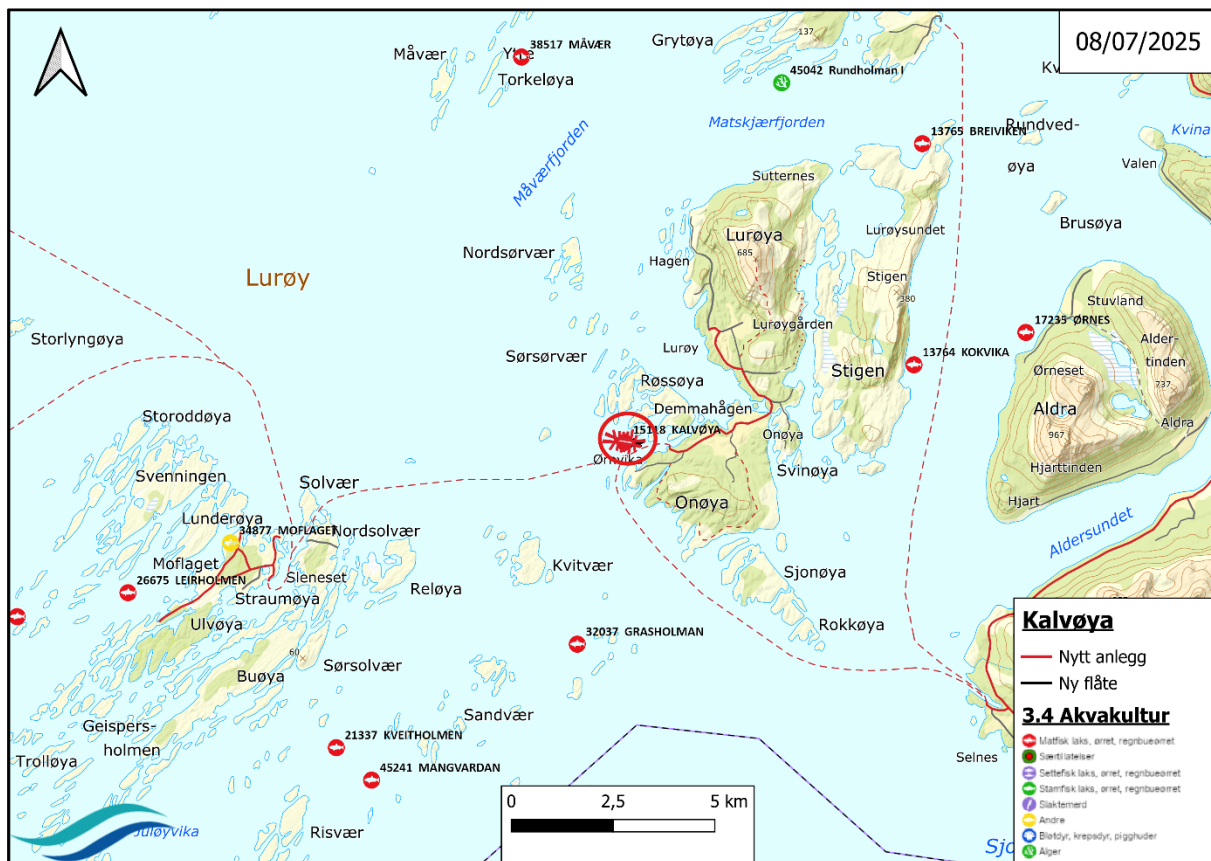
3.4 Annen akvakultur

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). (Vår utheving)
- 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 32037 Grasholman, ca. 5,1 km sør for lokaliteten. Grasholman er eid av bl.a. Egil Kristoffersen & Sønner AS, Kvarøy Fiskeoppdrett AS, Lovundlaks AS m.m og har tillatelser til å drive med oppdrett av matfisk som laks, ørret og regnbueørret.

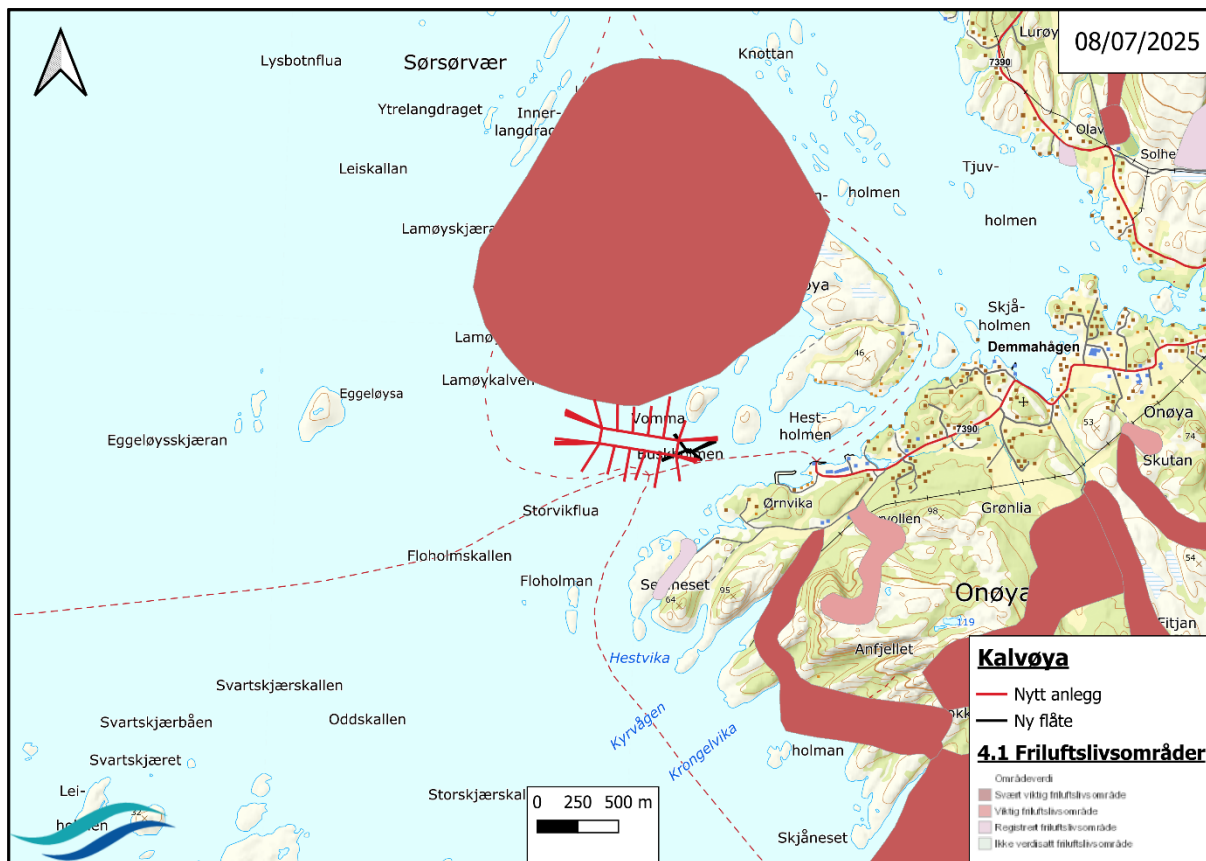


Figur 17 Akvakulturlokaliteter. Kalvøya ligger i senter av bildet innenfor rød ellipse.

4 Samfunn

4.1 Friluftsliv

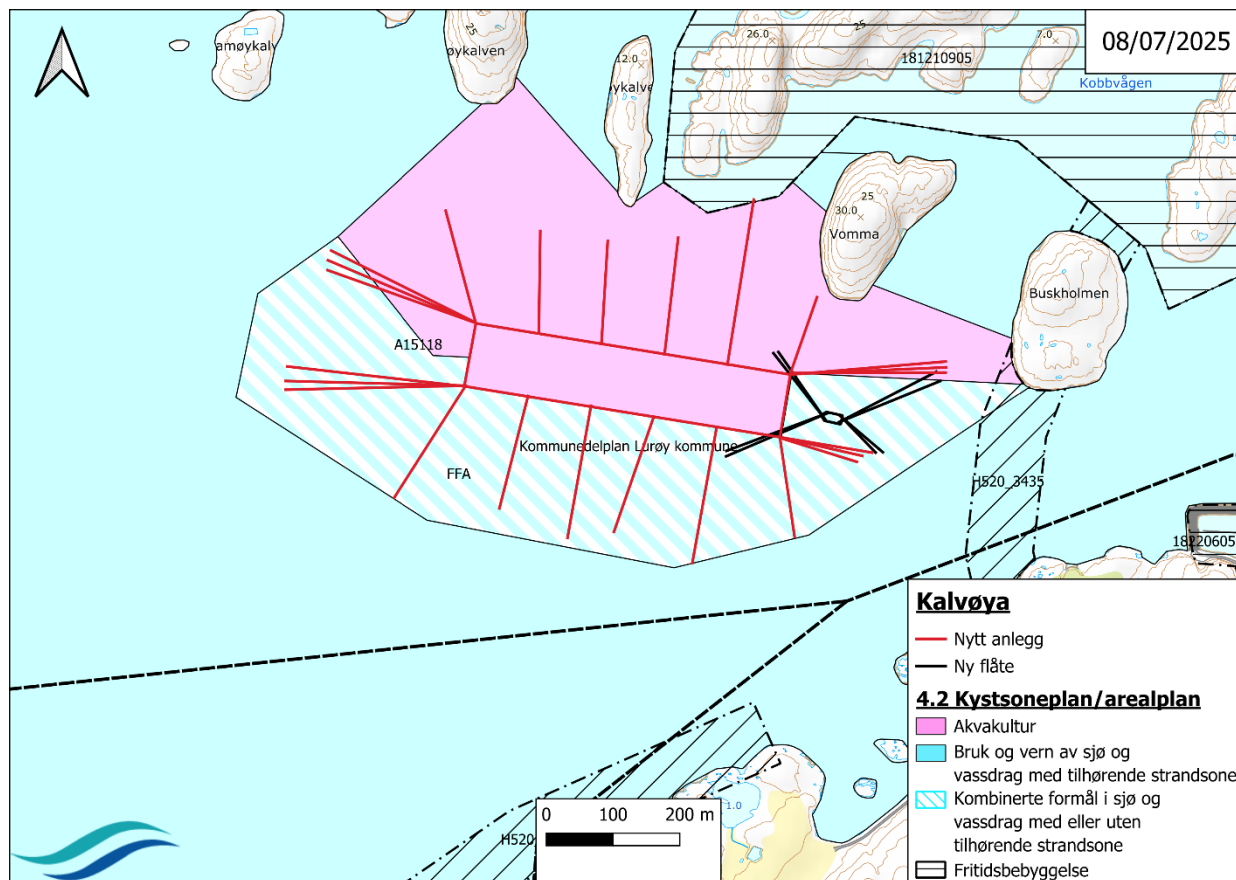
Friluftsområdene rundt Kalvøya er kartlagt. Øyene nord for lokaliteten, som omfatter Røssøya, Bukkøya, Varøya og Laukøya, er definert strandsone med tilhørende sjø og vassdrag. Dette området er definert som et svært viktig friluftslivsområde (Figur 18).



Figur 18 Friluftsområder. Lokaliteten inntegnet i rødt med fortøyninger, med tilhørende flåte vist i svart.

4.2 Kommunens arealplan – kystsoneplanen

Det ble vedtatt ny kystsoneplan for Lurøy kommune den 03.04.2019, som har plan ID 2016003. Anlegget er plassert innenfor areal som er satt av til akvakultur (rosa skravur). Deler av fortøyningene til rammen er innenfor areal avsatt til akvakultur, mens noen av fortøyningene, samt flåte og dets fortøyninger, havner innenfor vannareal for allmenn flerbruk (hvit stripet areal) (Figur 19).



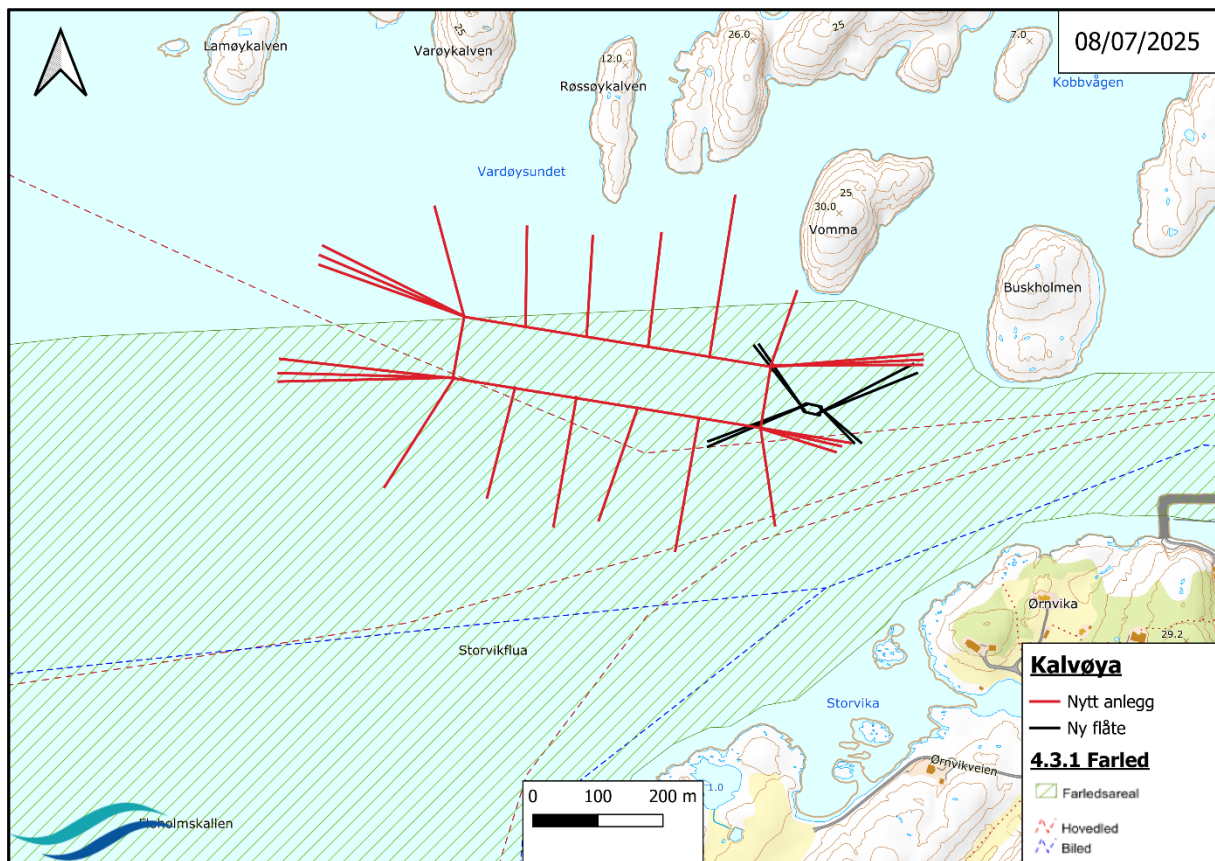
Figur 19. Anlegg i arealplan for Lurøy kommune. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

4.3 Sjøtrafikk

4.3.1 Farled

Langs hele norskekysten er det et nettverk av farleder, 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 farledsforskriften. 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.

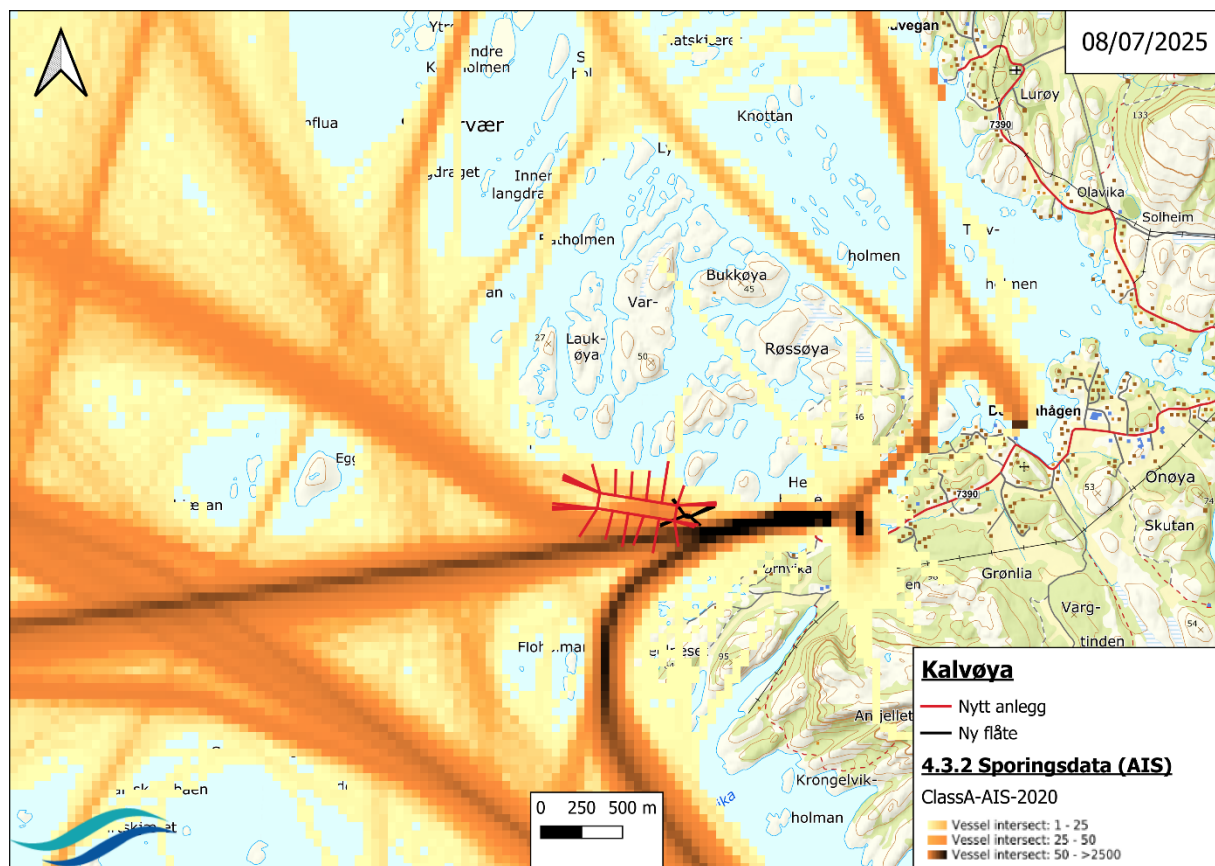
Anlegget ligger i sin helhet i farledsareal (Figur 20). Lokaliteten ligger i nærheten av både hovedled og biled.



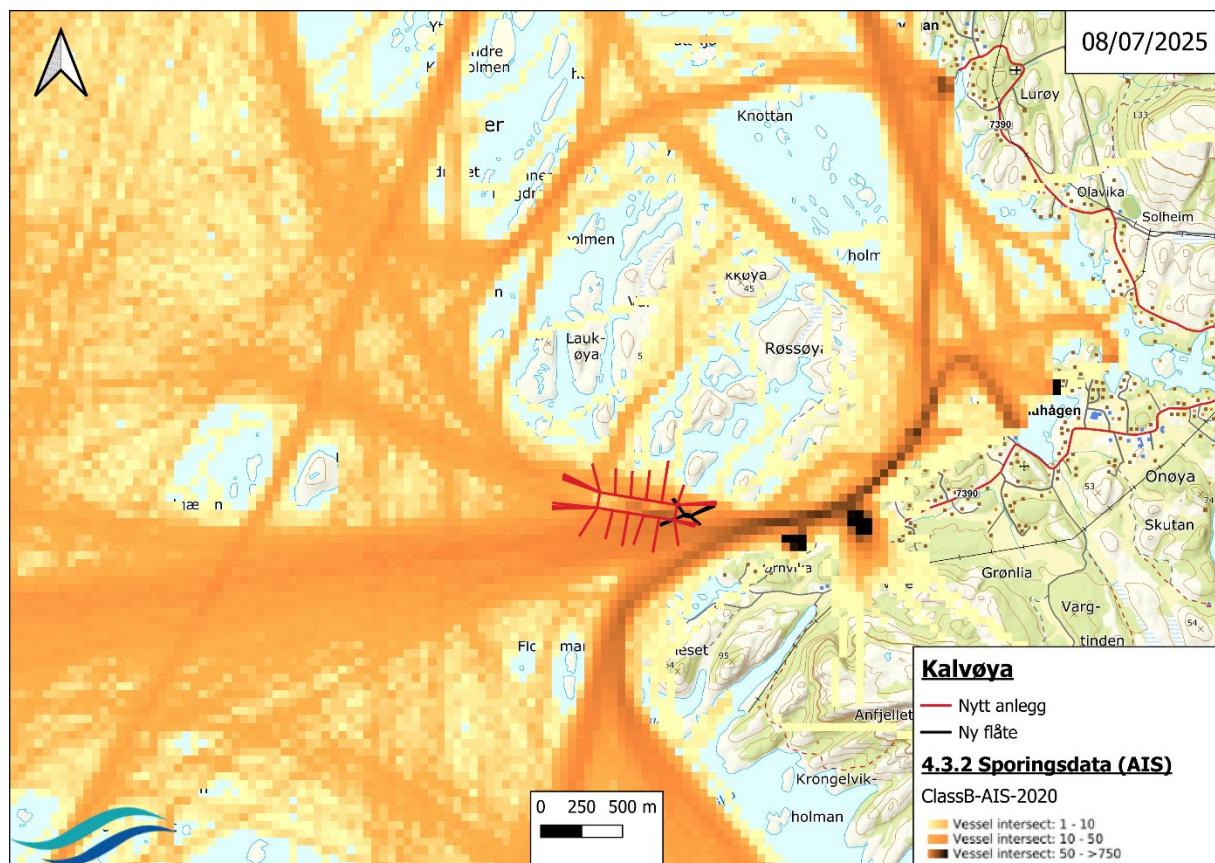
Figur 20 Farledsareal med hoved- og bileder. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

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 slik sporing. Figur 21 viser AIS Class A (kommersielle fartøyer) og AIS Class B (fritidsbåter og mindre fiskebåter).



Figur 21 Sjøtrafikk. Sporingsdata for AIS klasse A for 2020. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

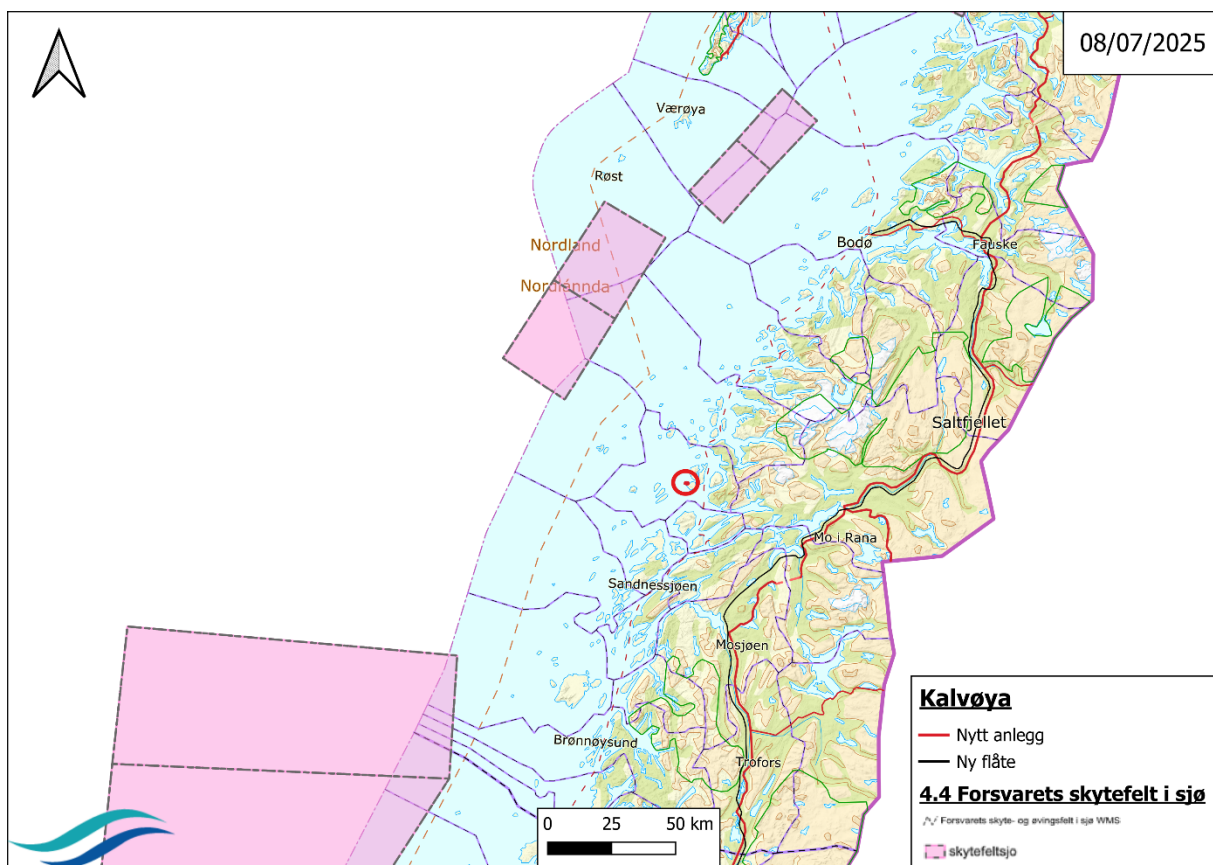


Figur 22 Sjøtrafikk. Sporingsdata for AIS klasse B for 2020. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

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 Kalvøya. Nærmeste område med militær øvingsaktivitet END 456 Skomvær, og ligger ca. 60 km nordvest for lokaliteten i luftlinje (Figur 22).



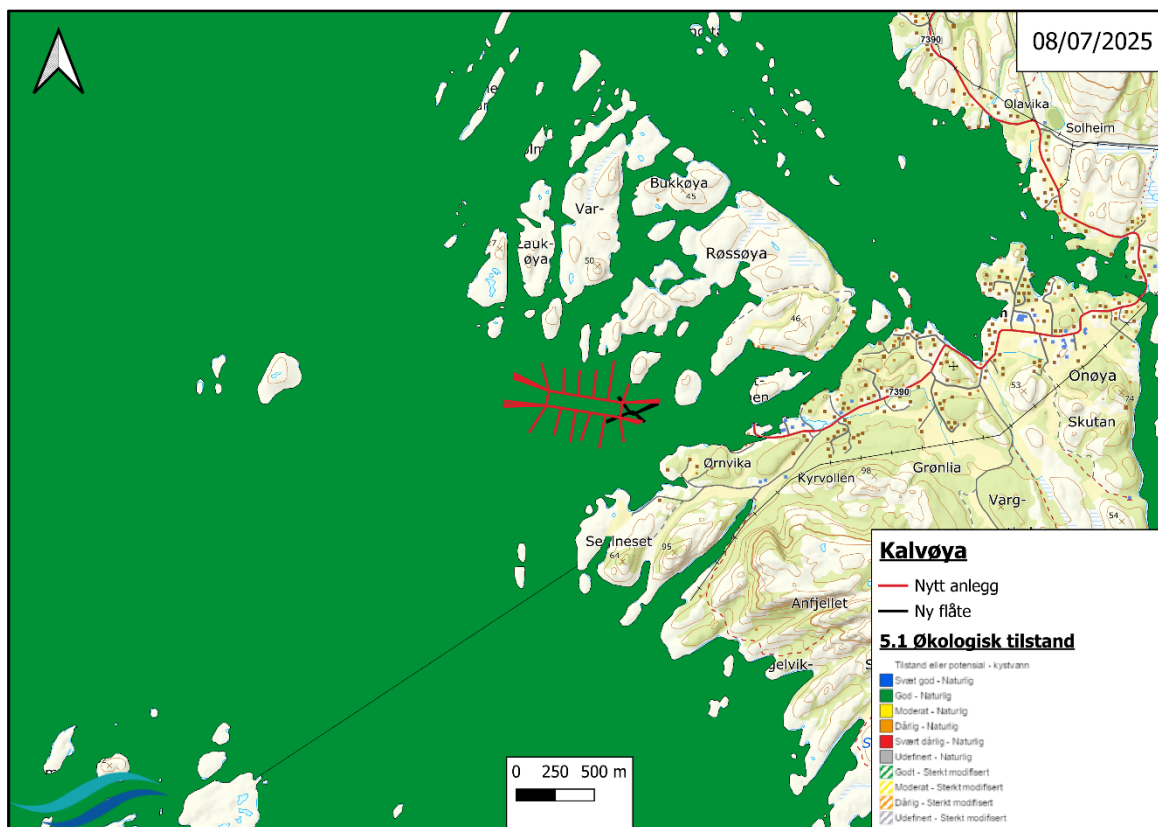
Figur 23 Forsvarets skytefelt i sjø. Lokalitet Kalvøya ligger i senter av bildet innenfor rød ellipse.

5 Miljø

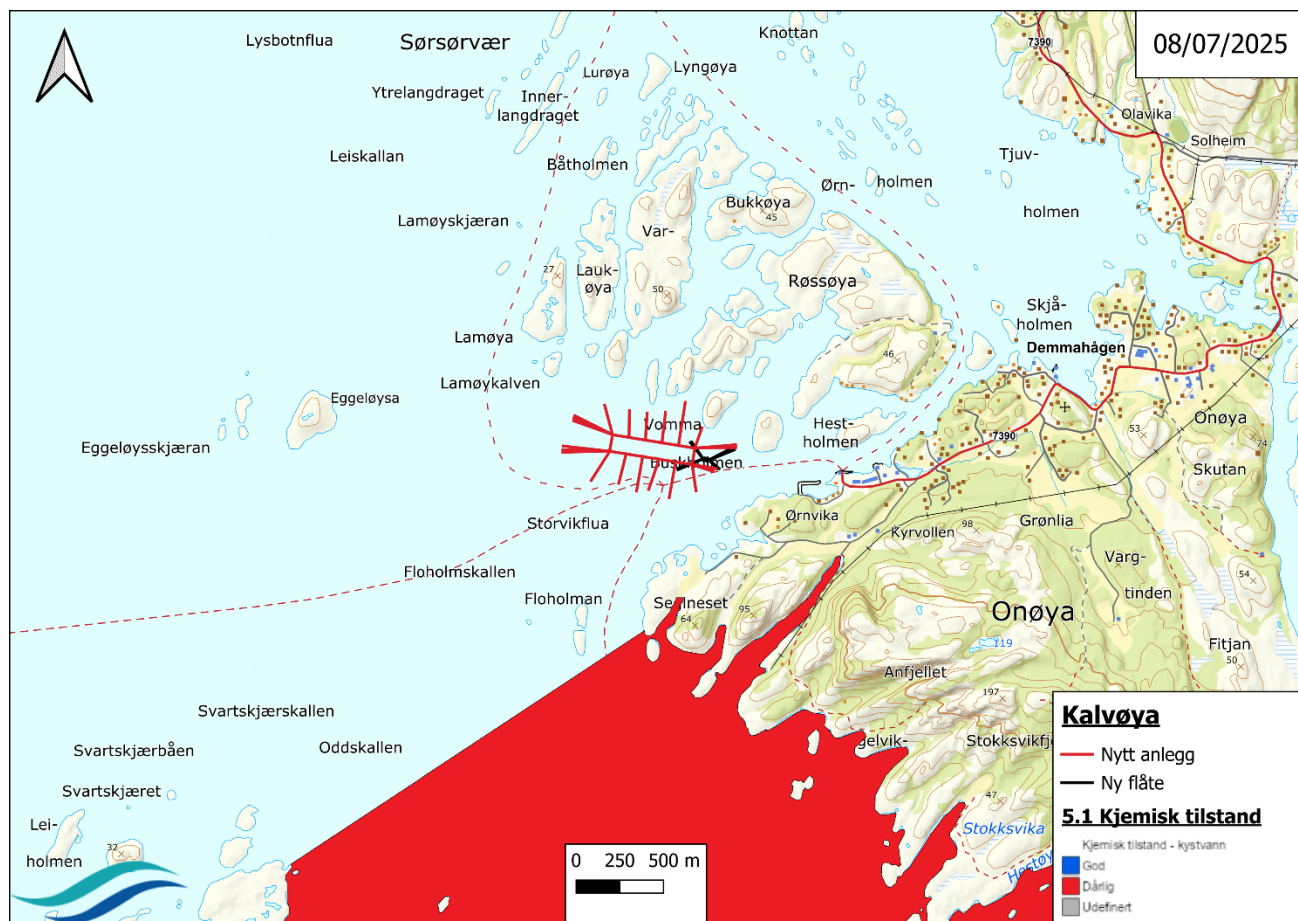
5.1 Økologisk og kjemisk tilstand

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 Kalvøya ligger i vannforekomst 0362020600-C Måvær fjord, og denne har vannkategori "Kystvann", og vanntypenavn "Åpen eksponert kyst". Kartlegging viser at den økologiske tilstanden er "Svært god" i området lokaliteten befinner seg innenfor, Figur 23. Kjemisk tilstand er ikke kartlagt ved lokaliteten.



Figur 24 Økologisk tilstand. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.



Figur 25. Kjemisk tilstand i kystvannforekomst. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

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. Forurensinger i lokalt miljø er utelukkende på land (Figur 25).

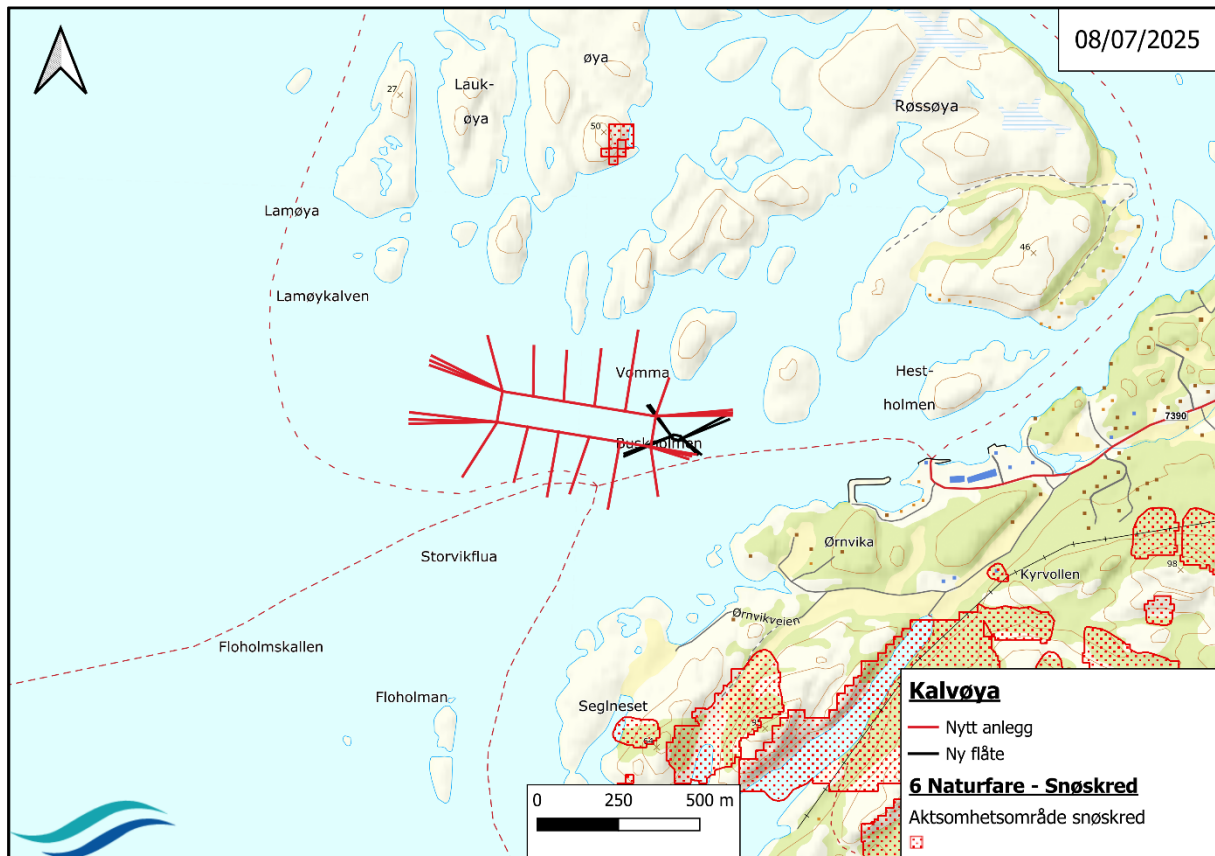


Figur 26 Grunnforurensning. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

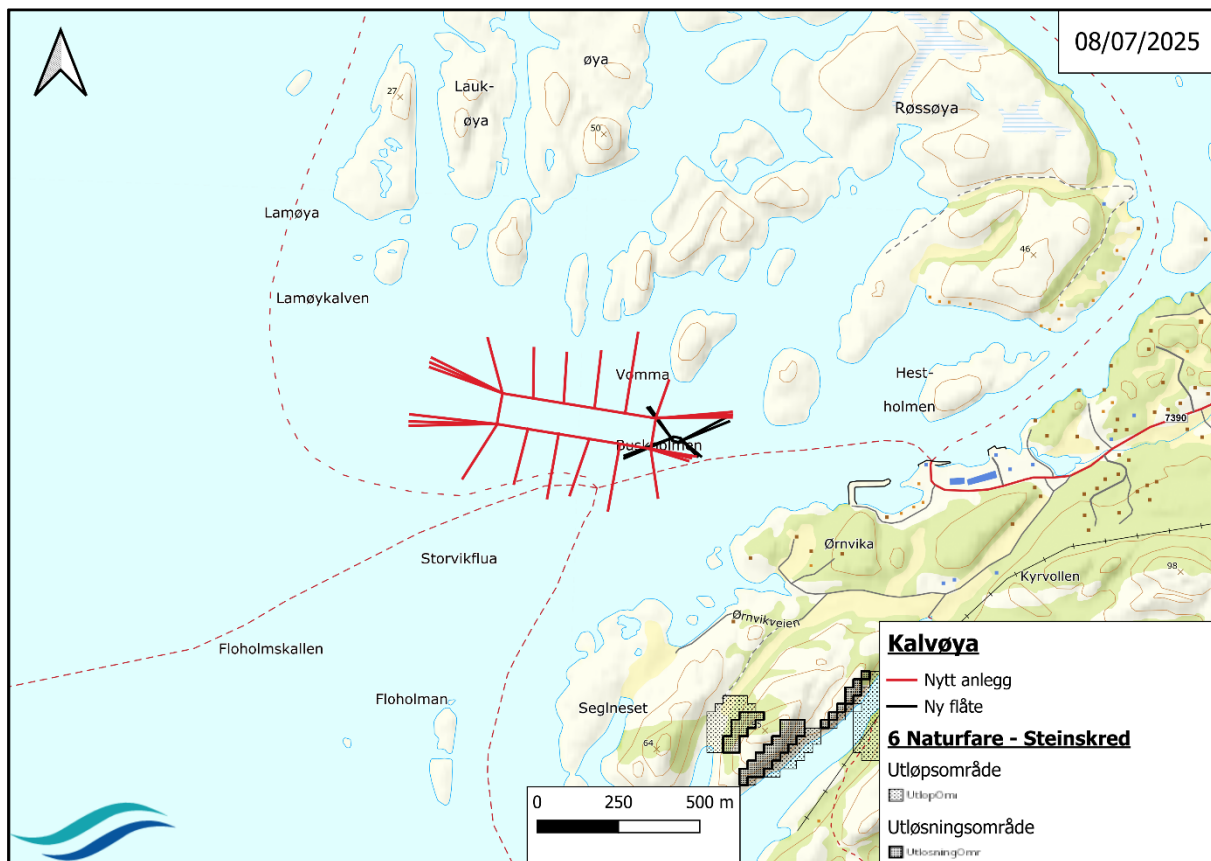
6 Naturfare

Det er i NVEs temakart angitt naturfarer i form av snøskred og steinsprang. Relevant for akvakultur er utløpsområder for slike hendelser.

Det er i NVEs temakart ikke påvist naturfare i form av snøskred i nærheten av lokalitet Kalvøya (Figur 26). Det er påvist fareområde for steinsprang på øya Vomma 138 m nord for lokaliteten. De to aktsomhetsområdene som er kartlagt går ikke i retning mot akvakulturanlegget. I tillegg har denne kartleggingen lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering (Figur 27).



Figur 27 Snøskred. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.



Figur 28 Steinsprang. Forankringssystemet til lokalitet Kalvøya inntegnet med lokalitetens ramme i rødt. Lokalitetens flåte med forankringssystem er inntegnet i svart.

7 Oppsummering

Anlegget vil medføre aktivitet på linje med annen akvakultur drevet med åpne merder i sjø. 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. Avbøtende tiltak i forhold til støy er elektrifisering av fôringsflåten.

Tabell 3 Oversikt over de tidligere diskuterte temaene og om det er gjort funn av betydning

Figur	Tema	Funn
Figur 1	Tiltaksbeskrivelse	Nei
Figur 2	Verneområder	Nei
Figur 3	Naturtyper DN-19	Ligger i et område med forekomst av skjellsand. Dette området er modellert.
Figur 4	Naturtyper DN-13	Røssøya, Varøya, Bukkøya, Laukøya og Køtterøya er definert som "Kulturlandskap" og "kystlynghei"
Figur 5	Vassdragsvern	Nei
Figur 6	Lakseførende vassdrag	Nei
Figur 7, Tabell 1	Arter av nasjonal forvaltningsinteresse	Observerte arter som toppskarv, teist, ærfugl, gråmåke, tjeld, molte, rypebær, geitsvingel og fjellfrøstjerne i nærheten av oppdrettsanlegget i nyere tid
Figur 8, Tabell 2	Rødlistearter	Registrering av ærfugl, gråmåke og tjeld vest og nordøst for lokalitet. Mellom perioden 2012 til 2024 har rødlistede arter som ærfugl, gråmåke, tyvjo, fiskemåke, teist, storskarv og alke blitt observert i nærheten av oppdrettslokaliteten
Figur 9	Kulturminner	Nei
Figur 10	Mineralressurser	Nei
Figur 11	Reinbeitedistrikter	Nei
Figur 12	Gjerder og anlegg for reindrift	Nei
Figur 13	Reinbeite	Nei
Figur 14	Gyteområde, beite- og oppvekstområde.	Nei
Figur 15	Gytefelt MB	Nei
Figur 16	Aktivt og passivt fiskeri	Nei
Figur 17	Annen akvakultur	Lokalitet 32037 Grasholman er nærmeste, ca. 5,1 km unna lokalitet Kalvøya
Figur 18	Friluftsområder	Lokaliteten ligger like ved øyene nord for Røssøya, som er et friluftsområde med svært viktig verdi. Da lokaliteten etter ny kommuneplan/kystsoneplan vedtatt i 2019 ligger innenfor område satt av til akvakultur/kombinerte formål sjø og vassdrag vurderes det til at dette er hensyntatt
Figur 19	Arealplan	Lokalitetens ramme, samt noen av fortøyningene, ligger i areal avsatt til akvakultur. Noen av fortøyningene til rammen, samt flåte og dets fortøyninger, havner innenfor vannareal for allmenn flerbruk
Figur 20	Farled	Ligger innenfor farledsareal
Figur 21 og Figur 22	AIS	Nei
Figur 23	Forsvarets skytefelt i sjø	Nei
Figur 24 og Figur 25	Økologisk og kjemisk tilstand	Ligger i vannforekomst med "god" tilstand. Kjemisk tilstand ikke kartlagt for vannforekomsten.

Figur 26	Grunnforurensning	Nei
Figur 27	Snøskred	Nei
Figur 28	Steinsprang	Nei

8 Kilder

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

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

Det meste av data er hentet fra de respektive kildenes WMS/WFS-databaser. Disse er dermed oppdaterte på rapportens utgivelsesdato. Bearbeiding og fremstilling av kart er utført i QGIS og OLEX.