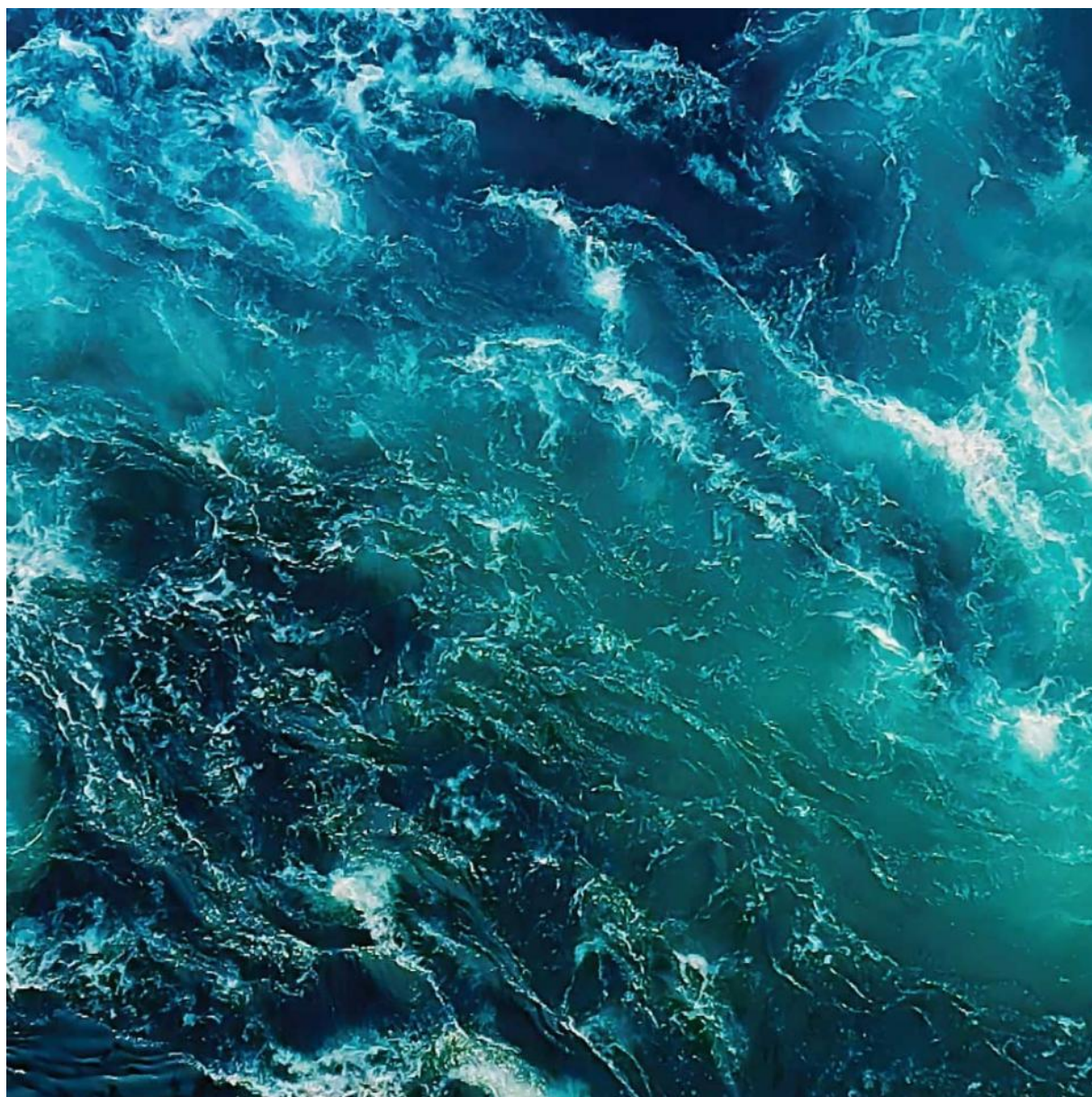


Kunnskapsgrunnlag ved konsekvensvurdering av tiltak. Søknad om endring av lokalitet Kalvhylla, 2025

Nova Sea Havbruk AS

Akvaplan-niva AS Report: 2025 66137.01



Kunnskapsgrunnlag ved konsekvensvurdering av tiltak for lokalitet Kalvhylla, 2025

Forfatter(e)	Peter Glad
Dato	12.09.2025
Rapport nr.	2025 66137.01
Antall sider	42
Distribusjon	Gjennom kunde
Kunde	Nova Sea Havbruk AS
Kontaktperson	Odd Stensland

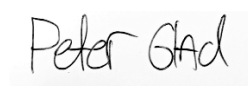
Sammendrag

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 arealendring av allerede eksisterende matfiskanlegg. 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



Stine Hermansen
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.....	19
3 ANNEN NÆRINGSAKTIVITET	20
3.1 Mineralressurser – industrimineraler	20
3.2 Reindrift.....	21
3.3 Kystnært fiskeri.....	23
3.3.1 Gyteområder	23
3.3.2 Fiskeriaktivitet.....	25
3.4 Annen akvakultur.....	27
4 SAMFUNN	29
4.1 Friluftsliv.....	29
4.2 Kommunens arealplan – kystsoneplanen	30
4.3 Sjøtrafikk.....	31
4.3.1 Farled	31
4.3.2 Sporingsdata (AIS).....	32
4.4 Forsvarets skytefelt i sjø.....	34
5 MILJØ.....	35
5.1 Økologisk og kjemisk tilstand	35
5.2 Grunnforurensinger	37
6 NATURFARE	38
7 OPPSUMMERING	40
8 KILDER	42

Forord

Nova Sea Havbruk AS søker Nordland fylkeskommune, Vevelstad kommune og tilhørende sektormyndigheter om endring av konfigurasjon på lokaliteten Kalvhylla. Lokaliteten er plassert i Vistenfjorden.

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 refofotøye/endre anleggskonfigurasjonen for oppdrettslokaliteten deres Kalvhylla, som ligger i Vevelstad kommune i Nordland fylke. Anlegget vil bestå av et forankringssystem av type rammefortøying, hvor rammen vil være nedsenket til 6 – 8 meter. Anlegget vil bestå av 10 bur fordelt på to burrekker, hvor det kan utplasseres tilsvarende antall flytekrager. Hvert bur har en størrelse på 110 x 110 meter. Dette vil gi anlegget et overflateareal på 110 x 550 meter.

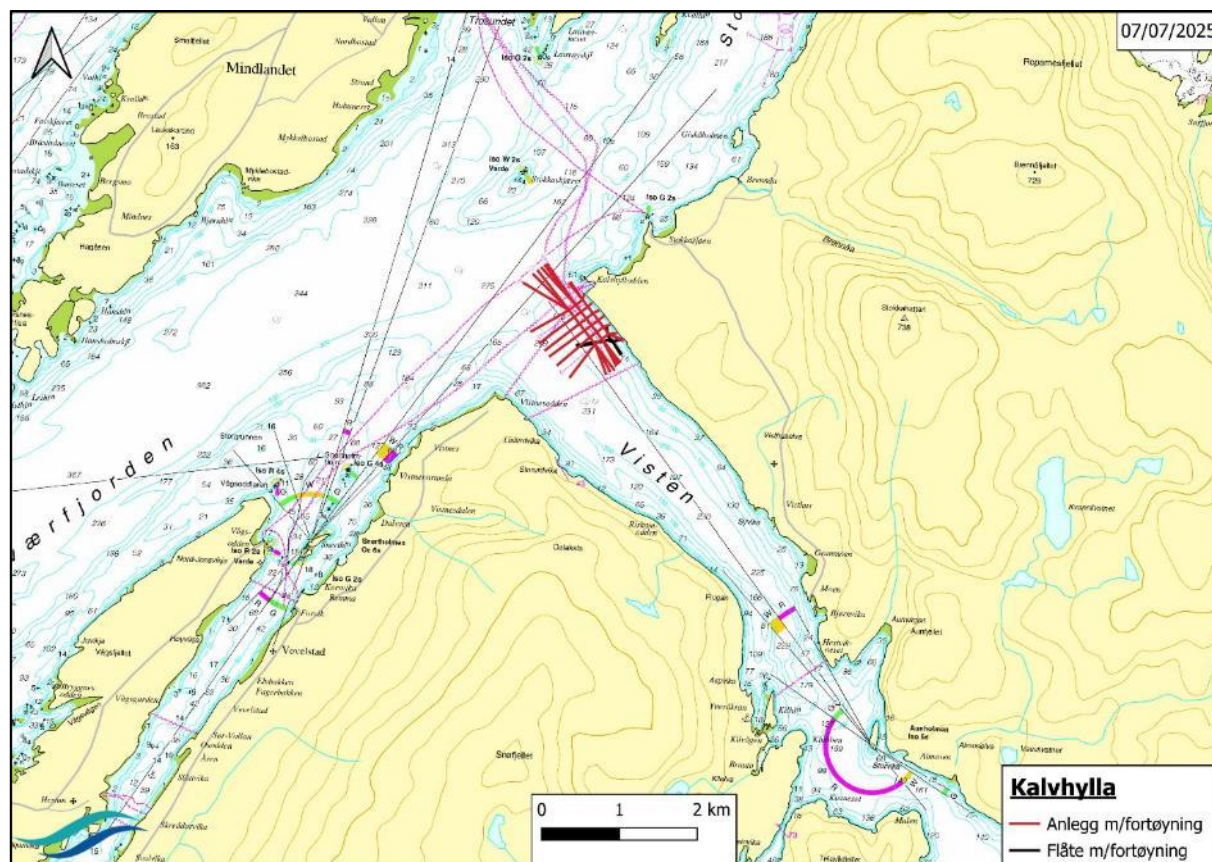
Alle krysningspunkter vil gis positiv oppdrift ved hjelp av bøyer. Flytekrager i polyetylen (plast) vil festes til forankringssystemet med haneføtter. Nøter tilpasset art, individstørrelse og dyp vil plasseres i flytekragen. Over flytekragen vil det benyttes fuglenett etter behov.

Fôringssystemet vil bestå av en fôringsflåte i egen fortøying. 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.

Røkting vil bli utført på daglig basis med båt. Forsyning av fôr og transport av yngel/slaktefisk vil utføres med båt.

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

Lokaliteten ligger i rød og blank sektor fra lyktene på Snertholmen sørvest for anlegget og på Aunholmen sør-sørøst for anlegget (Figur 1).



Figur 1 Sjøkart og oversikt over lykter. Anlegget og dets fortøyinger til lokalitet Kalfhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyinger er tegnet inn med svarte linjer.

2 Verneområder

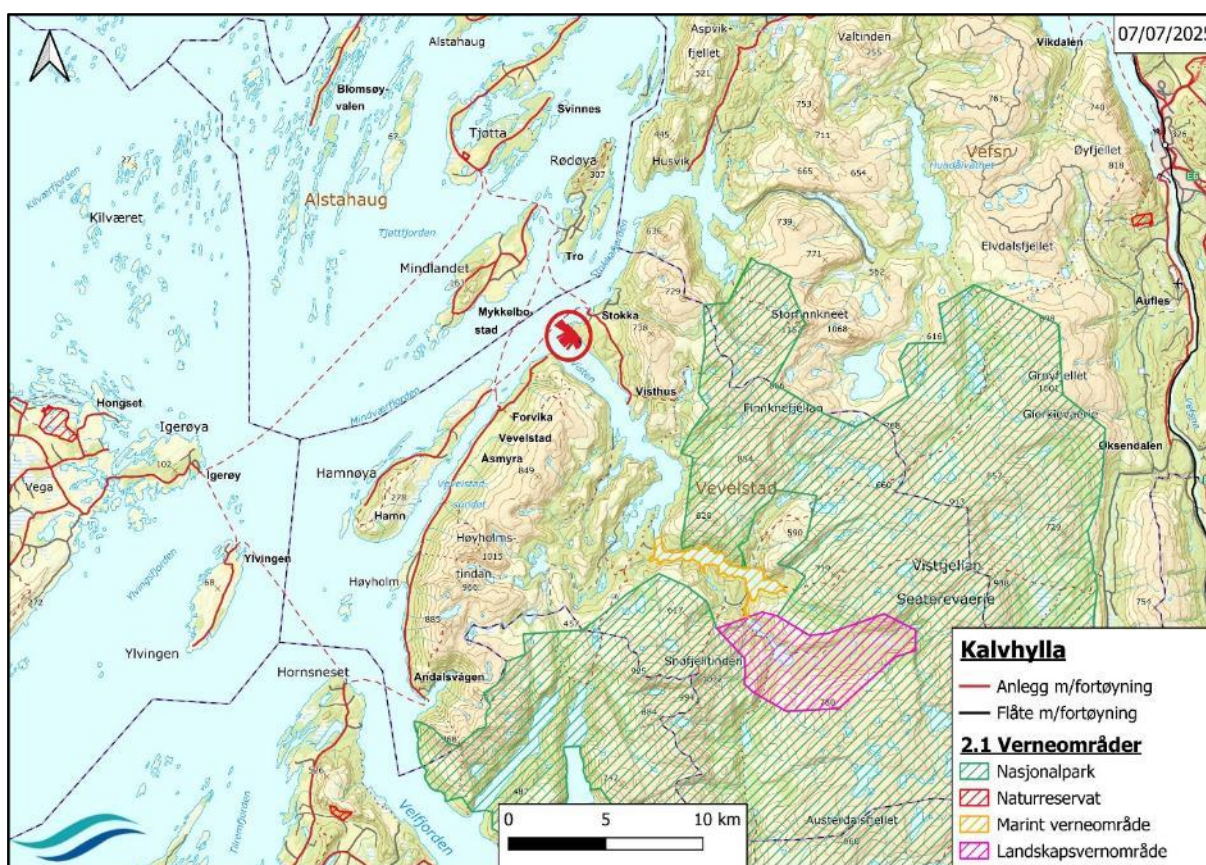
2.1 Naturvernområder

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 verneområder i umiddelbar nærhet av lokaliteten, men innerst i Vistenfjorden er Innervisten marine verneområde lokalisert (Figur 2). Området ble registrert som marint verneområde 23.06.2020. Avstanden mellom lokalitet Kalvhylla, og dette verneområdet er ca. 11 km i luftlinje.

På land er nærmeste verneområde Lomsdal-Visten nasjonalpark/Njaarken vaarjelimmedajve, hvor nærmeste avstand til denne nasjonalparken og lokalitet Kalvhylla ca. 6,5 km.

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

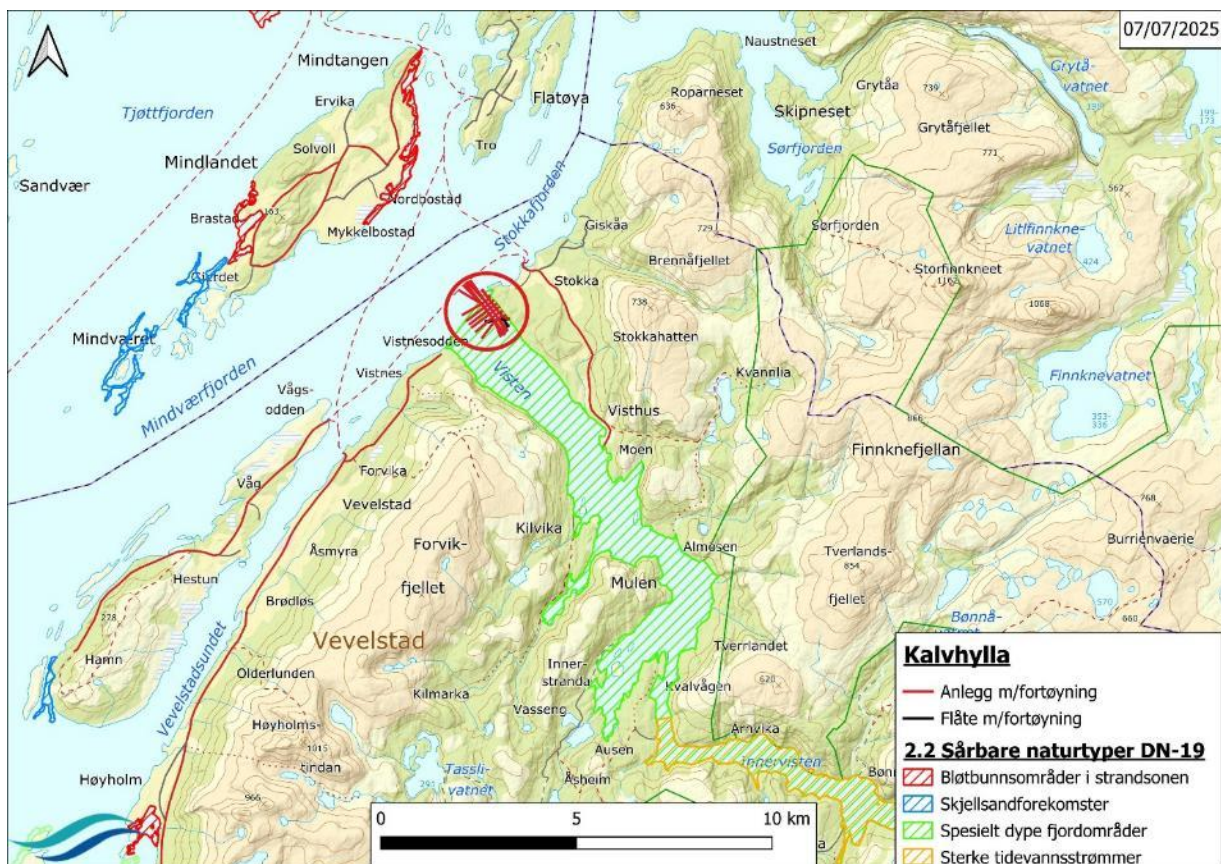


Figur 2 Verneområder. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer innenfor rød sirkel. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

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". Lokalt kan de 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.

Lokaliteten ligger i munningen av Vistenfjorden, som er kategorisert som naturtype "Spesielt dypt fjordområde" (Figur 3). Dette området ble registrert 27.07.2001 og det står i Miljødirektoratets Naturbase at: "Vistenfjorden er en av flere fjorder som blir vurdert i forbindelse med marint vern. Spesielle forhold med bl.a. stagnerende gammelt sjøvann under ferskvann m.m.". Innerste del av Vistenfjorden ble vernet 23.06.2020.



Figur 3 Sårbare, marine naturtyper iht. DN-19. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

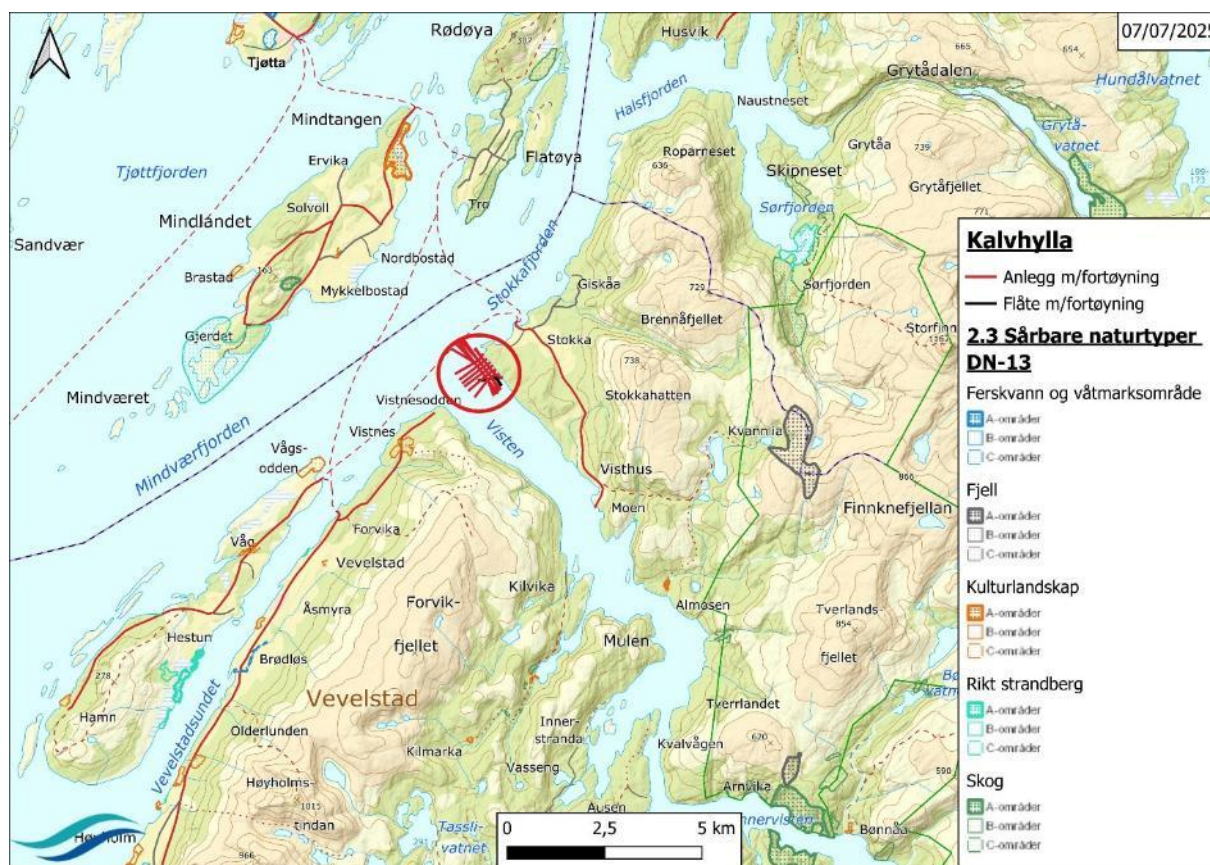
2.3 Naturtyper etter DN-Håndbok 13

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.

Det er ingen forekomst av naturtyper som har betydning for biologisk mangfold i umiddelbar nærhet til lokaliteten (Figur 4). De nærmeste forekomstene på havnivå er naturtype "Naturbeitemark" ved Vistnes, som ligger 2,5 km sørvest i luftlinje fra anlegget.



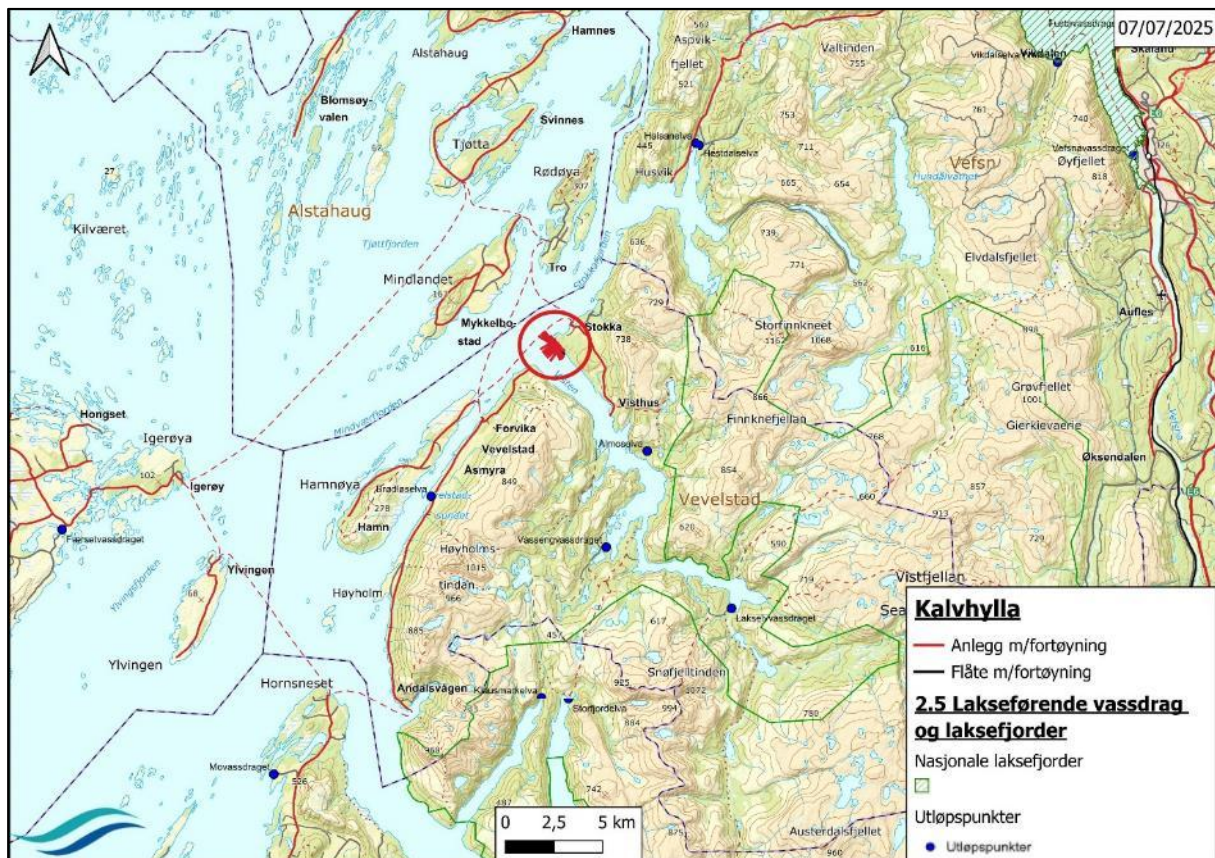
Figur 4 Naturtyper etter DN-13. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer innenfor rød sirkel. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

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.

Det eksisterer tre lakseførende vassdrag i Vistenfjorden (Figur 6). Nærmeste lakseførende vassdrag til lokalitet Kalvhylla er Almoselva, som ligger 6,8 km sørøst for lokaliteten i luftlinje. Videre innover i fjorden ligger Vassengvassdraget, 10 km fra lokaliteten i luftlinje, og Lakselvassdraget, 16 km fra lokaliteten i luftlinje.

Det er ingen nasjonale laksefjorder i anleggets influensområde.



Figur 6 Lakseførende vassdrag. Lokaliteten ligger innenfor rød ellipse i figuren.

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.

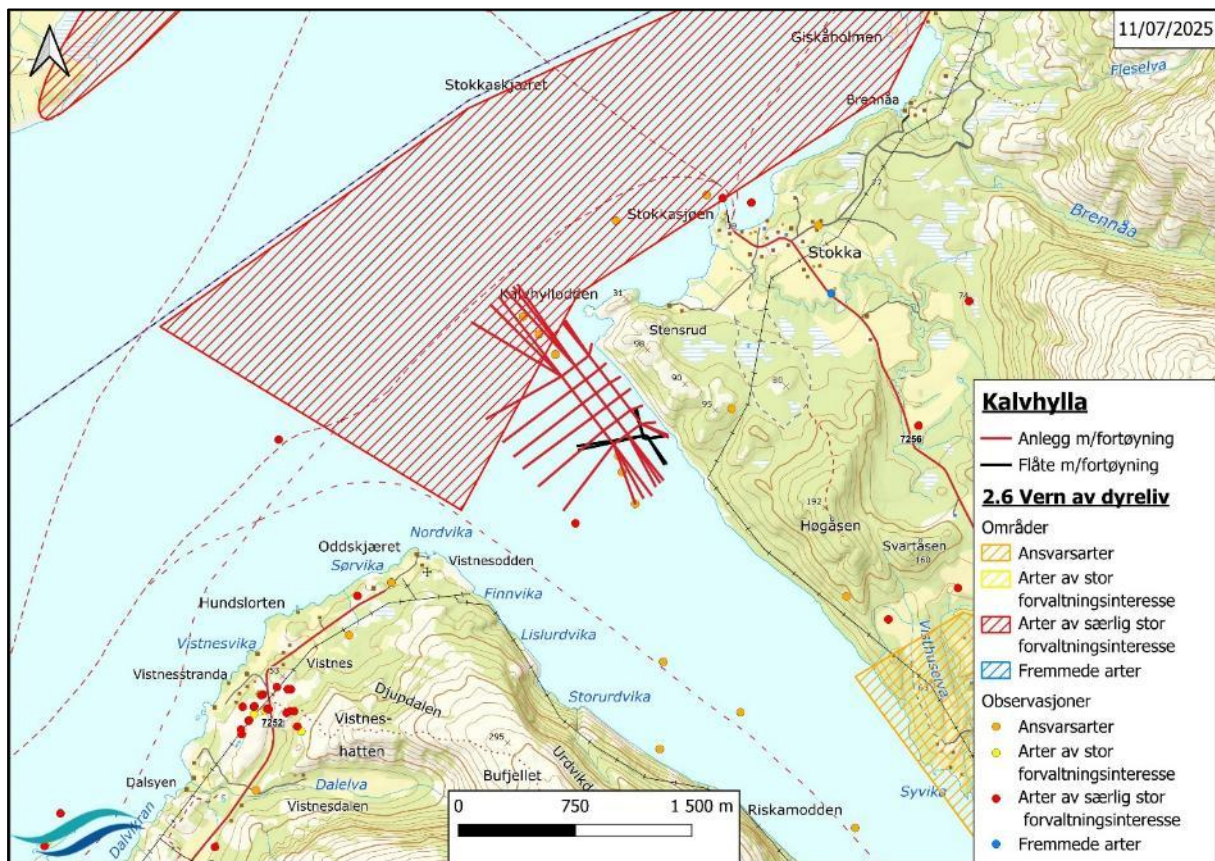
Arter av nasjonal forvaltningsinteresse består både av arter som trenger beskyttelse og arter som er skadelige (fremmede). Alle relevante artsgrupper er omfattet. Beslutning om hvilke arter som inngår er i all hovedsak tatt i henhold til ulike relevante statuser som arter kan befinne seg i. Trua arter,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

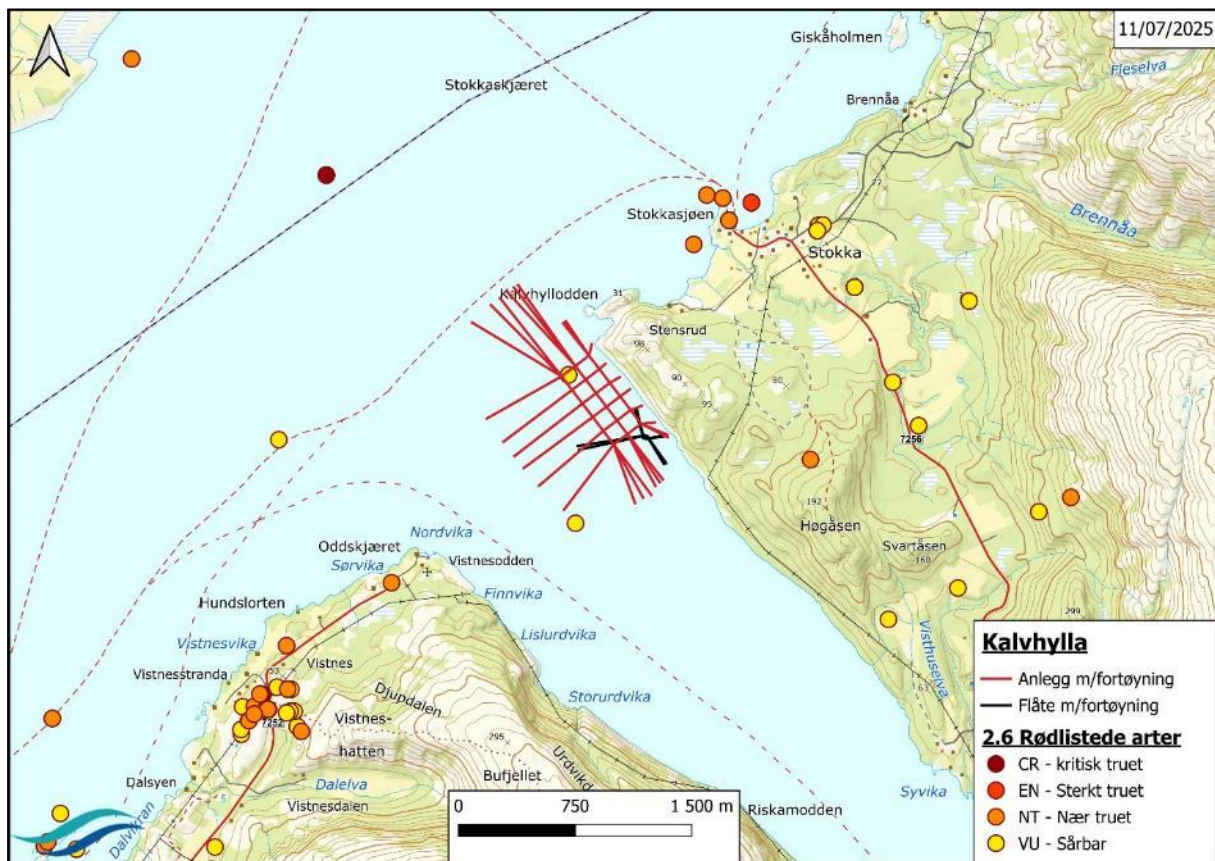
Arter av nasjonal forvaltningsinteresse som er påvist i sjøområdet er hentet fra Miljødirektoratets Naturbase og vist i Figur 7 og Tabell 1.

Det er gjort noen observasjoner av arter av nasjonal forvaltningsinteresse i nærheten av lokaliteten. Artene *Owenia borealis*, *Cuspidaria lamellosa* (klasse skjelldyr) og fiskemåke har blitt observert innenfor en avstand på 600 m fra anlegget. Artene *Owenia borealis* *Cuspidaria lamellosa* er kategorisert som ansvarsarter og fiskemåke er registrert som truet art. Like nord for anlegget er et større område blitt definert, hvor én svartand er blitt observert i 2019. Svartand er kategorisert som en truet art.

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 Vevelstad kommune.

Det er observert rødlistede arter i nærheten av lokaliteten tidligere. Det ble observert fiskemåke 600 m sør for lokaliteten (status sårbar) i 2011. Det ble i april og mai 2020 observert 25-40 individer ærfugl (status sårbar) ca. 30 m fra lokaliteten Kalvhylla (dagens anleggskonfigurasjon). Like nord for anlegget er et større område blitt definert, hvor 39 individer svartender ble observert i 2018. Svartand har status som nær truet.





Figur 8 Rødlistede arter. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

Tabell 1 Arter av forvaltningsinteresse Vevelstad kommune.

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Artsgruppe	Forvaltningskategori
alke	Alca torda	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
alm	Ulmus glabra	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
bergirisk	Linaria flavirostris	fugl	Ansvarsarter
bergveronika	Veronica fruticans	karplanter	Ansvarsarter
bittervokssopp	Hygrocybe mucronella	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
bjørkefink	Fringilla montifringilla	fugl	Ansvarsarter
bleiksøte	Gentianella aurea	karplanter	Ansvarsarter
blårapp	Poa glauca	karplanter	Ansvarsarter
blåstarr	Carex flacca	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
blåstrupe	Luscinia svecica	fugl	Ansvarsarter
boltit	Charadrius morinellus	fugl	Ansvarsarter
brunskjene	Schoenus ferrugineus	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
bulldogskjell	Macandrevia cranium	øvrigDyr	Ansvarsarter
dvergfalk	Falco columbarius	fugl	Ansvarsarter
dvergsøleie	Ranunculus pygmaeus	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
dypvannsreke	Pandalus borealis	krepsdyr	Ansvarsarter
enghavre	Avenula pratensis	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
fagerrødspore	Entoloma queletii	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fiolett greinkøllesopp	Clavaria zollingeri	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fiolett rødspore	Entoloma mougeotii	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
fiskemåke	Larus canus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
fjellfrøstjerne	Thalictrum alpinum	karplanter	Ansvarsarter
fjellhvitkurle	Pseudorchis straminea	karplanter	Ansvarsarter
fjellkråkefot	Lycopodium annotinum alpestre	karplanter	Ansvarsarter
fjellkurle	Chamorchis alpina	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
fjellmarinøkkel	Botrychium boreale	karplanter	Ansvarsarter
fjellmjelt	Astragalus alpinus alpinus	karplanter	Ansvarsarter
fjellnøkleblom	Primula scandinavica	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
fjellpestrot	Petasites frigidus	karplanter	Ansvarsarter
fjellpyrd	Diapensia lapponica	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
fjellrundbelg	Anthyllis vulneraria lapponica	karplanter	Ansvarsarter
fjellrype	Lagopus muta	fugl	Ansvarsarter
fjellstarr	Carex norvegica	karplanter	Ansvarsarter
fjellstarr	Carex norvegica norvegica	karplanter	Ansvarsarter
fjelltistel	Saussurea alpina	karplanter	Ansvarsarter
fjellveronika	Veronica alpina alpina	karplanter	Ansvarsarter
fjelløyentrøst	Euphrasia wettsteinii wettsteinii	karplanter	Ansvarsarter
fjærestarr	Carex Å—salina	karplanter	Ansvarsarter
fjæresøte	Gentianopsis detonsa	karplanter	Ansvarsarter
flekkevitkjuke	Anthoporia albobrunnea	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
furukorsnebb	Loxia pytyopsittacus	fugl	Ansvarsarter
geitsvingel	Festuca vivipara	karplanter	Ansvarsarter
gjøk	Cuculus canorus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
granmeis	Poecile montanus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
grannsildre	Micranthes tenuis	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse

grønnfink	<i>Chloris chloris</i>	fugl	Arter av særlig 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
gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>	lav	Arter av stor forvaltningsinteresse
gullprikklav	<i>Pseudocyphellaria citrina</i>	lav	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
havørn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	fugl	Ansvarsarter
heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
heipierke	<i>Anthus pratensis</i>	fugl	Ansvarsarter
huldreblom	<i>Epipogium aphyllum</i>	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
huldrelav	<i>Gyalecta friesii</i>	lav	Arter av stor forvaltningsinteresse
hvitkurle	<i>Pseudorchis albida</i>	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
kalklok	<i>Cystopteris alpina</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
kjempepringfrø	<i>Impatiens glandulifera</i>	karplanter	Fremmede arter
kloskate	<i>Amblyraja radiata</i>	fisk	Ansvarsarter
knoppfjellrapp	<i>Poa alpina vivipara</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
kongeørn	<i>Aquila chrysaetos</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
krykkje	<i>Rissa tridactyla</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
kysthumle	<i>Bombus muscorum</i>	insekter	Arter av stor forvaltningsinteresse
linesle	<i>Urtica dioica sondenii</i>	karplanter	Ansvarsarter
lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	fugl	Ansvarsarter
lunde	<i>Fratercula arctica</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
lutvokssopp	<i>Neohygrocybe nitrata</i>	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
lyr	<i>Pollachius pollachius</i>	fisk	Ansvarsarter
marianøkleblom	<i>Primula veris</i>	karplanter	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
melrødspore	<i>Entoloma prunuloides</i>	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
midnattsblå rødspore	<i>Entoloma atrocoeruleum</i>	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
molte	<i>Rubus chamaemorus</i>	karplanter	Ansvarsarter
myrkråkefot	<i>Lycopodiella inundata</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
nebbstarr	<i>Carex lepidocarpa</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
nise	<i>Phocoena phocoena</i>	pattedyr	Ansvarsarter
Nordlig sildemåke	<i>Larus fuscus fuscus</i>	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
norsk vintergrønn	<i>Pyrola grandiflora norvegica</i>	karplanter	Ansvarsarter
nubbestarr	<i>Carex loliacea</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
parkslirekne	<i>Reynoutria japonica</i>	karplanter	Fremmede arter
platanlønn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	karplanter	Fremmede arter
platenebbskjell	<i>Terebratulina septentrionalis</i>	øvrigeDyr	Ansvarsarter
praktrødspore	<i>Entoloma bloxamii</i>	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
pukkellaks	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	fisk	Fremmede arter
pølstarr	<i>Carex mackenziei</i>	karplanter	Ansvarsarter
rabbetust	<i>Carex myosuroides</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
reinmjelt	<i>Oxytropis lapponica</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
reinrose	<i>Dryas octopetala</i>	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
russeblåstjerne	<i>Othocallis siberica</i>	karplanter	Fremmede arter

russelærvokssopp	Cuphophyllus russocoriaceus	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
rynkerose	Rosa rugosa	karplanter	Fremmede arter
rød honningvokssopp	Hygrocybe splendidissima	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
rødnende lutvokssopp	Neohygrocybe ingrata	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
rødsildre	Saxifraga oppositifolia	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
rødskevokssopp	Hygrocybe quieta	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
rødstilk	Tringa totanus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
sandsvale	Riparia riparia	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
sei	Pollachius virens	fisk	Ansvarsarter
semsket rødspore	Entoloma jubatum	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
setermjelt	Astragalus alpinus	karplanter	Ansvarsarter
sitkagran	Picea sitchensis	karplanter	Fremmede arter
sjøtre	Paragorgia arborea	øvrigDyr	Arter av stor forvaltningsinteresse
skjærpiplerke	Anthus petrosus	fugl	Ansvarsarter
skorpefiltlav	Fuscopannaria ignobilis	lav	Arter av stor forvaltningsinteresse
skorpepiggsopp	Gloiodon strigosus	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
slirestarr	Carex vaginata	karplanter	Ansvarsarter
slåtterødspore	Entoloma pratulense	sopp	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
småspove	Numenius phaeopus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
snøbakkestjerne	Erigeron uniflorus	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
snøull	Eriophorum scheuchzeri	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
sotstarr	Carex atrofusca	karplanter	Ansvarsarter
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
stær	Sturnus vulgaris	fugl	Arter av 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
svartnende korallsopp	Phaeoclavulina macrospora	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
svartsonekjuke	Phellinus nigrolimitatus	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
svarttopp	Bartsia alpina	karplanter	Ansvarsarter
sylblad	Subularia aquatica	karplanter	Ansvarsarter
taksvale	Delichon urbicum	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
tangsprell	Pholis gunnellus	fisk	Ansvarsarter
teist	Cephus grylle	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
tjeld	Haematopus ostralegus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
torsk	Gadus morhua	fisk	Ansvarsarter
tranestarr	Carex adelostoma	karplanter	Ansvarsarter
trefingerurt	Sibbaldia procumbens	karplanter	Ansvarsarter
tretåspett	Picoides tridactylus	fugl	Arter av stor forvaltningsinteresse
trolljordtunge	Geoglossum simile	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
tuearve	Minuartia biflora	karplanter	Ansvarsarter
tvillingsiv	Juncus biglumis	karplanter	Arter av stor forvaltningsinteresse
tyrihjel	Aconitum septentrionale	karplanter	Ansvarsarter
tyrikjuke	Sidera lenis	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
tyrkerrødspore	Entoloma turci	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
tyvjo	Stercorarius parasiticus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse

vandrefalk	Falco peregrinus	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
vanlig uer	Sebastes norvegicus	fisk	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
vedalgekølle	Multiclavula mucida	sopp	Arter av stor forvaltningsinteresse
vingemose	Douinia ovata	moser	Ansvarsarter
ærfugl	Somateria mollissima	fugl	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
øyepål	Trisopterus esmarkii	fisk	Ansvarsarter
ål	Anguilla anguilla	fisk	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse
	Cuspidaria lamellosa	øvrigeDyr	Ansvarsarter
	Yoldiella lenticula	øvrigeDyr	Ansvarsarter
	Elymus alaskanus	karplanter	Ansvarsarter
	Owenia borealis	øvrigeDyr	Ansvarsarter
	Ondina coarctata	øvrigeDyr	Ansvarsarter

Tabell 2 Truede og sårbare arter (rødliste).

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Status rødliste
alke	<i>Alca torda</i>	Sårbar
bergirisk	<i>Linaria flavirostris</i>	Livskraftig
bjørkefink	<i>Fringilla montifringilla</i>	Livskraftig
blåstrupe	<i>Luscinia svecica</i>	Livskraftig
boltit	<i>Charadrius morinellus</i>	Livskraftig
dvergfalk	<i>Falco columbarius</i>	Livskraftig
fiskemåke	<i>Larus canus</i>	Sårbar
fjellrype	<i>Lagopus muta</i>	Livskraftig
furukorsnebb	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Livskraftig
gjøk	<i>Cuculus canorus</i>	Nær truet
granmeis	<i>Poecile montanus</i>	Sårbar
grønnfink	<i>Chloris chloris</i>	Sårbar
gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	Sårbar
gråsisik	<i>Acanthis flammea</i>	Livskraftig
gråspett	<i>Picus canus</i>	Livskraftig
gråspurv	<i>Passer domesticus</i>	Nær truet
gråtrost	<i>Turdus pilaris</i>	Livskraftig
gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	Sårbar
havørn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Livskraftig
heilo	<i>Pluvialis apricaria</i>	Nær truet
heipiplerke	<i>Anthus pratensis</i>	Livskraftig
kongeørn	<i>Aquila chrysaetos</i>	Livskraftig
krykkje	<i>Rissa tridactyla</i>	Sterkt truet
lirype	<i>Lagopus lagopus</i>	Livskraftig
lunde	<i>Fratercula arctica</i>	Sterkt truet
Nordlig sildemåke	<i>Larus fuscus fuscus</i>	Livskraftig
rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	Nær truet
sandsvale	<i>Riparia riparia</i>	Sårbar
skjærpiplerke	<i>Anthus petrosus</i>	Livskraftig
småspove	<i>Numenius phaeopus</i>	Nær truet
storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nær truet
storspove	<i>Numenius arquata</i>	Sterkt truet
stær	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nær truet
svartand	<i>Melanitta nigra</i>	Sårbar
svartbak	<i>Larus marinus</i>	Livskraftig
taksvale	<i>Delichon urbicum</i>	Nær truet
teist	<i>Cepphus grylle</i>	Nær truet
tjeld	<i>Haematopus ostralegus</i>	Nær truet
tretåspett	<i>Picoides tridactylus</i>	Nær truet
tyvjo	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Sårbar
vandrefalk	<i>Falco peregrinus</i>	Livskraftig
ærfugl	<i>Somateria mollissima</i>	Sårbar

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.

Kalvhylla

- Anlegg m/fortøyning
- Flåte m/fortøyning

2.7 Kulturminner

- [A] Arkeologisk minne
- [B] Bebyggelse/infrastruktur
- [C] Kirkested

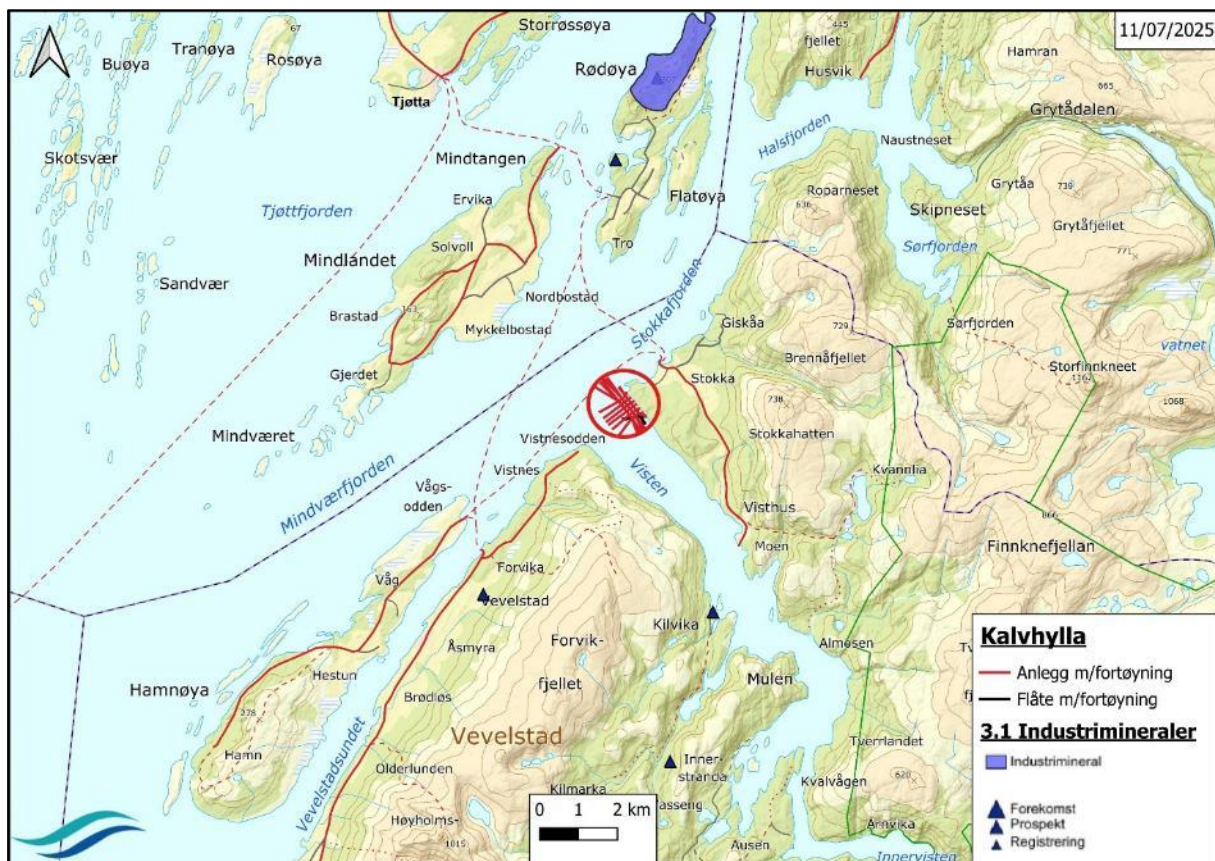
Akvaplan-niva 2025 66137.01
Side 19 av 42

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.

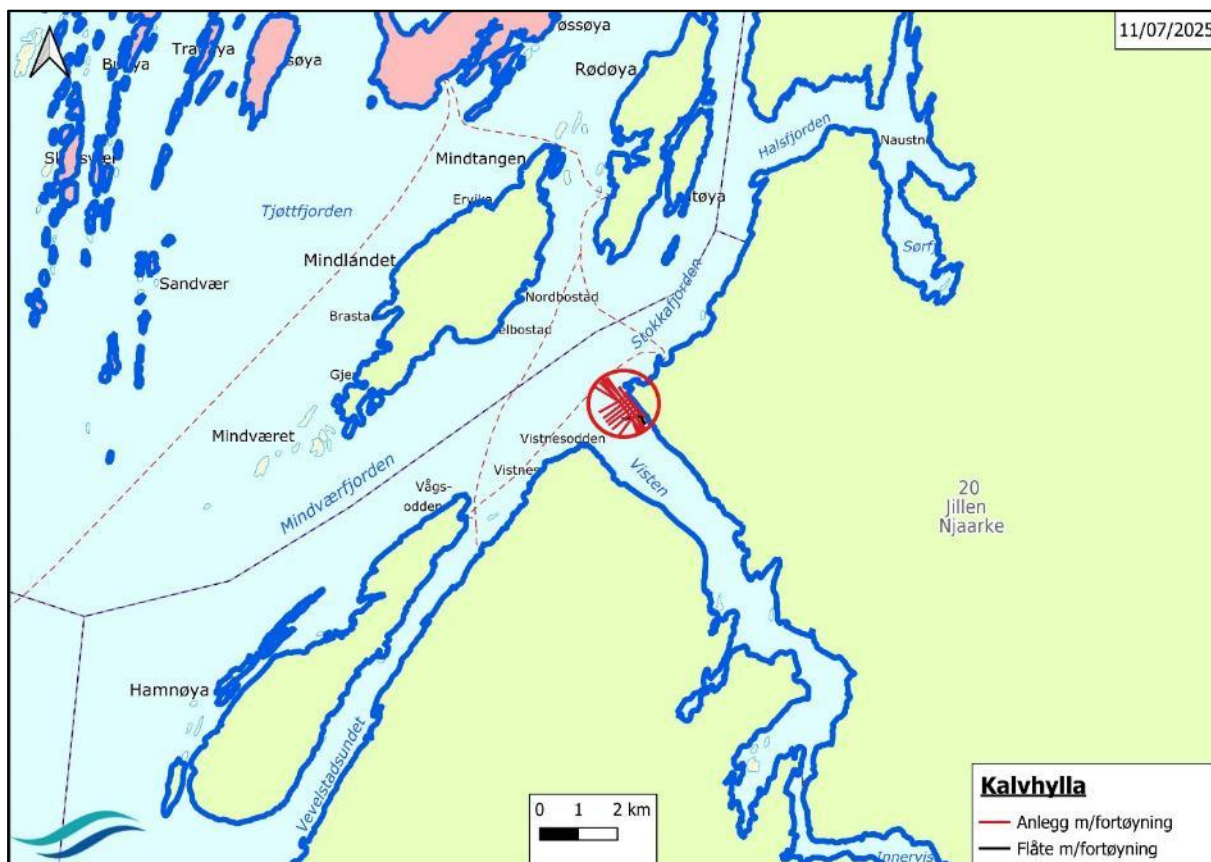
Det er registrert forekomst av Wollastonitt, ca. 5,3 km sørøst for lokaliteten (Figur 10). Forekomsten er uten økonomisk interesse.



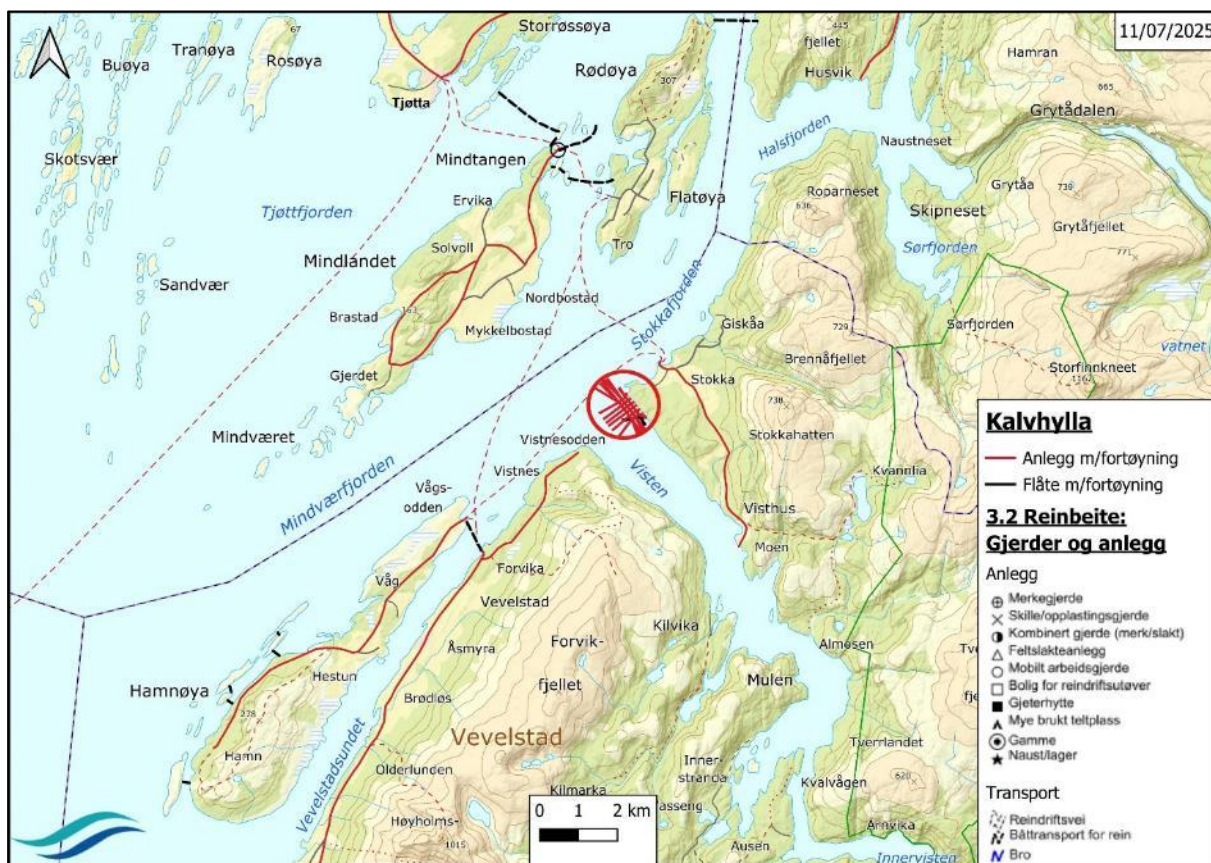
Figur 10 Mineralressurser. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

3.2 Reindrift

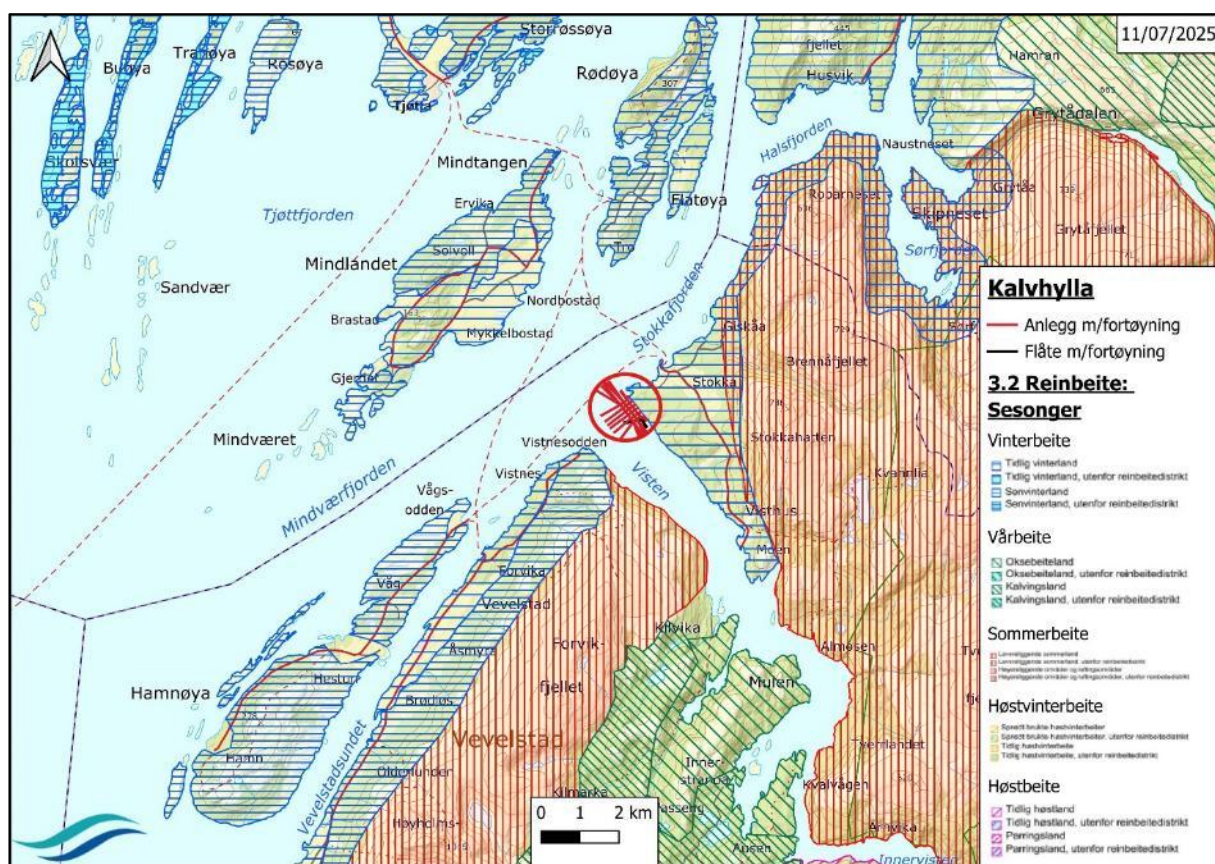
Lokaliteten ligger i reinbeitedistrikt 20 Jillen Njaarke (Figur 11). Det er ikke transportruter, flytteområder, gjerder eller anlegg direkte ved lokaliteten (Figur 12). Området ved lokaliteten på land øst for lokaliteten er definert som vinterbeite (tidlig vinterland), (Figur 13).



Figur 11 Reinbeitedistrikter. Lokalitet inntegnet innenfor rød ellipse sentralt i figuren.



Figur 12 Gjerder og anlegg for reindrift. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.



Figur 13 Reinbeite. Lokaliteten er innenfor rød ellipse sentralt i figuren.

3.3 Kystnært fiskeri

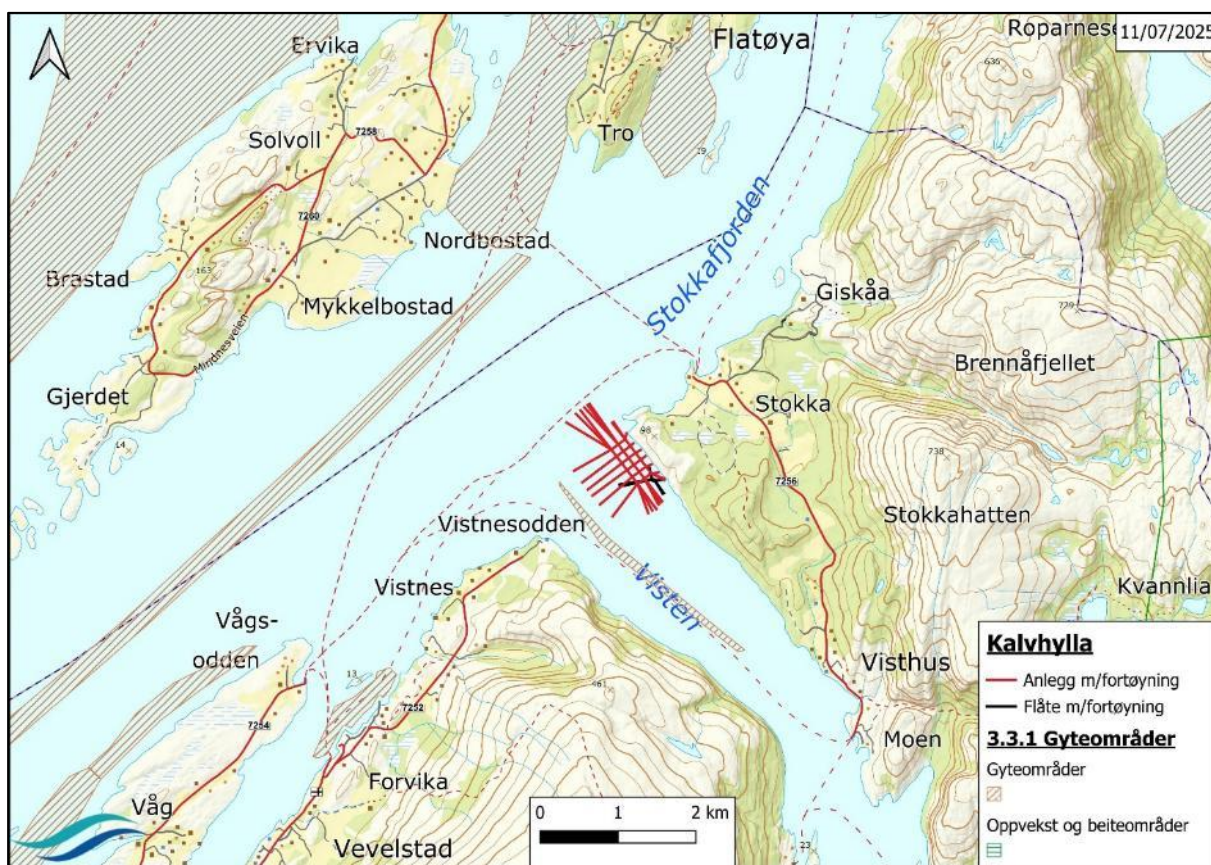
3.3.1 Gyteområder

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 & Figur 15)

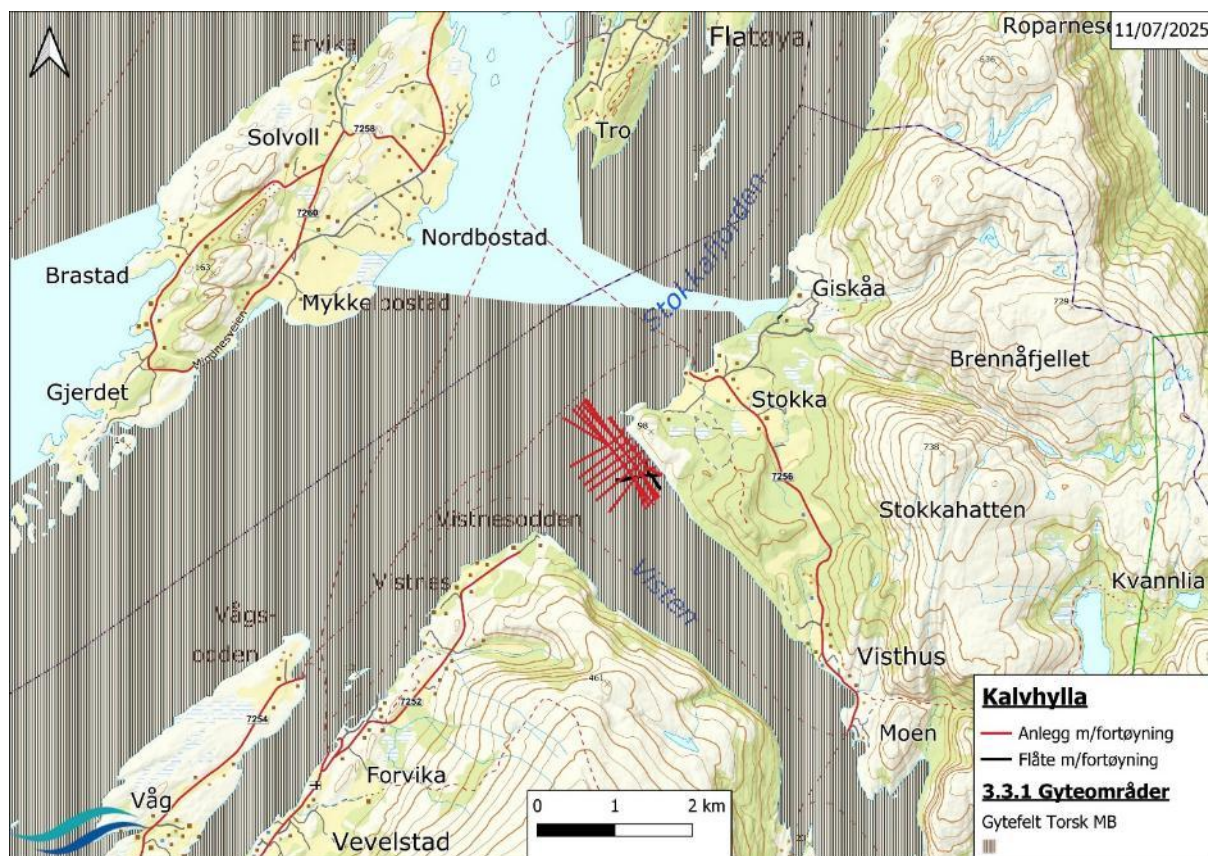
Under prosjektet Nasjonalt program for kartlegging av marine naturtyper er gytefelt for stasjonære bestander av kysttorsk kartlagt av Havforskningsinstituttet. Resultatet er registrert i kartlaget på Fiskeridirektoratets kartsider som «Gytefelt torsk MB». Dette kartlaget omfatter ikke gytefelt for vandrende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

Det befinner seg et gyteområde for kveite midt fjorden ca. 800 m fra lokaliteten, omtalt som Ytre Visten. Dette området har status som aktivt gyteområde (Figur 14).

Lokaliteten i sin helhet ligger innenfor gyteområde for torsk (Figur 15). Gytefeltet omfatter hele Vistenfjorden og strekker seg ut gjennom Mindværfjorden og Vevelstadsundet. Dette er et lokalt viktig gytefelt hvor det er stor tilbakeholdelse av egg.



Figur 14. Gyteområder. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.



Figur 15. Gytefelt MB. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

3.3.2 Fiskeriaktivitet

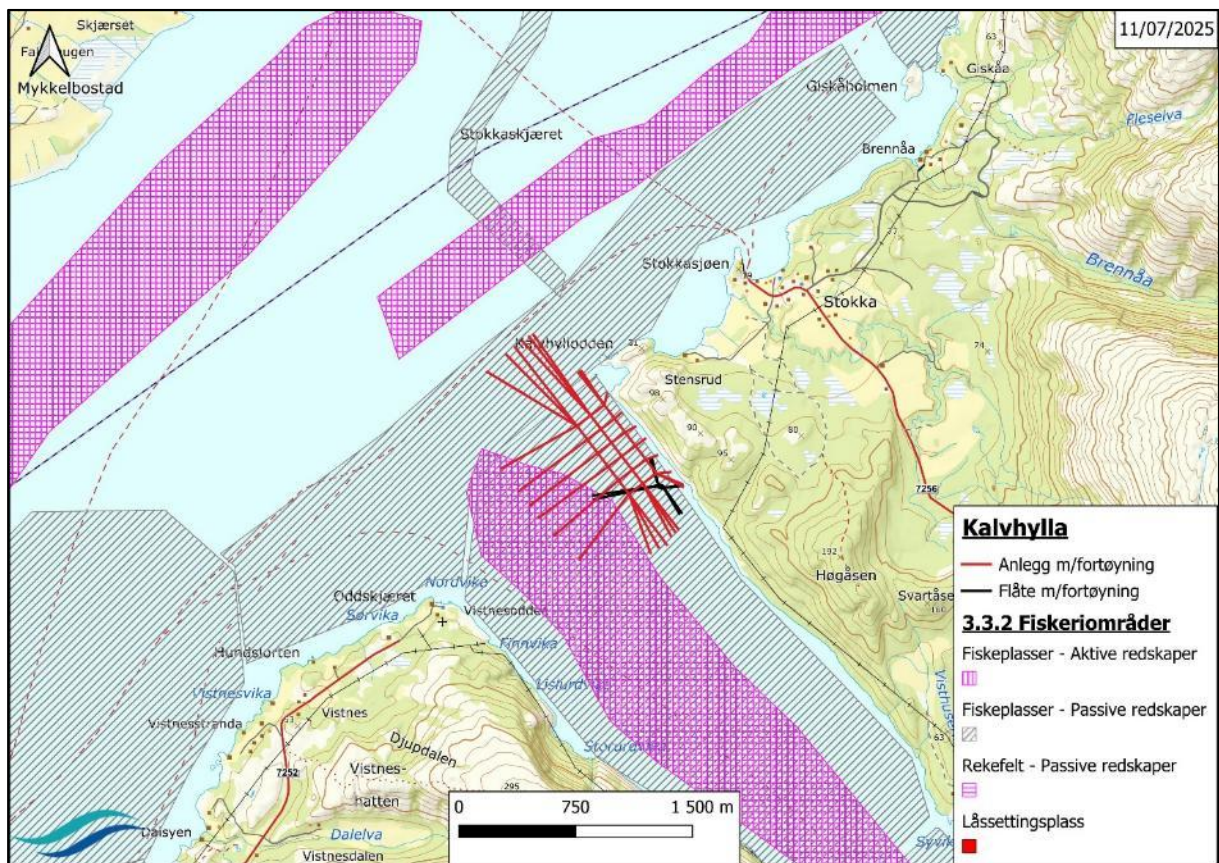
En fiskeplass er et arealavgrenset område hvor det drives eller har vært drevet kommersielt fiske og/eller fangst av marine arter, og som kan påregnes brukt i fremtiden. De registrerte områdene utmerker seg nasjonalt, regionalt eller lokalt.

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 innenfor et område definert som fiskeplass, stedsnavn Ytre Viste, hvor det brukes passive redskaper (Figur 16). Primært brukes det garn i dette området og det fiskes torsk, sei, hyse og kveite hele året. Lokaliteten ligger like ved et rekefelt som ligger midtfjords som strekker seg fra munningen til Vistenfjorden til ca. 4,5 km inn i fjorden.

Lenger inn i fjorden befinner det seg to låsettingsplasser, Ytrebukta og Aunvågen. Disse områdene ligger hhv. 5,2 km og 4,8 km i fra anlegget.



Figur 16 Fiskeplasser. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

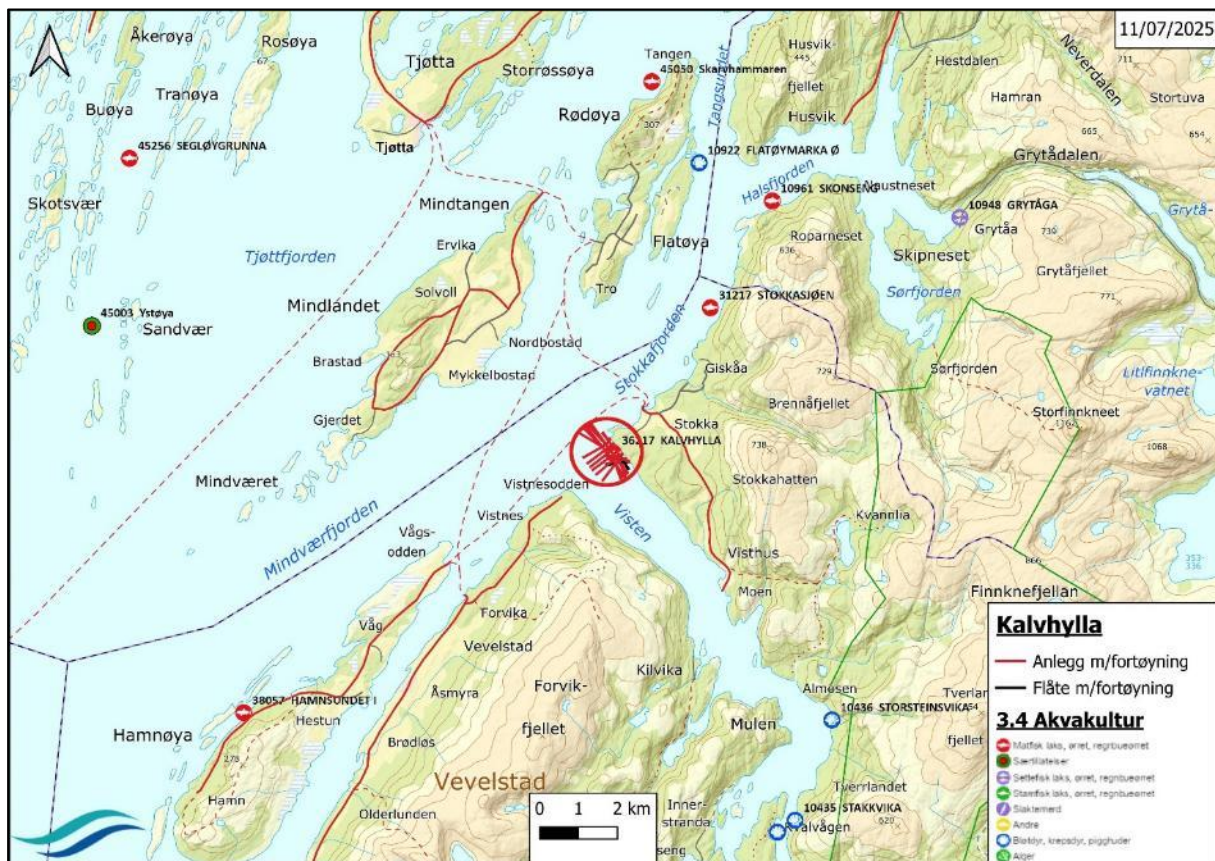
3.4 Annen akvakultur

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 31217 Stokkasjøen, ca. 4,2 km nordøst for lokaliteten i luftlinje. Stokkasjøen er eid av Nova Sea Havbruk AS og har tillatelser til å produsere matfisk for artene laks, regnbueørret og ørret.

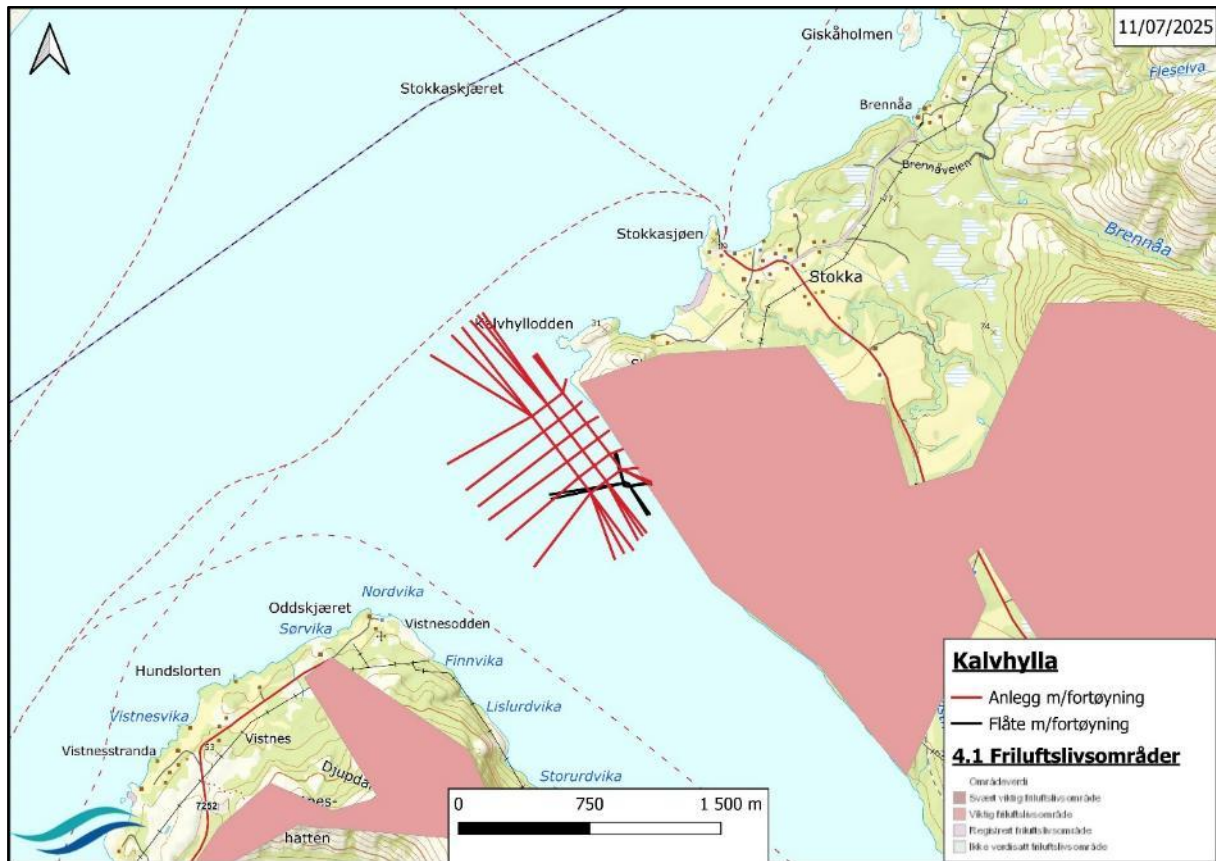


Figur 17 Akvakulturlokaliteter. Lokalitet inntegnet i rødt med fortøyninger. Flåte er inntegnet i svart med fortøyninger.

4 Samfunn

4.1 Friluftsliv

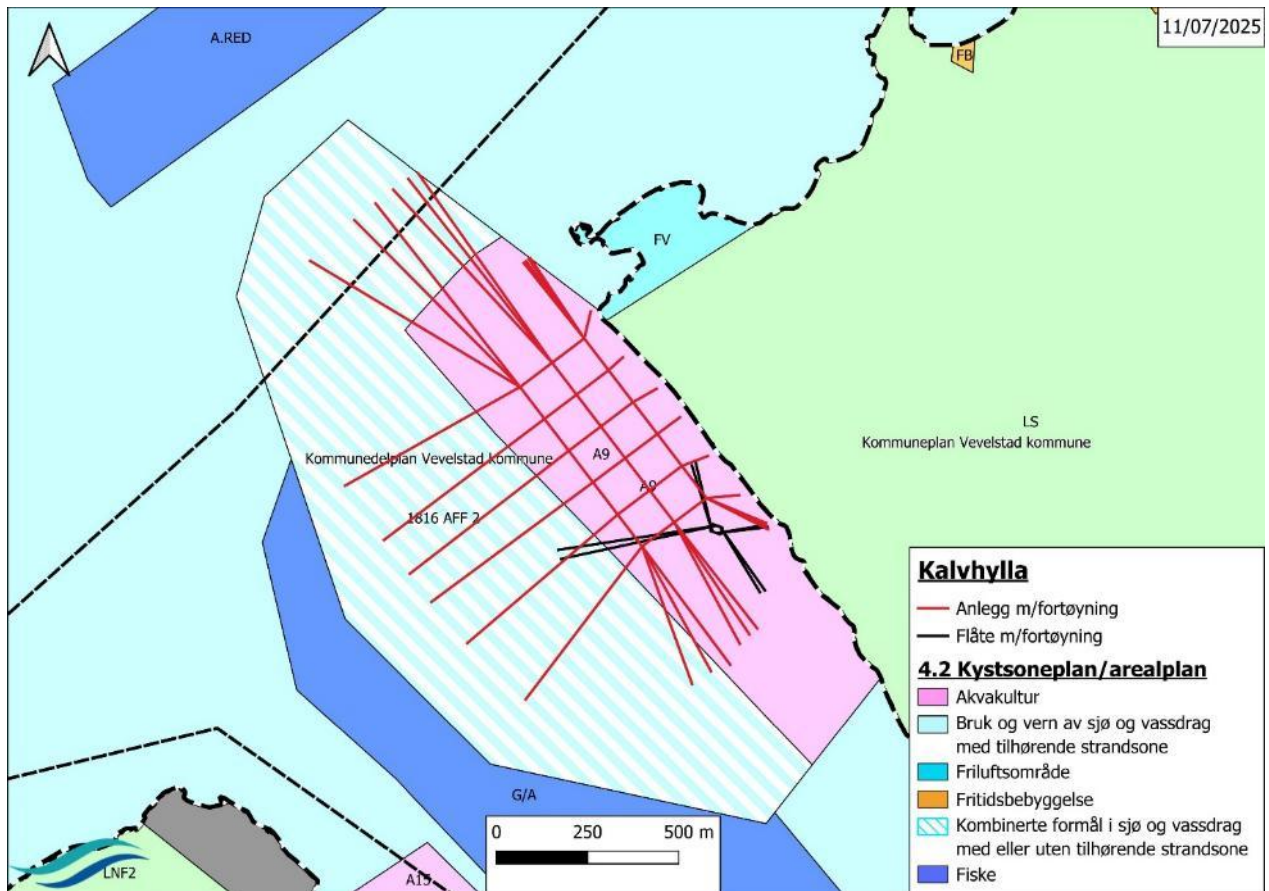
Lokaliteten ligger like ved et kartlagt friluftsområde, Stokkahatten/Geitskarholten/Høgåsen/Svartåsen. Dette området ligger på land øst for lokaliteten og har områdeverdi viktig (Figur 18).



Figur 18 Friluftsområder. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.

4.2 Kommunens arealplan – kystsoneplanen

Det ble vedtatt ny kystsoneplan for Vevelstad kommune den 18.10.2019. Anlegget er plassert innenfor område som er satt av til akvakultur (rosa skravur) med områdenavn A9 i kommunens arealplan. Noen av fortøyningene strekker seg inn i området med arealformål "Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone" (hvit stripet område, områdenavn 1816 AFF 2), (Figur 19).



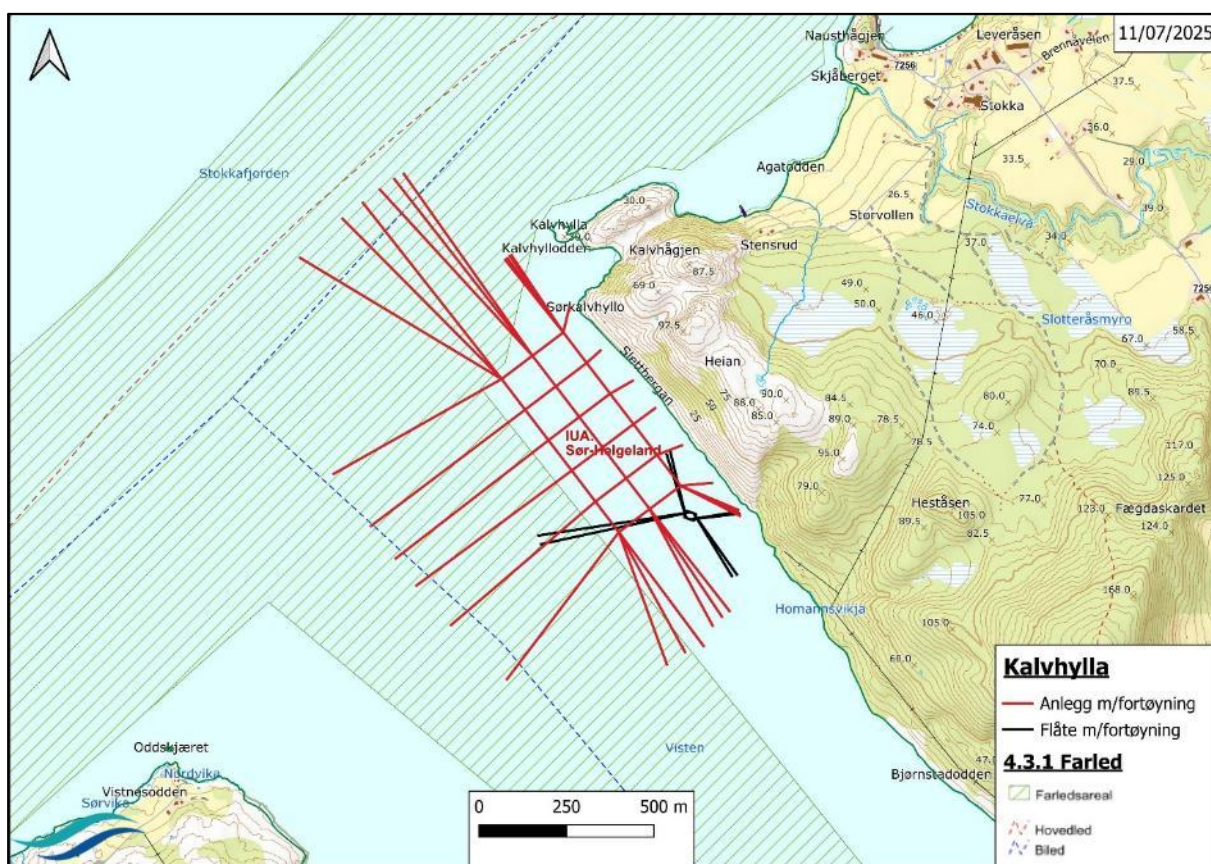
Figur 19. Anlegg i arealplan for Vevelstad kommune. Lokaltet inntegnet i rødt med fortøyninger. Flåte er inntegnet i svart med fortøyninger.

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.

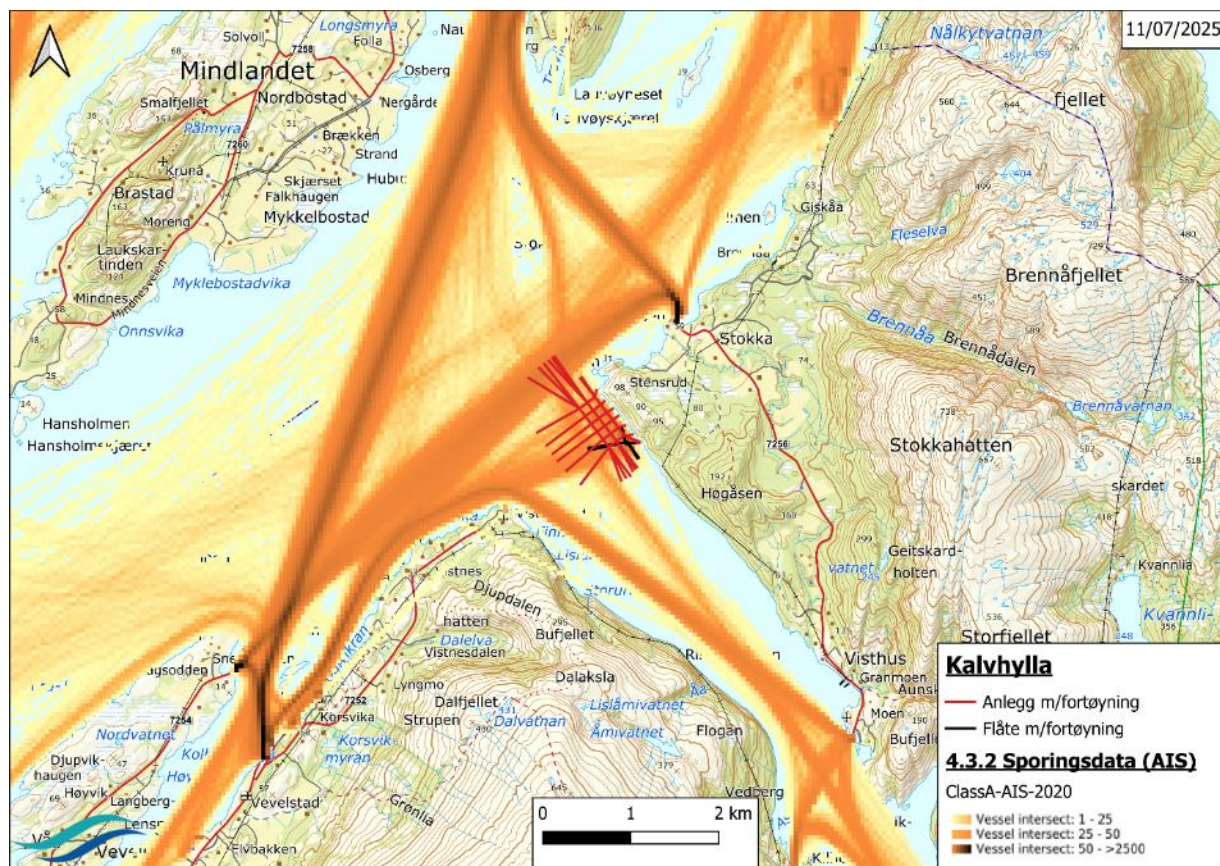
Det befinner seg mye farledsareal rundt lokaliteten, som går igjennom Stokkafjorden og Vistenfjorden (Figur 20). Anleggets ramme ligger ikke innenfor farledsareal, men anleggets fortøyninger som strekker seg i retning øst og nordøst havner innenfor farledsareal. Farled som befinner seg i Vistenfjorden er kategorisert som biled.



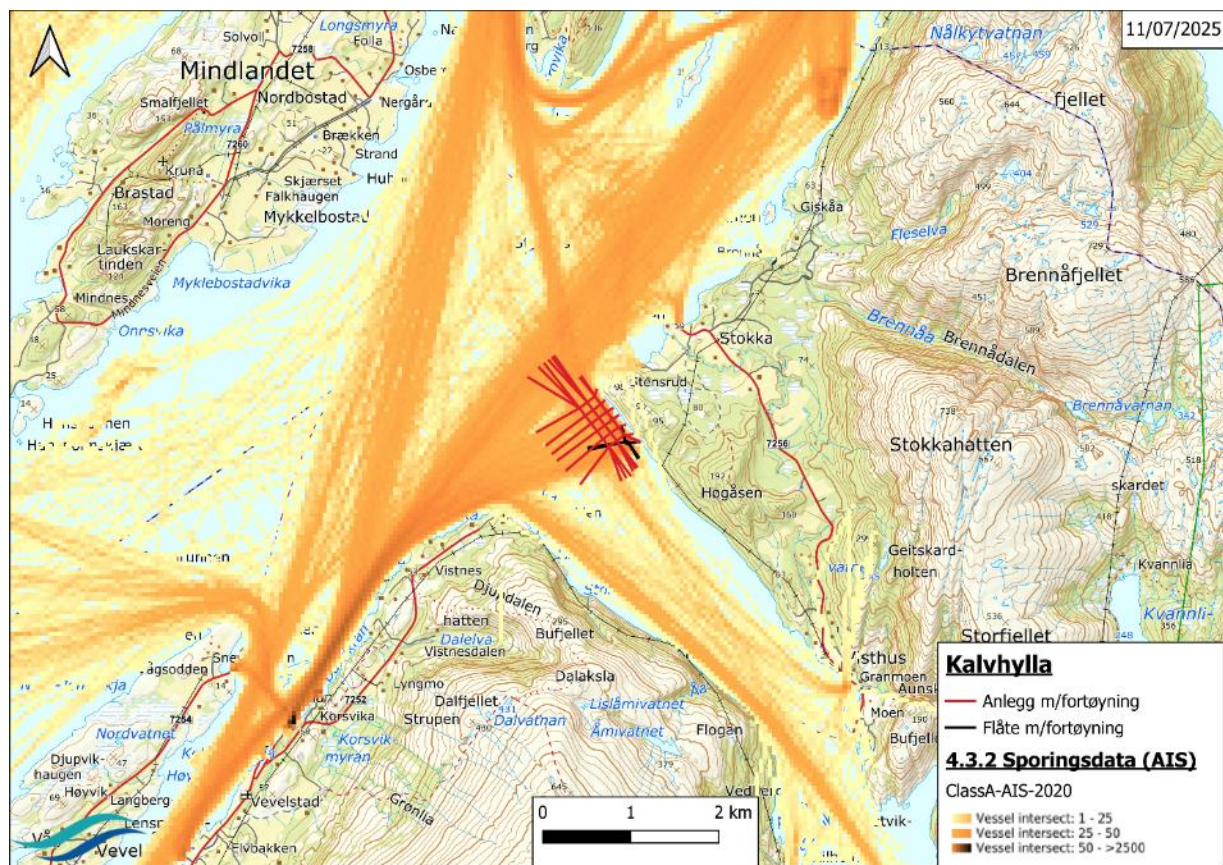
Figur 20 Farledsareal med hoved- og biled. Lokalitet inntegnet i rødt med fortøyninger. Flåte er inntegnet i svart med fortøyninger.

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 for AIS Class A (kommersielle fartøyer) og Figur 22 viser for AIS Class B (fritidsbåter og mindre fiskebåter).



Figur 21 Sjøtrafikk. Sporingsdata for AIS klasse A for 2020. Anlegg avmerket med rød pil. Lokalitet med fortøyninger er inntegnet i sort.

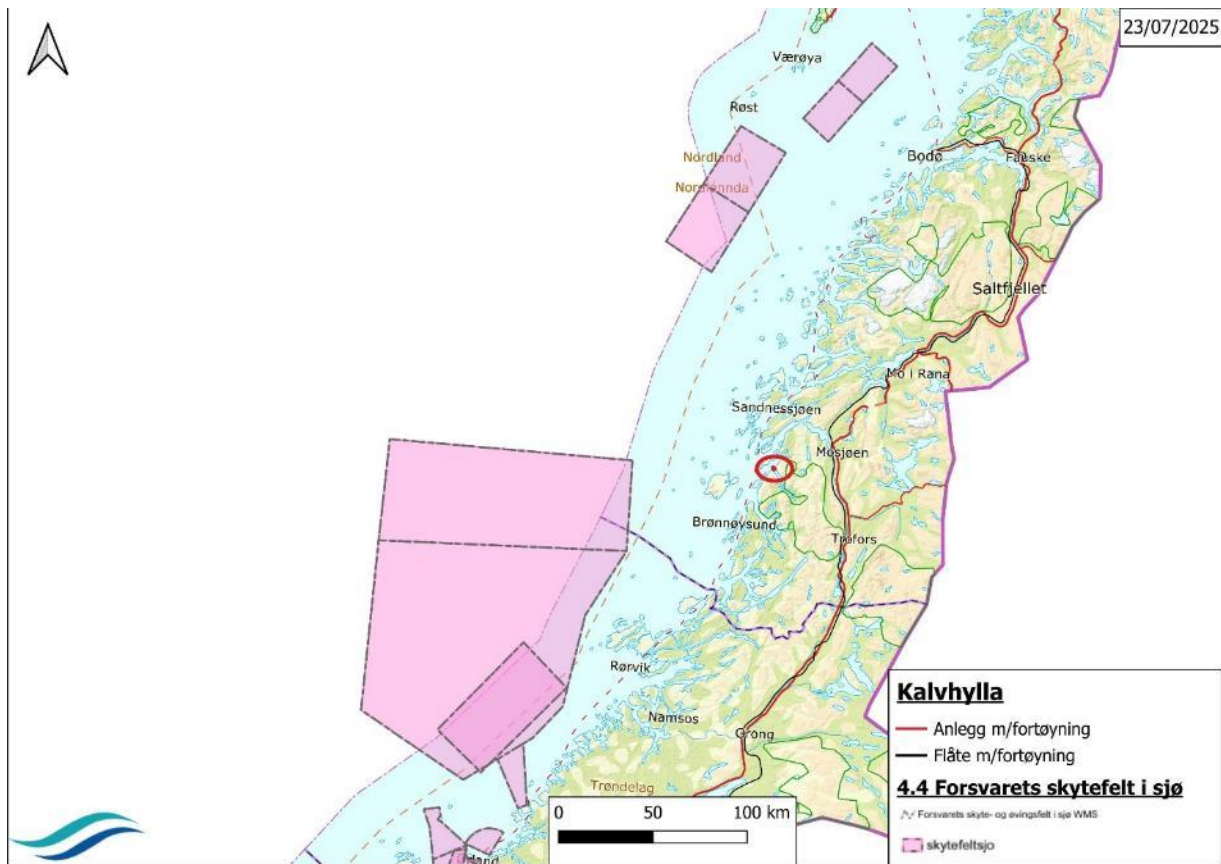


Figur 22 Sjøtrafikk. Sporingsdata for AIS klasse B for 2020. Anlegg avmerket med rød pil. Lokalitet med fortøyninger er inntegnet i sort.

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 Kalvhylla. Nærmeste område med militær øvingsaktivitet ligger i END 456 Skomvær som ligger utenfor Helgelands-kysten og minste avstand er 110 km (Figur 23).



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

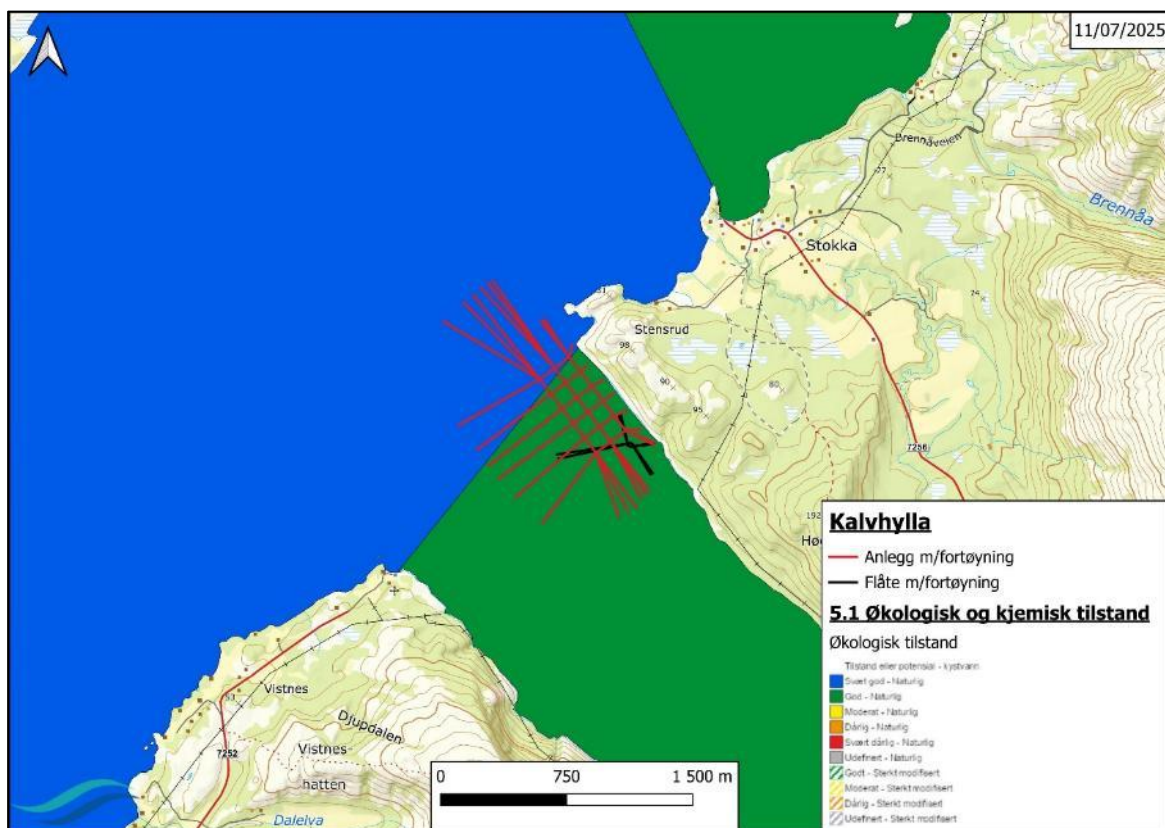
5 Miljø

5.1 Økologisk og kjemisk tilstand

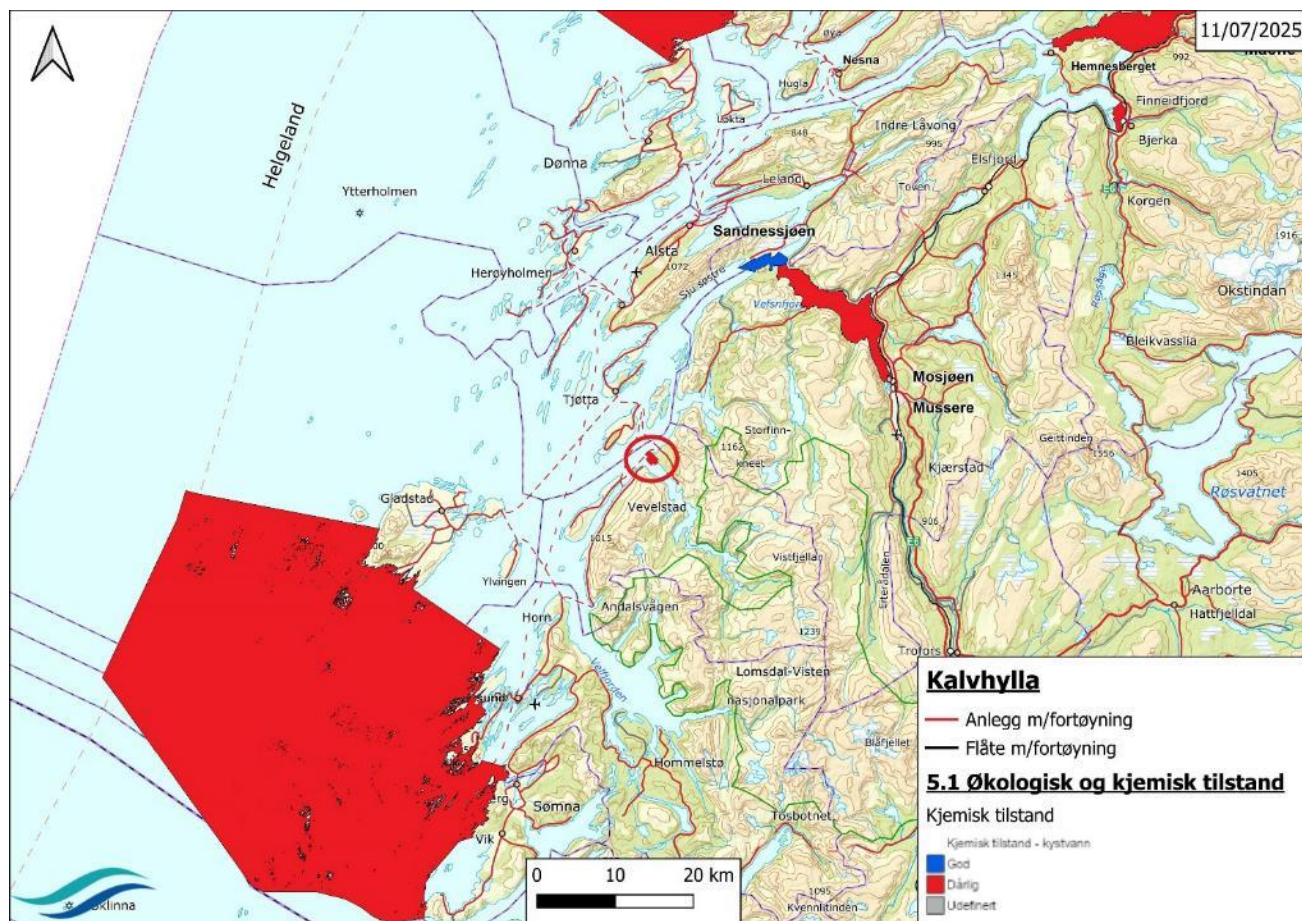
Karttjenesten Vannforekomster viser overflatevann og grunnvann. En overflatevannforekomst er en betydelig mengde vann (tilsigsareal for elv og overflateareal for innsjø og kystvann). I tillegg til hydrografiske forhold defineres utstrekningen i henhold til kriterier for vanntype, påvirkninger, økologisk 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 Kalvhylla ligger i to vannforekomster (Figur 24). Mesteparten av anlegget ligger i vannforekomsten Visten-ytre • 0361030202-5-C, og denne har vannkategori "Kystvann", og vanntypenavn "Beskyttet kyst/fjord". Denne vannforekomsten har økologisk tilstand "God".

En liten del av det nordlige delen av anlegget ligger i vannforekomst Mindværffjorden 0361030300-C, og denne har vannkategori "Kystvann" og vanntypenavn "Beskyttet kyst/fjord". Denne vannforekomsten har økologisk tilstand "Svært god". Kjemisk tilstand er ikke kartlagt ved lokaliteten (Figur 25).



Figur 24 Økologisk tilstand. Lokalitet inntegnet i rødt med fortøyninger. Flåte er inntegnet i svart med fortøyninger.



Figur 25. Kjemisk tilstand i kystvannforekomst. Lokalteten ligger innenfor rød ellipse sentralt i figuren.

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 26).



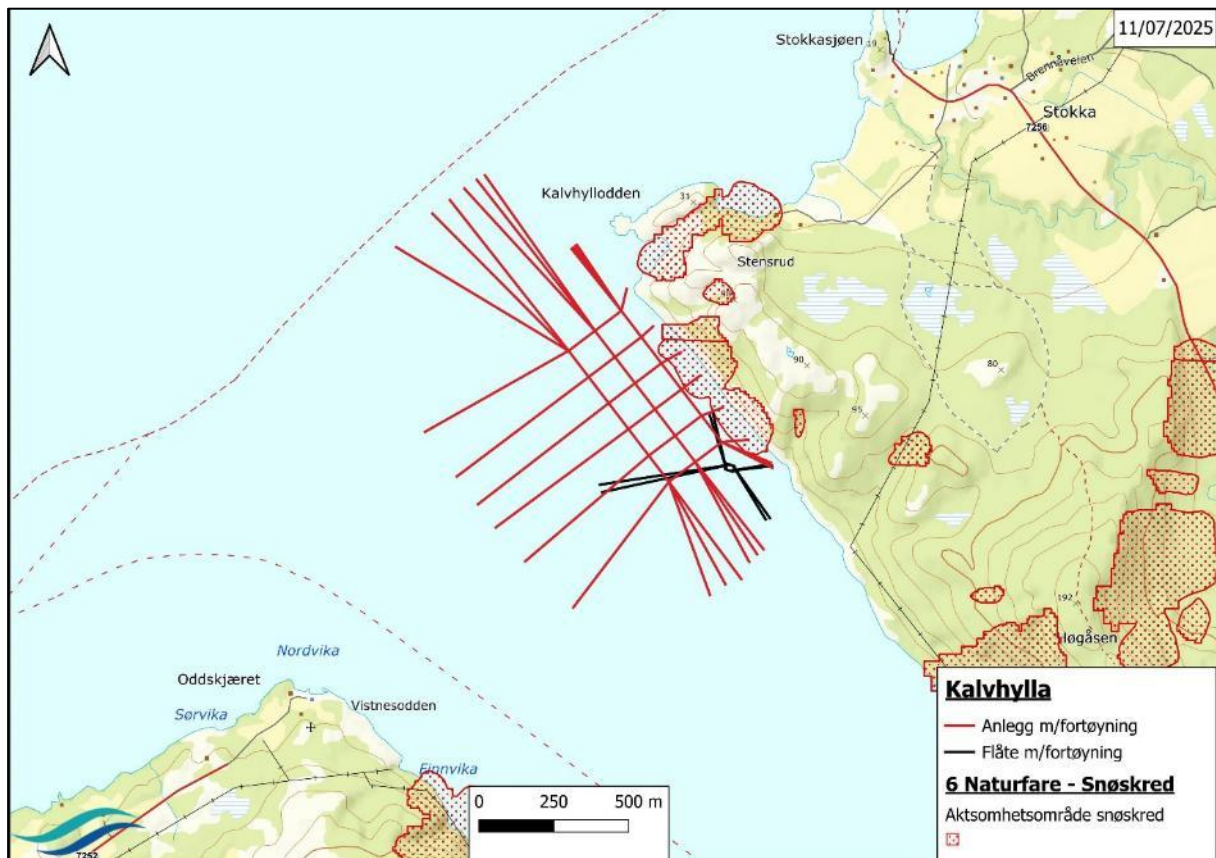
Figur 26 Grunnforurensing. Lokaliteten ligger innenfor rød ellipse sentralt i figuren.

6 Naturfare

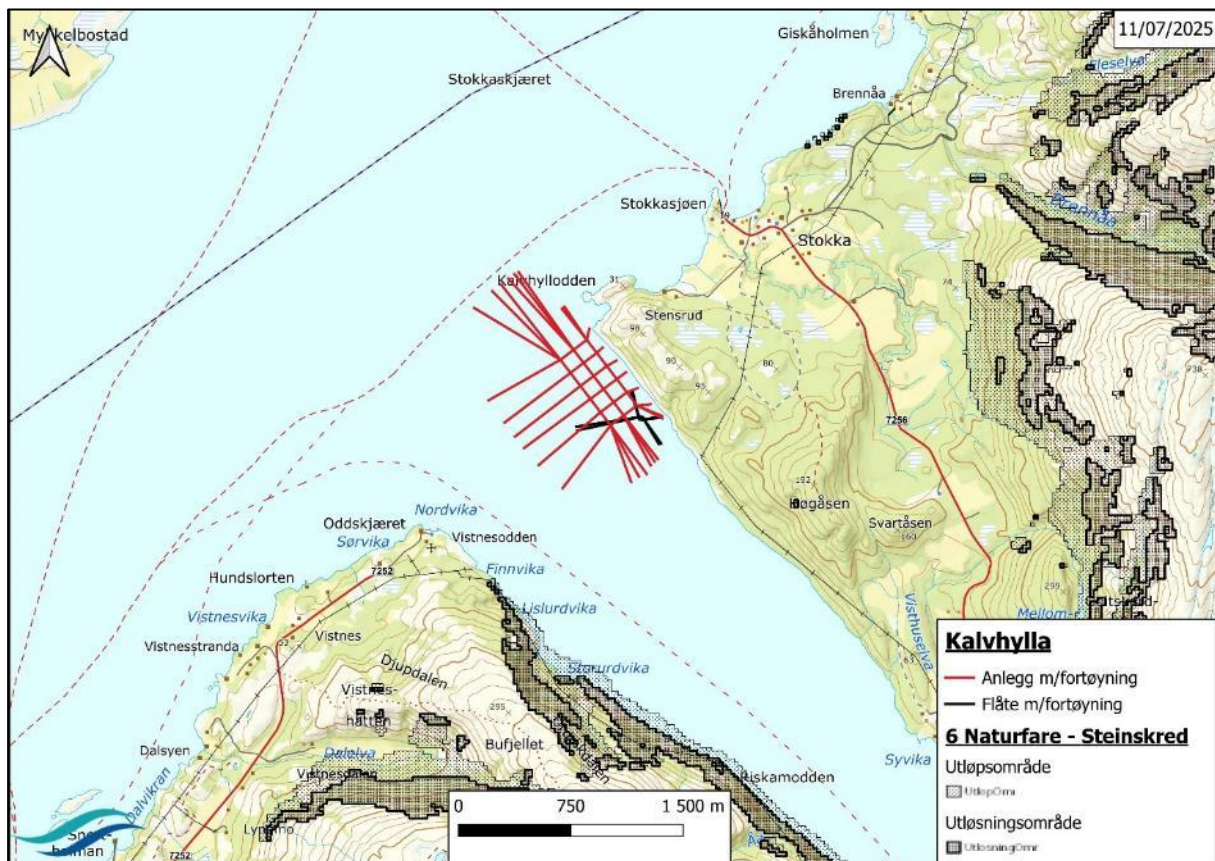
Det er i NVEs temakart angitt naturfarer i form av snøskred og steinsprang. Relevant for akvakultur er utløpsområder for slike hendelser.

Det er i NVEs temakart påvist mulig naturfare i form av snøskred øst for lokaliteten (Figur 27). Det befinner seg et mindre aktsomhetsområde som strekker seg 90-92 m fra land og ut i havet. Anleggets ramme havner ikke innenfor dette aktsomhetsområde, men noen anleggets fortøyninger som går i østlig retning havner innenfor dette området.

Da lokaliteten ligger relativt langt fra land, vurderes det til at snøskred ikke vil kunne påvirke lokaliteten direkte. Det er ikke fareområde for steinsprang (utløsning- og utløpsområder) på landsiden nærmest lokaliteten (Figur 28).



Figur 27 Aktsomhetsområder for snøskred. Anlegget og dets fortøyninger til lokalitet Kalvhylla er tegnet inn med røde linjer. Lokalitetens flåte og dets fortøyninger er tegnet inn med svarte linjer.



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.

Figur	Tema	Funn
<i>Figur 1</i>	Tiltaksbeskrivelse	Lokaliteten ligger i rød og blank sektor fra lyktene på Snerholmen sørvest for anlegget og på Aunholmen sør-sørøst for anlegget.
<i>Figur 2</i>	Verneområder	Innerst i Vistenfjorden ligger Innervisten marine verneområde, som ble registrert som et verneområde i 2020. Verneområde ligger 11 km fra lokaliteten i luftlinje og ble etablert da lokalitet Kalvhylla allerede befinner seg den dag i dag. Refortøyning av anlegget vil trolig ikke medføre konsekvenser for dette verneområdet.
<i>Figur 3</i>	Naturtyper DN-19	Vistenfjorden er betegnet som en fjord med "stagnerende gammelt sjøvann under ferskvann m.m" og har tidligere blitt vurdert som en fjord hvor marint vern skulle bli innført. Dette ble innført i 2020 og det marine verneområde er "Innervisten marine verneområde" innerst i fjorden.
<i>Figur 4</i>	Naturtyper DN-13	Nei
<i>Figur 5</i>	Vassdragsvern	Nei
<i>Figur 6</i>	Lakseførende vassdrag	Nærmeste lakseførende vassdrag er Almoselva, Vassengvassdraget og Lakselvvassdraget. Alle disse vassdragene befinner seg i Vistenfjorden.
<i>Figur 7, Tabell 1</i>	Arter av nasjonal forvaltningsinteresse	Det er registrert arter av nasjonal forvaltningsinteresse i nærheten av lokaliteten, men ikke i store antall.
<i>Figur 8, Tabell 2</i>	Rødlistearter	Det er registrert rødlistede arter i nærheten av lokaliteten, mens det også har vært drift på anlegget. Dette inkluderer bl.a ærfugl og svartand.
<i>Figur 9</i>	Kulturminner	Nei
<i>Figur 10</i>	Mineralressurser	Nei
<i>Figur 11</i>	Reinbeitedistrikter	Nei
<i>Figur 12</i>	Gjerder og anlegg for reindrift	Nei
<i>Figur 13</i>	Reinbeite	Nei
<i>Figur 14</i>	Gyteområde, beite- og oppvekstområde.	Lokaliteten ligger like ved et gyteområde for kveite som ligger 800 m fra anlegget midtfjords.
<i>Figur 15</i>	Gytefelt MB	Lokaliteten i sin helhet ligger innenfor et gyteområde for torsk.
<i>Figur 16</i>	Aktivt og passivt fiskeri	Ligger i område for fiskeplasser med passiv og aktiv redskap. Da lokaliteten etter ny kommuneplan av 2019 ligger innenfor område satt av til akvakultur/kombinerte formål sjø og vassdrag vurderes det til at dette er hensyntatt.
<i>Figur 17</i>	Annen akvakultur	Lokalitet Stokkasjøen, eid av Nova Sea Havbruk, er nærmeste akvakulturanlegg.
<i>Figur 18</i>	Friluftsområder	Lokaliteten ligger like ved et kartlagt friluftsområde, Stokkahatten/Geitskarholten/Høgåsen/Svartåsen. Dette området ligger på land øst for lokaliteten og har områdeverdi viktig.

<i>Figur 19</i>	Arealplan	Lokaliteten ligger innenfor areal med akvakulturformål.
<i>Figur 20</i>	Farled	Det befinner seg farledsareal som går innover Vistenfjorden. Anleggets ramme ligger ikke innenfor farledsareal, men anleggets fortøyninger som strekker seg i retning øst og nordøst havner innenfor farledsareal.
<i>Figur 21 og Figur 22</i>	AlS-sporing i området	Nei
<i>Figur 23</i>	Forsvarets skytefelt på sjø	Nei
<i>Figur 24</i>	Økologisk tilstand	Lokaliteten ligger i vannforekomst med tilstand "God"
<i>Figur 25</i>	Kjemisk tilstand	Kjemisk tilstand ikke kartlagt for området hvor lokaliteten befinner seg i.
<i>Figur 26</i>	Grunnforurensning	Nei
<i>Figur 27</i>	Snøskred	Deler av anleggets fortøyninger som går i retning nordøst mot land havner innenfor aktsomhetsområde for snøskred.
<i>Figur 28</i>	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.