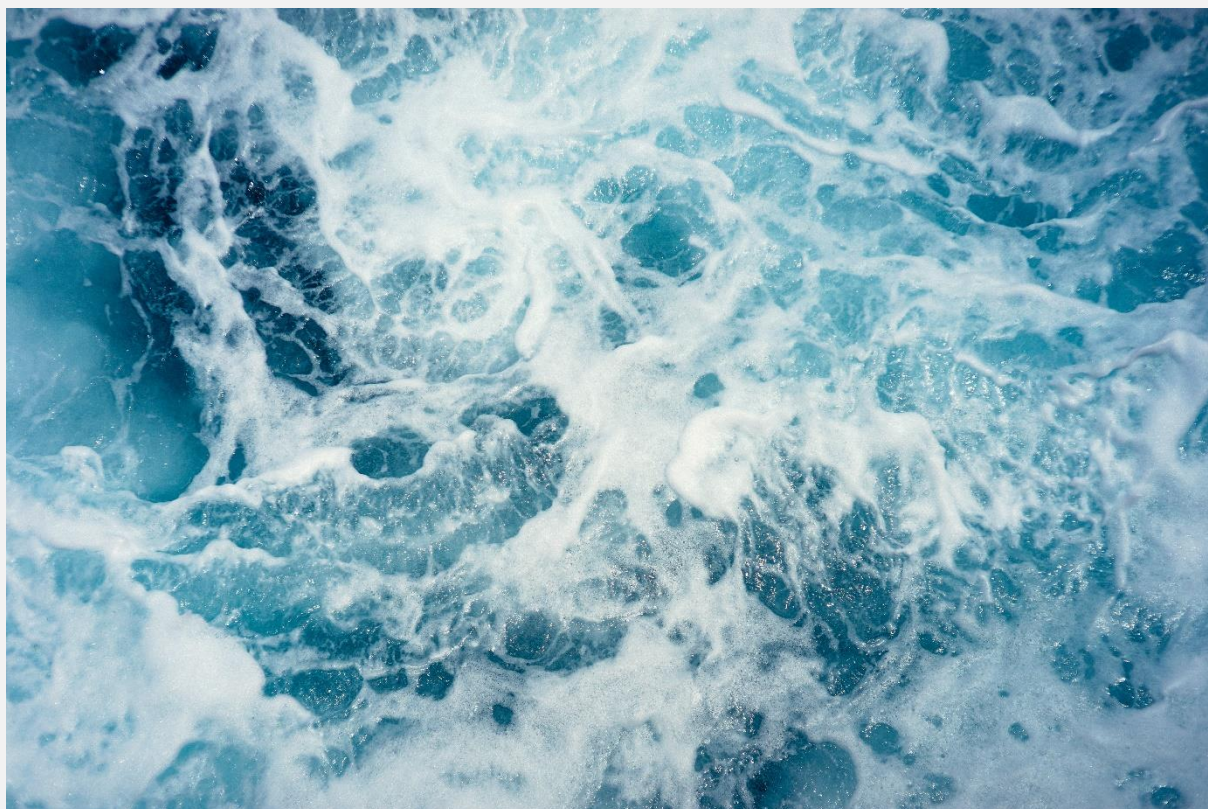


INTERKOMMUNAL KYSTSONEPLAN NARVIK, EVENES OG HAMARØY KOMMUNE

Konsekvensutredning og ROS-analyse av forslag til endringer

Dato: 26.05.2021

Versjon: 02



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver:	Narvik kommune
Oppdragsnavn:	Interkommunal kystsoneplan Evenes, Narvik og Hamarøy. KU og ROS
Oppdragsnummer:	627851-01
Utarbeidet av:	Kjersti Ingolvsdotter Vevatne, Guro Steine, Rune Lunde, Ingrid Hjorth, Steinar Nes, Birgit Katrine Rustand, Karianne Eriksen, May Britt Hernes, Torbjørn Eidsheim Bøe, Stian Heid
Oppdragsleder:	Kjersti Ingolvsdotter Vevatne
Tilgjengelighet:	Åpen

Kort sammendrag

Denne rapporten er en konsekvensutredning og risiko og sårbaranalyse gjort i forbindelse med interkommunal kystsoneplan for Evenes, Narvik og Hamarøy kommuner. Vurderingene er gjort dels i mai 2020, med supplering av flere innspillsområder i april 2021.

For alle innspill til utbyggingsområder og forslag til ny arealbruk i sjø, er det gjort en detaljert konsekvensutredning. Her har man fått fram utfordringer og viktige problemstillinger, med forslag til eventuelle forebyggende og/eller avbøtende tiltak. Positive og negative virkninger er vist for flere ulike tema. Konsekvensene er sammenstilt i en samlet vurdering, og er satt opp mot målsettingene for planarbeidet.

Plan- og bygningsloven stiller krav om ROS-analyser ved alle planer før utbygging. Denne analysen viser risiko- og sårbarhetsforhold som er vesentlige for om arealet er egnet for utbygging, og eventuelle endringer i risiko og sårbarhetsforhold som følge av utbyggingen, jf. PBL § 4-3.

Mål for arbeidet har vært å få fram alle relevante forhold, slik at disse kan legges til grunn i kommunene sitt arbeid med kystsoneplanen.

Ofofjorden er av oppdrettsnæringen vurdert som godt egnet for oppdrett blant annet på grunn av strømningsforhold og temperatur. Ønsket om å videreutvikle havbruksnæringen i Ofoten handler om verdiskaping og utvikling av lokalsamfunn. Konsekvensvurderingene i denne rapporten viser at de temaene som har størst negative utslag er natur og biologisk mangfold, naturressurser (fiskeri), vannmiljø, til dels også samisk natur- og kulturgrunnlag. Positive konsekvenser er knyttet til bolyst og befolkningsutvikling og næringsliv/sysselsetting. Fem innspillsområder er anbefalt tatt inn i planen. Dette gjelder ett område ytterst i Ofotofjorden, to områder i Skjomen foreslått til friluftsliv, ett område for smoltanlegg i Ballangen og ett akvakulturområde i Sagfjorden. Det er 17 områder som blir anbefalt vurdert å bli tatt inn i planen, men på vilkår av at det gjøres en utvelgning blant disse, og under visse forutsetninger knyttet til grundigere undersøkelser. Det er 14 områder som blir frarådet tatt inn i kystsoneplanen. Dette er områdene i Herjangen/Rombaken og de resterende områdene i Tysfjorden.

Konsekvens- og ROS-vurderingene er overordnede og er basert på innspillsområder der tiltaket ikke er detaljert. Det er lagt til grunn formål akvakultur, uten føringer på fiskeart eller driftsform. Videre er kunnskapsgrunnlaget til dels grovt og unøyaktig, og kan være en feilkilde. Vurderingene i KU og ROS er derfor generelle og peker på *potensial for konflikt eller risiko*. For de fleste innspillsområdene må det gjøres grundigere vurderinger i neste fase, der f.eks. nye kartlegginger kan endre bildet. Dette kan avdekke forhold som ikke var kjent da disse vurderingene ble gjort.

Framsidedilde: C. Engstrøm, unsplash.com.

02	26.05.21	Supplering konsekvensutredning og ROS-analyse	KIV	MBH
01	20.05.20	Konsekvensutredning og ROS-analyse	KIV	MBH
VERSJON	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KS

Forord

Asplan Viak AS har vært engasjert av Narvik kommune for å gjøre konsekvensutredning med ROS-analyse av innspillsområder til kystsoneplan for Evenes, Narvik og Hamarøy. Marianne Dobak Kvensjø har vært Narvik kommune sin kontaktperson.

Utredningene er gjort ut fra kjente kilder og informasjon som er offentlig tilgjengelig. Kjersti Ingolvsdotter Vevatne har vært oppdragsleder hos Asplan Viak. Følgende medarbeidere har hatt bidrag: Guro Steine (landskap, friluftsliv, nærmiljø, folkehelse, barn og unge), Karianne Eriksen (landskap, friluftsliv, nærmiljø, folkehelse, barn og unge) Ingrid Hjorth (vannmiljø, vannforskriften, beredskap), Rune Lunde (naturmangfold, naturressurser og beredskap), Steinar Nes (Ras), Birgit Katrine Rustand (Ras), Stian Heid (GIS) og Torbjørn Eidsheim Bøe (GIS). Resterende tema er utført av oppdragsleder. Det har vært tett dialog mellom utrederne i utarbeiding av rapporten, og den er blitt til i godt samspill og tverrfaglighet.

May Britt Hernes har vært kvalitetssikrer og utført sidemannskontroll.

Bergen, 26.05.2021

Kjersti Ingolvsdotter Vevatne
Oppdragsleder

May Britt Hernes
Kvalitetssikrer

Innhold

1. INNLEDNING	7
2. METODE, KILDER OG INNHOLD.....	8
2.1. Planprogrammet og formålet	8
2.2. Generell metode for vurdering av konsekvenser	9
2.3. Generell metode for risiko- og sårbaranalyse (ROS-analyse)	10
2.4. Tematisering, kilder og vurderingskriterier	13
2.5. FNs bærekraftsmål og vurdering av samlede konsekvenser av planforslaget	16
2.6. Usikkerhet.....	18
2.7. Kunnskap om akvakultur i området.....	18
3. GENERELT OM ANALYSEOMRÅDET – VERDIER OG VIKTIGE FORHOLD	19
4. KONSEKVENsutREDNING OG ROS-ANALYSE	25
4.1. Engelsøya – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	25
4.2. Oterhaugskjæret – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	27
4.3. Finnviklubben – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	30
4.4. Merrvika – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	32
4.5. Storkholmen – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	35
4.6. Hestekjelda – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	38
4.7. Sommarvika – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	41
4.8. Fornes 1 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	44
4.9. Fornes 2 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	47
4.10. Vidrekøyan Vest – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	50
4.11. Vidrek 1 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	53
4.12. Vidrek 2 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	56
4.13. Trollvika, Herjangen – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	59
4.14. Storslettskjæret, Herjangen – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	62
4.15. Kalvikneset 1 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	65
4.16. Kalvikneset 2 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden.....	68
4.17. Hellarneset, Rombaken – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	71
4.18. Ytre Djupvik – akvakulturanlegg i Ofotfjorden	74
4.19. Grønnstranda, Skrovkjosen – akvakulturanlegg i Tysfjorden	77
4.20. Bietsisjuolj, Bekkenesholmen– akvakulturanlegg i Skrovkjosen.....	80
4.21. Eidebukta– akvakulturanlegg i Skrovkjosen	83
4.22. Korsnes / Divtasvuodna– akvakulturanlegg i Tysfjorden.....	86
4.23. Stormneset– akvakulturanlegg i Tysfjorden	89
4.24. Skjellnes, Stefjorden – akvakulturanlegg i Tysfjorden	92
4.25. Haukøya, Stefjorden – akvakulturanlegg i Tysfjorden	95
4.26. Haukøya sør, Stefjorden – akvakulturanlegg i Tysfjorden	97
4.27. Teistbergvika, Stefjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden	100
4.28. Mulbukta / Muvilla, Haukøyfjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden.....	103
4.29. Storkvika, Haukøyfjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden	106
4.30. Krabbvika, Fuglfjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden	108
4.31. Risvik / Ståloluokta– akvakulturanlegg ved Hulløya i Tysfjorden	110
4.32. Rahkasluokta– akvakulturanlegg i Tysfjorden	113
4.33. Veggfjell– akvakulturanlegg i Sagfjorden.....	116
4.34. Ballangen – smoltanlegg med kai	118

4.35.	Skjomen 6 – FFFNS friluftsliv.....	121
4.36.	Skjomen 7– FFFNS friluftsliv	126
5.	SAMLET VURDERING OG FOTAVTRYKK	131
5.1.	Oppsummering for de ulike utredningstemaene	131
5.2.	Oppsummering konsekvensvurdering og ROS-analyse	134
5.3.	Sammenfatning.....	136
KILDER.....		137

1. INNLEDNING

Kapittel 4 i Plan- og bygningsloven (PBL) tar for seg generelle krav til utredninger som skal gjøres i forbindelse med planlegging. I § 4-2, andre ledd, blir det slått fast at kommuneplaner med retningslinjer eller rammer for framtidig utbygging skal ha en særlig vurdering og beskrivelse – en konsekvensutredning - som viser planens virkning for miljø og samfunn.

Formålet med konsekvensutredningen er å få fram:

- viktige miljø- og samfunnsverdier og hvilken virkning planen vil ha for disse verdiene
- hva som kan gjøres av avbøtende tiltak for å redusere eventuelle negative virkninger
- viktige risiko- og sårbarhetsforhold, for å forebygge tap av liv, helse og materielle verdier

Interkommunal kystsoneplan er å oppfatte som kommuneplanens arealdel, jf. planprogrammet. Etter forskrift om konsekvensvurderinger for planer etter plan- og bygningsloven (§6a), 2017, er slike planer alltid omfattet av kravet til konsekvensutredninger, når planene fastsetter rammer for nye utbyggingstiltak.

Konsekvensutredningen skal kun omtale virkninger for miljø og samfunn i de nye områdene for utbygging og for områder med vesentlig endret arealbruk i eksisterende byggeområder/utviklingsområder.

Plan- og bygningsloven § 4-3 stiller videre krav om risiko- og sårbaranalyser (ROS) ved alle planer før en utbygging evt. kan skje. Potensiell fare skal avklares, og ROS- analysen skal brukes til å styre at utbyggingsområder blir lagt til mest mulig trygge områder. Det er utarbeidet ROS- analyse som her kommer i tillegg til konsekvensutredningen. Formål med analysen er å vurdere forslag til ny arealbruk med tanke på samfunnssikkerhet, og å identifisere sårbarhet som det må tas hensyn til i videre planlegging. Arealplanlegging er viktig i oppfølging av samfunnssikkerhetsarbeidet, særlig der det er avdekket natur- eller virksomhetsfarer. Det er viktig å merke seg at risikoanalysen er tilpasset et overordnet nivå, og dermed er svært grovmasket. Kommunene vil derfor sette krav til at det blir utarbeidet mer dyptgående ROS- analyser i seinere planfaser/søknad om utbygging, der analyser fanger opp mer detaljert kunnskap som er i samsvar med lovbestemte trygghetskrav.

Fastsatt planprogram for kystsoneplanen er godkjent av styret for den interkommunale kystsoneplanen den 23.09.19. Planprogrammet peker på at det er særlig viktig å få fram virkning for miljø og samfunn, risiko og sårbarhet, forholdet til vannforskriften, naturmangfoldloven og vurdering av bærekraft. Vurdering i forhold til FNs bærekraftsmål inngår i dette.

De 13 innspillsområdene som er vurdert i 2020 kommer i hovedsak fra oppdrettsnæringen selv, og omhandler nytt areal for akvakultur. Fire av dem har også vært vurdert i tidligere planer. Tre områder ligger i Tysfjorden/Haukøyfjorden, seks ligger Ofotfjorden/Skjomen, og fire ligger i Herjangsfjorden/Rombaken. Ett område i Ballangen omhandler smoltanlegg med kai. Til sist er det to områder i Skjomen /Skievvå som er foreslått avsatt til friluftsliv. Slik avsetting er ikke omfattet av KU-krav, men er likevel belyst her siden det har vært et ønske om å få synliggjort verdier og viktige forhold i området. Her er det også vurdert et alternativ med akvakultur, selv om planen ikke har foreslått slik avsetting.

I april 2021 er ytterligere 18 innspillsområder vurdert, og for noen områder vurdert i 2020 er det gjort mindre justeringer i avgrensing og omtale. De fleste områdene lagt til i 2021 ligger i Tysfjorden.

Forskrift for konsekvensutredning krever at det i tillegg til en vurdering av de enkelte innspillene til planen blir gjort en framstilling av planen sin samlede konsekvens for samfunnet. Konsekvensene blir sammenstilt i en samlet vurdering, og vurderingen sees i sammenheng med målsettingene for kystsoneplanen.

2. METODE, KILDER OG INNHOLD

2.1. Planprogrammet og formålet

Fastsatt planprogram peker på følgende tema som skal utredes i KU og ROS:

- Naturmangfold
- Biologisk mangfold
- Forurensning
- Klima og miljø
- Vannmiljø og vannforskriften
- Kulturminner og kulturmiljø
- Samisk natur- og kulturgrunnlag
- Friluftsliv
- Landskap og naturområder
- Nærområder/tettstedsutvikling
- Befolkningsutvikling
- Næringsliv og sysselsetting
- Viktige mineralressurser
- Transportbehov, energiforbruk og energiløsninger
- Beredskap og ulykkesrisiko
- Folkehelse
- Barn og unges oppvekstvilkår
- Måloppnåelse av FNs bærekraftsmål

Listen over er hentet fra planprogrammet side 13, kap. 5.1

Konsekvensutredningen:

Konsekvensutredningen lages med utgangspunkt i nasjonale, regionale og lokale målsettinger og styringsdokument. En interkommunal kystsoneplan er på et overordnet nivå og utredningen skal bygge på allerede kjent kunnskap. Ved seinere utarbeiding av område- eller detaljregulering, kan det være behov for å kartlegge ny kunnskap, eller å få fram forhold som ikke er kjent i dag.

Metodikken tar utgangspunkt i veileder T-1493 for konsekvensutredninger. I denne veilederen blir det vist til at Statens Vegvesen sin håndbok har en metode for konsekvensutredninger som i tilpasset form er relevant for konsekvensutredning i forbindelse med arealdelen i kommunene. SVV sin metode er revidert i ny V712, og her er det innført en såkalt «forenklet metode» (kap. 6.3) som skal brukes overordnet, bl.a. i tidlig fase av kommunedelplan og i overordnet planlegging. Metoden legger vekt på å få fram konfliktpotensial for ikke-prissatte tema, ved å gjøre en overordnet og forenklet vurdering av verdier i analyseområdet.

Slik vi ser det, er ikke en forenklet metode for vurdering av vegtiltak direkte overførbart til f.eks. interkommunale og kommunale overordnede planer. Men den delen av «forenklet metode» som gjelder verdisetting av temavise delområder er det. Det samme gjelder omtalen av konfliktpotensial. Metoden bidrar til å løfte fagvurderingene til et rett nivå, som er relevant for Kystsoneplanen, og som understreker viktigheten av å holde analysen overordnet.

ROS-analysen:

ROS- analysen skal vise alle risiko- og sårbarhetsforhold som er vesentlige for om arealet er egnet for ønsket bruk, og eventuelle endringer i risiko og sårbarhetsforhold som følge av utbyggingen, jf. PBL. § 4-3. Dette er også en forventning som kommer fram av PBL. § 3-1, punkt h. Målet er å identifisere og forebygge uønskede hendelser slik at tap av liv og helse eller materielle verdier og infrastruktur kan unngås, eller bli så små som mulig.

Vurderingene blir gjort på grunnlag av informasjon fra kommunene og kjent kunnskap.

Tabell 6 lister også opp kilder som er brukt. Se også vedlegg 5 i DSB sin veileder for helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse i kommunen.

Kartdatabaser som er bruk i arbeidet med ROS-vurderingene er flere steder vist som aktsomhetsområder. Aktsomhetskartene viser potensielle fareområder, og faregraden er ikke tallfestet og gir oss derfor ikke opplysninger som sannsynligheten eller gjentakelsesintervallet for den eller de farene som kartet omhandler. I ROS-analysen er aktsomhetsområdene satt til gult (se akseptkriterier nedenfor), og det vil i disse områdene være behov for nærmere vurdering før man vet om området støtter sikkerhetskrav og om aktuelt område kan omdisponeres / bygges i. Som forebyggende tiltak relatert til kystsoneplanen, er det noen steder gitt råd om avbøtende tiltak som bør følges opp i form av bestemmelser eller retningslinjer, eller som forhold som må avklares på annet nivå.

2.2. Generell metode for vurdering av konsekvenser

Konsekvensen er et resultat av den verdien ny arealbruk eventuelt er i konflikt med, og i hvilken grad den nye arealbruken vil ramme verdiområdet (påvirkning). Konsekvensutredningen skal ikke bare vise virkningene tiltaket kan ha innenfor selve innspillsavgrensningen, men også for eventuelle verdiområder rundt (innspillet har et influensområde som kan være vesentlig større enn innspillet i seg selv).

Verdsetting til et tema for et område er hentet fra aktuelle datasett. Disse benytter nasjonale standarder for verdsetting. Ofte følger man en A -til C-verdiskala (der A er høyest verdi), eller man har en inndeling med verdi av nasjonal, regional eller lokal interesse. En del tema har ikke geografiske verdiområder og konsekvensvurderingen må gjøres i forhold til hvordan forvaltningsmål for tema blir oppnådd.

For et slikt overordnet nivå vil det for enkelte tema være mer naturlig å vurdere «konfliktpotensial» eller «måloppnåing», siden konsekvens gjerne ikke blir kjent før man kommer til neste plannivå, eller når tiltak blir konkretisert. I V712 fra Statens Vegvesen er det i forenklet metode påpekt, at man på et slikt overordnet nivå først og fremst vurderer et konfliktpotensial. I denne konsekvensutredningen blir også «konfliktpotensial» og «måloppnåing» brukt i tabellene, og det speiler ulike behov som kan variere mellom de ulike tema.

Konsekvenser ved ny arealbruk blir vurdert etter en tredelt skala.

Tabell 1. Vurderingstabell for konsekvens og konfliktpotensial.

	Ingen kjente vesentlige konsekvenser/mulige konflikter innenfor vurderingstemaet. I noen tilfeller kan det også være positiv konsekvens av tiltak. Dette blir i så fall nevnt.
	Moderat/middels negativ kjent konsekvens, eller mulig konflikt som må kontrolleres nærmere ved søknad / utbyggingsplaner / reguleringsplaner, detaljregulering, <u>eller</u> konflikt som blir vurdert som innenfor det akseptable.
	Klar negativ kjent konsekvens eller sterk konflikt innenfor vurderingstemaet. Kan alene være sterk nok grunn til at innspillet ikke blir anbefalt. Unntaket er om det finnes flere positive konsekvenser / sterkt behov for å likevel tilrå tiltaket. Ved avbøtende tiltak eller justering av areal, kan konsekvensen bli endret.

Etter den tabellariske gjennomgangen av innspillsområdet, er det gjort en samlet vurdering av innspillet. Konsekvensene kan ikke summeres matematisk. Noen tema vil veie tyngre enn andre. Gjennom oppsummering og faglig vurdering av konsekvensene er innspillet enten anbefalt eller ikke anbefalt med en begrunnelse.

2.3. Generell metode for risiko- og sårbaranalyse (ROS-analyse)

Kommunene skal ha overordnet og helhetlig ROS-analyse basert på Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskaps (DSB) "Veileder til helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse i kommunen" fra 2014. De helhetlige ROS-analysene skal gi en overordnet oversikt over risiko og sårbarhet. ROS-analysen som gjøres til kommuneplanens arealdel, må som minstekrav avdekke *potensiell fare*. Dette er et nivå som blir lagt til grunn for kystsoneplanen for Evenes, Narvik og Hamarøy kommune.

På reguleringsplannivå skal en ROS-analyse avdekke reell fare. I konsesjonssak skal utbygger dokumentere at tiltaket er sikkert.

Grunnlag for ROS-analysen er hentet fra overordnede ROS-analyser som har vært mulig å framskaffe for analyseområdet:

- Narvik kommune – Helhetlig Risiko- og sårbarhetsanalyse for Narvik kommune 2016-2019.
- Tysfjord kommune (nå Narvik) Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse for Tysfjord kommune. 31.05.2015
- Ballangen kommune (nå Narvik) Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse for Ballangen kommune 01.10.2015
- Evenes kommune – Risiko og sårbarhetsanalyse (ukjent dato, finnes på kommunens hjemmeside).
- Hamarøy kommune – Risiko- og sårbarhetsanalyse for Hamarøy kommune 2018-2021. 15.03.18

ROS-analysene sier noe om beredskapsnivået i området i dag, og peker på svakheter og på hvilke tiltak som må til for å oppnå akseptabel risiko og fornuftig beredskap, mellom annet i samsvar med Lov om kommunal beredskapsplikt. Begrepene risiko, sårbarhet, sannsynlighet og konsekvens er brukt, og metoden er hentet fra de overordnede ROS-planene. Definisjonen av de aktuelle begrepene og metoden i ROS-analysene følger veilederen for helhetlig ROS fra DSB og slik de i hovedsak er brukt i Norsk Standard 5814:2008 «Krav til risikovurderinger».

Risiko er definert som «et produkt av sannsynligheten for at en hendelse inntreffer og konsekvensen dersom den inntreffer». Å identifisere, vurdere og håndtere risiko er en sentral del av arbeidet med samfunnssikkerhet. Siden risiko er et produkt av sannsynlighet og konsekvens, kan vi derfor avgrense risikoen enten ved å sette i verk sannsynlighetsreduserende tiltak for å redusere/hindre hyppigheten til hendelsen, og sette i verk konsekvensreduserende tiltak for å minske skadeomfanget knyttet til hendelsen.

Sårbarhet sier noe om hvilken evne et system har til å stå imot en hendelse, og evnen systemet har til å tåle en hendelse når den først skjer. En robust kommune har evne til å stå imot og tåle uønskede hendelser, og klarer raskt å ta seg opp igjen kritiske samfunnsfunksjoner etter en svikt.

Sannsynlighet er definert ut ifra hvor ofte en uønsket hendelse kan inntreffe basert på erfaring, fagkunnskap og tilgjengelig informasjon. Informasjonsgrunnlaget skal gjøre det enklere å gi en indikator på hvor ofte hendelsene skjer. De ulike kategoriene for sannsynlighet er vist i tabellen under.

Tabell 2. Sannsynlighetskategorier.

Kategori	Tidsintervall	Sannsynlighet (pr år)	Forklaring
E	0 eller enn 1 gang i løpet av 10 år	>10%	Svært høy
D	1 gang i løpet av 10- 50 år	2-10%	Høy
C	1 gang i løpet av 50- 100 år	1-2%	Middels
B	1 gang i løpet av 100-1000 år	0,1-1%	Lav <
A	Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 1000 år	< 0,1%	Svært lav

Konsekvens kan defineres som en mulig følge av en uønsket hendelse.

Tabell 3. Konsekvenskategorier. Basert på helhetlig ROS, Narvik kommune 2016-2019

Kategori	Forklaring
5	Svært store konsekvenser
4	Store konsekvenser
3	Middels konsekvenser
2	Små konsekvenser
1	Svært små konsekvenser

Sammenfatning av sannsynlighet og konsekvens: En risikomatrise blir normalt delt inn i tre kategorier og illustrert med farger der risikoen blir vurdert som høy, middels eller lav. Fargene viser rødt for høy risiko, gul for middels risiko og grønn for lav risiko. Det er produktet av verdien for sannsynlighet multiplisert med verdien for konsekvens som avgjør plasseringen.

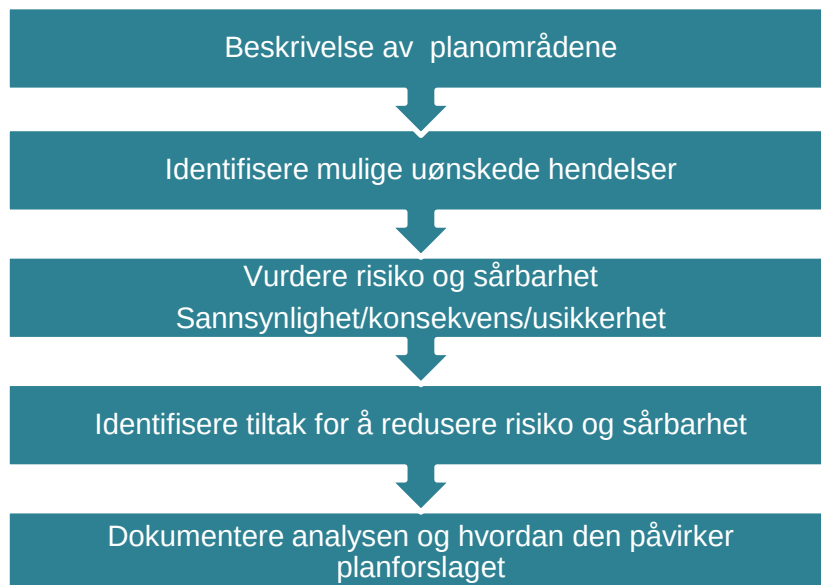
Konsekvens \ Sannsynlighet	Svært små	Små	Middels	Store	Svært store
Svært høy					
Høy					
Middels					
Lav					
Svært lav					

Tabell 4. Risikomatrise med akseptkriterier hentet fra DSB sin veileder 2017.

Grønn	Akseptabel risiko – risikoreduserende tiltak ikke nødvendig
Gul	Akseptabel risiko – risikoreduserende tiltak må vurderes
Rød	Uakseptabel risiko – risikoreduserende tiltak er nødvendig

ROS- analysen i kystsoneplanen er gjort i fem trinn, i tråd med metodikken som er beskrevet i DSBs veilederen for ROS-analyser (2017). Uønskede naturpåkjenninger er ikke klassifisert, siden vurderinger av disse bare skal skje på reguleringsplannivå.

De fem trinnene er i tråd med metodikk som er beskrevet i DSB sin veileder for ROS-analyser (2017).



Figur 1. Trinnene i ROS-analysen (Omarbeidet etter DSB sin veileder 2017).

Det vil alltid være en grad av usikkerhet knyttet til risikovurderingen. Tilgang på relevant kunnskapsgrunnlag i form av f.eks. statistikk og erfaring fra tilsvarende situasjoner, vil kunne påvirke usikkerhet. For en del type hendelser, inkludert hendelser der sannsynlighet blir påvirket av klimaendringer, vil også ha usikkerhet knyttet til hvor vidt historiske data kan overføres til framtidig sannsynlighet.

Vi forutsetter at alle anlegg etableres i tråd med NYTEK-forskriften. Denne skal bidra til å forebygge rømming av fisk fra flytende akvakulturanlegg ved å sikre forsvarlig teknisk standard på anleggene.

På bakgrunn av risiko- og sårbarhetsvurderingen blir det identifisert risikoreduserende tiltak. Som risikoreduserende tiltak og tema arealforvaltning er det omtalt at naturhendelser inkludert klimaendringer og klimatilpassing blir grundig vurdert både i planprosesser og i den daglige arealforvaltningen.

I samlet vurdering for alle ROS-tema blir det påpekt med OBS-varsel dersom to eller flere tema havner i rød kategori.

I arbeidet i forbindelse med kystzoneplanen er det et mål også å få oversikt over risikosituasjon for uønskede hendelser og å avdekke hvilke utbyggingsområder som har uakseptabel høy risiko og hva som eventuelt kan gjøres for å redusere risikoforholdene. Samfunnssikkerhet er vurdert for de ulike innspillsområdene det er søkt arealbruksendring for, og potensielle farer er avdekket.

2.4. Tematisering, kilder og vurderingskriterier

Vi har i dette arbeidet systematisert temaene fra planprogrammet i 9 hovedtema for KU og 4 hovedtema for ROS. Kategoriene dekker de tema som er listet opp i planprogrammet.

Tabell 5. Liste som viser temainndeling for konsekvensutredning og ROS

Konsekvensutredning	
Miljø	Landskap og kulturarv
	Natur og biologisk mangfold
	Naturressurser
	Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge
	Energi og klima
	Vannmiljø og vannforskriften
Samfunn	Bolyst og befolkningsutvikling
	Næringsliv og sysselsetting
	Samisk natur- og kulturgrunnlag

Beredskap, ulykke, risiko og sårbarhet	
ROS	Skred
	Sterk vind
	Havnivå
	Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko

Måloppnåelse av FNs bærekraftsmål er i tillegg omtalt for hvert innspill, og inngår også i en samlet vurdering for innspillene.

Tabellen nedenfor viser hva temaene omtaler, hvilken kunnskap vurderingene bygger på, og hvilke kriterier vi legger til grunn for vurderingene av konsekvenser og ROS-forhold. Gjeldende kommuneplaner er brukt for alle tema.

Tabell 6. Tabell over tema, kunnskapsgrunnlag og vurderingskriterier

	Tema	Kunnskap / vurderingsgrunnlag	Vurderingskriterier
Miljø	Landskap og kulturarv Visuelt sårbart eller eksponert landskap Kulturminner med kjente, kartfestede objekter	Landskapskartlegging med verdisetting, blant annet NIN Askeladden Sefrak-registrerte bygg Flyfoto	Vurdert negativt: Forslag til utbygging som ikke kan få akseptabel landskapstilpassing eller omdisponering som har negativ konsekvens for landskap, er i utgangspunktet vurdert som negativt. Omdisponering av areal som er i konflikt med kjente kulturminner, eller kan føre til utilbørlig skjemming av kulturminneverdier. Konfliktpotensial for automatisk fredete kulturminner som i dag ikke er kjent, er ikke vurdert. Dette er aktuelt ved eventuelt videre planarbeid.
	Natur og biologisk mangfold Vernet natur Viktige naturtyper Økologiske funksjons-område for arter Geosteder	Naturbase Artskart NiN-Web Vann-nett Rødlistete arter for 2015 (Henriksen & Hilmo 2015) Prioriterte arter jf. Naturmangfoldloven Fiskeridirektoratet wms Fiskeregler (nordlandsatlas.no) Vann-nett (MDIR/NVE)	Vurdert negativt: omdisponering av areal som kommer i konflikt med områder viktig for naturmangfold, eller fører til endring i levekårene til arter, naturtyper og habitat for arter av forvaltningsmessig interesse. Dette gjelder verneområder, naturtyper, rødlistearter, gyte- og oppvekstområder for fisk og viktige leveområder for fugl og vilt utenfor verneområder.
	Naturressurser Fiskeri og akvakultur Mineralressurser	Kystnære fiskeridata (Fiskeridirektoratet) Gytefelt og gyteområder, beiteområder, eksisterende akvakultur. Fiskeplasser, rekefelt, låssettingsplasser og kartlagte lokale områder for fiske Geo.ngu.no	Vurdert negativt: Forslag til utbygging som har kjent arealkonflikt med kartlagte gyteområder for arter av økonomisk interesse, beiteområder for fiskeriressurser, fiskeplasser for aktivt og passivt redskap, eller som gjennom foreslått aktivitet kan påvirke eller gi restriksjoner for slike områder er vurdert negativt. Foreslåtte områder for akvakultur som kan gi økt sykdomsrisiko for eksisterende akvakulturaktivitet er ikke vektlagt. Tiltak som kommer i konflikt med eller er til hinder for uttak av kjente mineralressurser. Det er ikke vurdert om ressursene er drivverdige.
	Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge Rikspolitiske retningslinjer for barn og unges interesser i planlegging blir lagt til grunn. Statlig retningslinje for differensiert forvaltning av strandsonen langs sjø blir lagt til grunn Turveier, badeplasser og registrerte områder for jakt, fiske, lek og tilkomst til sjø	Skoler, barnehage Arealbruk – SSB – WMS Kartlagte lokale områder for ulike interesser Friluftslivsområder - kartlagte WMS Friluftslivsområder - statlig sikret WMS Regional plan for folkehelse i Nordland 2017-2025	Forslag til utbyggingsområde er vurdert ut fra et skjønn med tanke på forhold for friluftsliv, nærmiljø folkehelse og barn og unge. Innspillsområder som kan tilføre mer kvalitet for tema, er vurdert positivt . Områder som svekker viktige sammenhenger, eller reduserer kvalitet for friluftsliv, folkehelse og barn og unge er vurdert negativt . Omdisponering av areal innenfor statlig sikret friluftsområde og kartlagte friluftsområder i Naturbase med verdiene A eller B er vurdert negativt . Omdisponering av areal innenfor areal med kartlagte friluftsområder i Naturbase med verdi C, og ikke klassifiserte friluftsområder, er ikke vurdert så negativt som for de første kategoriene. En omdisponering av areal som har konsekvens for strandsonen er vurdert negativt .
	Energi og klima (klimagass og kraftforsyning)	Kommuneplaner for Klima, energi og miljø NVE.no (nettanlegg)	Omdisponering i områder der det er mulighet til framtidig og eventuell påkobling til landstrøm er vurdert positivt. Dette reduserer klimagassutslipp og støy.

	Vannmiljø og vannforskriften	Vann-nett (MDIR/NVE) Vannmiljødatabasen Regional plan for vannforvaltning i vannregion Nordland og Jan Mayen. Temarapport 6 og 7 fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning (2018; 2019).	En omdisponering av areal som kan gi økte utslipp til vannmiljø og eller vil gi økt risiko for påvirkning av lakselus og rømt oppdrettsfisk er vurdert negativt . En omdisponering av areal som kan medføre at miljømål for vannforekomster ikke nås er vurdert til negativt .
Samfunn	Bolyst og befolkningsutvikling	Retningslinjer for areal og transportplanlegging Kommuneplanenes samfunnsdeler SSB. Tettsteder og fritidsbebyggelse Lokalisering av virksomheter og handel: Bedrifts- og Foretaksregisteret- BoF (SSB, 2017).	Utbyggingsområde er vurdert ut fra et skjønn med tanke på forhold for tettsteder og befolkningsutvikling. Innspillsområder med formål som gir miljøkvalitet og / eller kan bygge opp under tettsteder og positiv befolkningsutvikling, er vurdert positivt .
	Samisk natur- og kulturgrunnlag	Forhold som gjelder fiskeri (naturressurs) og tradisjonell næringsaktivitet Samiske kulturminner (Askeladden) Miljødirektoratet – fiskeplasser sjølaks (miljøatlas)	Det er vurdert negativt , desom utvikling og utbygging kan påvirke den tradisjonelle næringen med fjordfiske og småskalafiske, og/eller kommer i konflikt med samiske kulturverider, elelr svekker grunnlaget for tradisjonsbundet samisk erverv og drift. Eventuelle rettigheter til sjølaksfiske / kilenot og sittenot er ikke med i register. Dette er en mulig feilkilde i grunnlaget for KU-vurderingene. Det er forventet at det finnes samiske rettigheter knyttet til dette, som denne rapporten ikke fanger opp.
	Næringsliv og sysselsetting	Fiskeridirektoratet wms – akvakultur, låssettingsplasser m.m Strategisk næringsplan for Ofoten 2018-2021 Næringsplan for Ofoten	Omdisponering til utbyggingsområder som styrker og bygget opp om lokalt næringsliv og sysselsetting er vurdert positivt . Omdisponering til utbyggingsområder som svekker lokalt næringsliv og sysselsetting er vurdert negativt .

ROS	Skred	Atlas.nve.no	Akseptkriterier, «trafikklys»: En hendelse i rød sone innebærer en risiko som forplikter gjennomføring av tiltak for å forebygge risiko og/eller sette i gang beredskapsarbeid for å redusere skadeomfanget. En hendelse i gul sone forplikter til å gjennomføre tiltak for å redusere risikoen så mye som mulig. Ved hendelse i grønn sone skal risikoavbøtende tiltak gjennomføres dersom det er ønskelig etter en vurdering av økonomiske og praktiske forhold.
	Sterk vind	Overordnede kommune-ROS	
	Havnivå	FylkesROS	
	Forurensning	Drikkevannskilder	
	Beredskap og ulykkesrisiko	Grunnforurensningsdatabasen, miljøstatus.no	
		Stormflo wms geonorge.no	
		Fiskeridirektoratet wms Regionalplan for klimautfordringene i Nordland Kommuneplanens arealdel i kommunene klimatilpasning.no DSB rapport Havnivåstigning og stormflo (2016) KDP Klima, energi og miljø 2015-2024 Narvik.	

2.5. FNs bærekraftsmål og vurdering av samlede konsekvenser av planforslaget

KU-forskriften krever for kommuneplanens arealdel at man i tillegg til å vurdere virkning av hvert forslag, også skal vurdere samlet virkning av alle de nye endringene. Dette vil også gjelde en interkommunal kystsoneplan. Dette innebærer at de ulike områdene skal sees i sammenheng, og at man ser hvilken virkning summen av eventuelle endringene vil ha for miljø og samfunn.

De samlede vurderingene er grunnlag for å vurdere om den samlede belastningen er for stor, og man har mulighet til å justere dette før planen blir lagt på høring.

I de nasjonale forventningene til regional- og kommunal planlegging, vedtatt av kongelig resolusjon 14. mai 2019, ligger det en forventning om at FNs bærekraftsmål skal ligge til grunn for planleggingen. Bærekraftig utvikling er ikke et nytt hensyn i planleggingen og er en del av plan- og bygningslovens formålsparagraf. Det som er nytt er imidlertid FNs inndeling og at det er en klar forventning om at kommunene må ta stilling til hvordan de skal følge opp målene. FNs bærekraftsmål er en felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringer innen 2030. Konsekvensutredningen og ROS skal få fram hvordan arealendringene i Kystsoneplanen bidrar til dette å leve opp til disse målene.

Det er definert 17 mål, der vi i dette arbeidet har vurdert sju som mest relevante for kystsoneplanen. I tillegg er det til sammen 169 delmål under de 17 målene. Bærekraftsmålene er altomfattende, og angår hele samfunnsutviklingen og de valg vi gjør. Vi har valgt å vurdere innspillsområdene i Kystsoneplanen opp mot bærekraftsmålene som del av samlet vurdering av hvert innspill, og under samlet vurdering av arealendringene. Det er gjort et utvalg av de mål som anses mest relevante for denne planen.



Figur 2. FNs bærekraftsmål, der de delmål som er vurdert som mest relevant for kystsoneplanen er fargelagt.

Tabell 7. Tabell over bærekraftsmål som er særlig relevant for kystsoneplanen

Mål nr.	Målsetting	Delmål (utvalg)
 6 RENT VANN OG GODE SANITÆRFORHOLD	Sikre bærekraftig vannforvaltning og tilgang til vann og gode sanitærforhold for alle	- Innen 2030 sørge for bedre vannkvalitet ved å redusere forurensning, avskaffe avfallsdumping og mest mulig begrense utslipp av farlige kjemikalier og materialer, halvere andelen ubehandlet spillvann og i vesentlig grad øke gjenvinning og trygg ombruk på verdensbasis.
 8 ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST	Fremme varig, inkluderende og bærekraftig økonomisk vekst, full sysselsetting og anstendig arbeid for alle	- Øke den økonomiske produktiviteten gjennom diversifisering, teknologisk modernisering og innovasjon, blant annet med vekt på lønnsomme og arbeidsintensive sektorer - Fremme en utviklingsrettet politikk som støtter produktiv virksomhet, opprettelse av anstendige arbeidsplasser, entreprenørskap, kreativitet og innovasjon, og stimulere til formalisering av og vekst i antallet svært små, små og mellomstore bedrifter, blant annet ved å sørge for tilgang til finansielle tjenester. - Til og med 2030 gradvis å bedre utnyttelsen av globale ressurser innenfor forbruk og produksjon, og arbeide for å oppheve koblingen mellom økonomisk vekst og miljøødeleggelser, i samsvar med det tiårige handlingsprogrammet for bærekraftig forbruk og produksjon, der de utviklede landene går foran.
 11 BÆREKRAFTIGE BYER OG SAMFUNN	Gjøre byer og bosettinger inkluderende, trygge, motstandsdyktige og bærekraftige	- Innen 2030 oppnå en mer inkluderende og bærekraftig urbanisering med mulighet for en integrert og bærekraftig bosettingsplanlegging og -forvaltning som gir medbestemmelse i alle land - Styrke innsatsen for å verne om og sikre verdens kultur- og naturarv - Innen 2030 sørge for allmenn tilgang til trygge, inkluderende og lett tilgjengelige grøntområder og offentlige rom, særlig for kvinner, barn og eldre samt personer med nedsatt funksjonsevne - Støtte positive økonomiske, sosiale og miljømessige forbindelser mellom byområder, omland og spredtbygde områder ved å styrke nasjonale og regionale utviklingsplaner
 12 ANSVARLIG FORBRUK OG PRODUKSJON	Sikre bærekraftig forbruks- og produksjonsmønstre	- Innen 2030 oppnå en bærekraftig forvaltning og effektiv bruk av naturressurser. - Innen 2030 halvere andelen matsvinn per innbygger på verdensbasis, både i detaljhandelen og blant forbrukere, og redusere svinn i produksjons- og forsyningskjeden, herunder svinn etter innhøsting. - Innen 2020, og i samsvar med internasjonalt vedtatte rammeverk, oppnå en mer miljøvennlig forvaltning av kjemikalier og alle former for avfall gjennom hele deres livssyklus, og betydelig redusere utslipp av kjemikalier og avfall til luft, vann og jord for mest mulig å begrense skadevirkningene for menneskers helse og for miljøet. - Innen 2030 betydelig redusere avfallsmengden gjennom forbud, reduksjon, gjenvinning og ombruk. - Innen 2030 sikre at alle i hele verden har relevant informasjon om og er seg bevisst en bærekraftig utvikling og en livsstil som er i harmoni med naturen.
 13 STOPPE KLIMAENDRINGENE	Handle umiddelbart for å bekjempe klimaendringene og konsekvensene av dem	- Styrke evnen til å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer i alle land. - Fremme ordninger for å styrke evnen til effektiv planlegging og forvaltning knyttet til klimaendringer i de minst utviklede landene og små utviklingsøystater, blant annet med vekt på kvinner og ungdom samt lokale og marginaliserte samfunn.



Bevare og bruke hav og marine ressurser på en måte som fremmer bærekraftig utvikling

- Innen 2025 forhindre og i betydelig grad redusere alle former for havforurensning, særlig fra landbasert virksomhet, herunder forurensning forårsaket av marin forurensning og næringsstoffer.
- Innen 2020 forvalte og verne økosystemene i havet og langs kysten på en bærekraftig måte for å unngå omfattende skadevirkninger, blant annet ved å styrke systemenes motstandsevne og iverksette gjenopprettende tiltak for å gjøre havene sunne og produktive.
- Mest mulig begrense og håndtere konsekvensene av havforsuring, blant annet gjennom økt vitenskapelig samarbeid på alle nivåer.



Vi når ikke målene hvis vi ikke får det til for alle

- Oppnå en mer samstemt politikk for bærekraftig utvikling
- Stimulere til og fremme velfungerende partnerskap i det offentlige, mellom det offentlige og private og i det sivile samfunn, på grunnlag av partnerskapenes erfaringer og ressursstrategier

Vurdering av FN sine bærekraftsmål er gjort for hvert innspill (kap. 3), og inngår også i samlet vurdering av innspillsområdene, kap. 4.

2.6. Usikkerhet

Alle vurderinger er basert på kjent kunnskap i offentlige registre – og opplysninger som er oversendt fra Narvik kommune, bl.a lokale innspill som gjelder viktige områder for fiske. Få av kildene er komplette og kvaliteten og alderen på data kan variere. Vi har ikke tatt stilling til når registreringene er gjort.

Det er knyttet usikkerhet til tiltakene innenfor innspillsområdet. Vi har basert vurderingene på de opplysninger som foreligger om det enkelte innspillet, men de vil nødvendigvis være begrenset på et så overordnet og tidlig tidspunkt.

Tross disse usikkerhetene, så er det etter vår vurdering viktige forhold som gjelder konsekvenser, risiko og sårbarhet tilstrekkelig belyst på dette plannivået, og følger opp de føringer som ligger i planprogrammet.

2.7. Kunnskap om akvakultur i området

Det er i forbindelse med kystsoneplanen gjort vurderinger av Ofotfjordens egnethet med tanke på andre arter enn laks og ørret. Hvitfisk er vurdert å ha stort potensial for høy verdiskaping, og flere av innspillsområdene er rettet mot slik produksjon, bl.a. ved fangstbasert akvakultur (hold av villfanget fisk i merder). Selv om de ulike interessentene bak innspillsområdene har konkrete planer bl.a. om bestemte marine oppdrettsarter som laks eller torsk, eller bestemte driftsformer, f.eks lukkede anlegg, er dette ikke vektlagt i vurderingene. Dette er gjort særlig med tanke på at kystsoneplanen nødvendigvis ikke vil legge føringer på fiskeart eller driftsform til arealformålene. På dette plannivået er kunnskapen om akvakulturanleggene begrenset, siden tiltakene er detaljert i varierende grad.

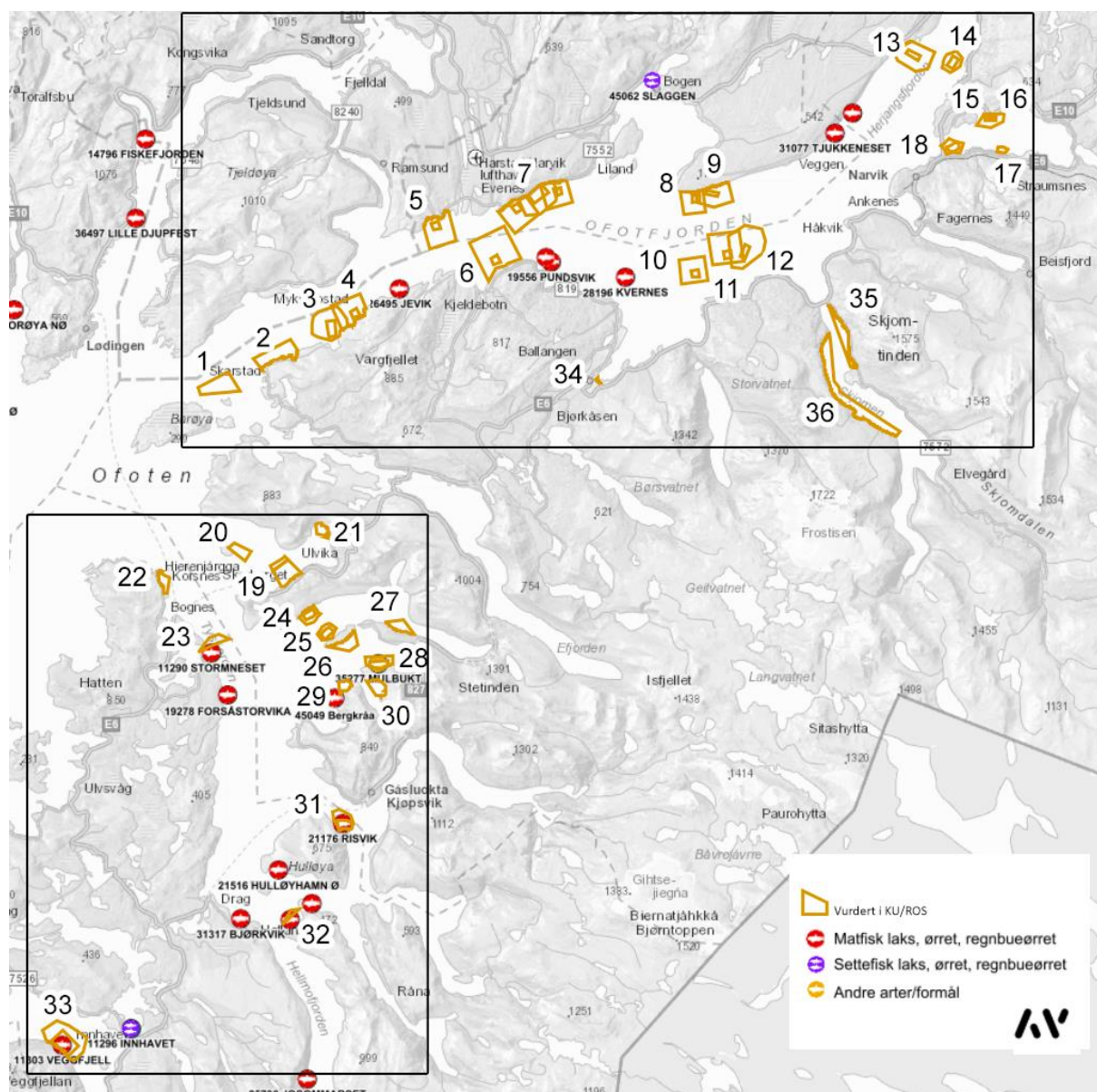
Arealavgrensningene for den enkelte lokalitet er for de fleste vurderte innspillsområdene inndelt i overflateareal og fortøyningsareal. For begge kategoriene er det foreslått arealer med en utforming og størrelse som gir nødvendig fleksibilitet til å finne optimal plassering for potensielle anlegg. Nytt anlegg vil ikke fylle hele overflatearealet, men kan plasseres innenfor dette arealet. Tilsvarende gjelder for fortøyninger. I vurderingene er det ikke lagt til grunn om anlegg skal være lukket eller ikke. Et visningsanlegg i Rombaken er tenkt lukket, men det er her i KU og ROS vurdert vanlig formål akvakultur uten føringer.

Det er 20 meter ferdselsforbud utenfor overflatearealet. I tillegg er det fiskeforbud 100 meter fra overflatearealet.

3. GENERELT OM ANALYSEOMRÅDET – VERDIER OG VIKTIGE FORHOLD

De 36 ulike innspillsområdene ligger i et område som gjelder tre kommuner¹: Evenes, Narvik og Hamarøy kommune.

Selve planområdet for kystsoneplanen strekker seg fra Herjangsfjorden, gjennom Ofotfjorden og videre sørover i Tysfjorden, Haukøyfjorden og Hellmofjorden. Ett innspillsområde ligger i Sagfjorden lengst sør. Analyseområdet omfatter mange ulike sjøområder, fra åpen eksponert kyst til mer beskyttede fjorder, via store fjordbasseng og åpne sund. Hele analyseområdet ligger innenfor Ofotfjorden vannområde.



Figur 3. Innspillsområdene som er vurdert i rapporten. Eksisterende akvakulturanlegg er også markert. Rammer viser detaljkart i slutten av kapittelet. Mer at nummerering kan relateres til kapitteinndeling i kap. 4. Kilde akvakultur: Fiskeridirektoratet.

¹ Fra 2020 ble kommunene Narvik, Ballangen og nordre del del av Tysfjord sammenslått til Narvik kommune og Hamarøy og søndre del av Tysfjord sammenslått til Hamarøy kommune

Området tilhører landskapsregionen Fjordbygdene i Nordland og Troms, karakterisert av brede og korte fjorder omkranset av høye tinder og fjellmassiver med bratt stigning. De fleste fjordene er traufjorder med brede og forgrenede munnninger. Analyseområdet tilhører fire underregioner: Hamarøy lengst sør (kun ett innspillsområde), Tysfjorden lengst vest, Ballangen/Evenes sentralt, og innerst i øst ligger Indre Ofotfjorden². Underregionene ble delt inn i landskapsområder i landskapskartlegging med verdisetting i prosjektet Landskapstyper i Nordland - ny metodikk for kartlegging av landskap 2011-2013.³ Disse kartleggingene danner kunnskapsgrunnlaget for konsekvensutredningen.

Underregion Tysfjorden har en variert landskapskarakter der det i den nordlige og østlige delen finnes høyere og spissere fjell enn i sør og vest. Underregionen er først og fremst et naturlandskap med lite tekniske inngrep, men med noe spredt bebyggelse samt tettstedet Drag.

Underregion Ballangen/Evenes er dominert av den breie Ofotfjorden og er mer storskala. Landskapet er rolig og åpent med vidt utsyn. Noen steder finnes strandflater. Her er flere tettsteder og områder med industri og jordbruk.

Indre Ofotfjorden omfatter trange fjorder, daler med elver og vann og tilgrensende fjellsider, og grenser mot landskapsregion Høgfjellet i Nordland og Troms. Enkelte steder har en strandflate ved fjorden, og deler er preget av utbygging, bl.a. jernbane, E6, E10, havner og Narvik by. Det er jordbruk på de breieste strandflatene og i fjordbotner.

Hamarøy er dominert av forholdsvis brede fjordløp og rolig ås- og heilandskap. Det forholdsvis lave landskapet mellom fjell og fjord gir et åpent landskapsinntrykk. Det er lite dyrka mark i regionen og bebyggelsen er i hovudsak konsentrert til få tettsteder. Veier ligger stort sett langs fjordene, men med noen unntak i østre del av regionen.

Områdene langs fjordene har kjent bosetningshistorie langt tilbake i tid. Særlig rikt er det i gårdsområdene langs Ofotfjorden (bl.a. gården Vidrek). Historien er tokulturell med både norrøn og samisk bosetning.

Nasjonal kulturminnedatabase Askeladden viser et rikt tilfang av kulturminner på strandflater, i fjordbunn og i dalene innenfor. Relasjonen til sjøen er tydelig, og forteller om hvor viktig kombinasjonen fiske, fangst og jordbruk har vært. Kort avstand til gruvene i Kiruna, gjorde at man i 1880-årene startet bygging av jernbane fra Narvik mot Sverige for transport av jernmalm. I starten på 2. verdenskrig ønsket tyskerne kontroll over denne ressursen, og slaget ved Narvik, med erobring og gjenerobring er en viktig hendelse i den rike krigshistorien som området har. Som følge av jernbanen og årene etter krigen har Narvik vokst fram som et tyngdepunkt i Ofoten.

Med ett unntak finnes det ikke statlig sikrede friluftsområder i nærheten av selve innspillsområdene. Unntaket ligger ved Evenestangen i Ofotfjorden. Nordland fylkeskommune sin kartlegging av friluftsliv viser at stort sett hele analyseområdet er attraktivt for fotturer, jakt, bærplukking, padling, klatring, båtliv og sykling. Rundt Narvik finnes flere som er kategorisert som svært viktige. Tilsvarende verdi finner man for to områder lenger ute i Ofotfjorden. Dette er Vidrekgrunnene og Herjangsholmen. Vider finnes det flere friluftslivsområder som er kategorisert som svært viktige langs Tysfjorden vestre side.

Naturen i planområdet er som landskapet, variert og rik med store åpne fjorder mot havet i vest som møter fjellene innover landet. Fjordene er produktive med viktige gyte- og leveområder for en rekke fiskearter av kommersiell verdi. I strandsonen finnes lokalt store muddarfjører langs fjordene med det typiske artsmangfoldet både for forstrenger, saltenger og dels brakksvannssumper som også er viktige hvile- hekke- og leveområder for en rekke fuglearter. De sørvendte lisidene, både i Skjomen, Beistadfjorden, Rombakfjorden og Narviksida av Vegglandet, har en stedvis rik og varmekjær flora

² Nasjonalt referansesystem for landskap. NIBIO.

³ Natur i Norge (NIN 2.0) Aurland Naturverkstad og Nordland fylkeskommune 2014.

med sitt nordligste utbredelsesområde for en rekke arter. Tysfjorden har vært foreslått utredet som marint verneområde på grunn av dens særegenhet. Den ytre del av Tysfjorden er bred og har dyp på mer enn 700 m, men har relativt grunne sidefjorder. Det er ikke gjennomført detaljert marinbiologisk kartlegging i Tysfjorden (Rådgivende utvalg for marin verneplan 2003). Her finnes imidlertid en egen isolert og genetisk distinkt bestand av hummer, som er verdens nordligste hummerbestand. Haukøygrunnen i Tysfjorden er viktig reproduksjons- og rekrutteringsområde for hummeren i tidlig livstadium. Med den store spennvidde i bunnforhold og naturtyper i dette fjordkomplekset må det forventes at Tysfjorden har et stort mangfold av arter med stor mulighet for flere særpreg enn en egen hummerbestand.

Analyseområdet ligger i vannområdet Ofotfjorden, som omfatter kommunene Lødingen, Tjeldsund, Ballangen, Evenes, Narvik, Tysfjorden og deler av Hadsel og Tjeldsund. Vannområdet omfatter vassdrag som har sitt utløp i Ofotfjorden, Tysfjorden, Skjomen og Øksfjorden. Regional vannforvaltningsplan ser redusert vannføring og vannstand, industri og havner (inngrep og/eller forurensing) som vesentlige utfordringer for området.

Overordnet forvaltningsregime for lakseoppdrett viser at det er rom for vekst i næringen innenfor planområdet. Trafikklyssystemet for kapasitetsjusteringer i oppdrettsnæringen, trådte i kraft 15. oktober 2017. Systemet deler landet inn i 13 produksjonsområder, der påvirkningen som lakselus har for villaksen er det som avgjør om det er rom for økt produksjonsvolum i området. Ofotfjorden og Tysfjorden ligger innenfor produksjonssone 9 Vestfjorden og Vesterålen som har fått grønn farge som betyr at det er anslått at mindre enn ti prosent av villakssmolten dør på grunn av lakselus fra akvakulturvirkosomhet.

Ofotfjorden og Tysfjorden har inngått i overvåkningsprogrammet Marin overvåkning i Nordland (2013-2019)⁴, som har hatt som formål å dokumentere i hvilken grad akvakultur påvirker vannmiljøet i fjordene. Tilstanden i Ofotfjorden og Tysfjorden er i det store og hele klassifisert til god, både på bakgrunn av klorofyll a i overflatelaget og makroalgevegetasjon i fjæra. Våroppblomstringen av planteplankton var imidlertid kraftigere i 2017 og 2018 enn i de tre foregående årene. Det ser likevel ut til at resipientkapasiteten generelt i Tysfjorden og Ofotfjorden *ikke* er overskredet med dagens akvakulturvirkosomhet.

Mange av dagens akvakulturanlegg har sin energitilførsel fra dieselaggregat. Dette gir både CO₂-utslipp og støy til omgivelsene. Støy kan variere ut fra størrelsen på aggregat og støydemping.

Områdets naturressurser, først og fremst fiskeri, gir grunnlag for viktig næring, og har dype tradisjoner i området. Verdiskapingen per årsverk i sjømatnæringen er høy – og særlig innen akvakultur. Næringslivet ellers i området er differensiert, og dominert av logistikk, mineralbasert industri, mineraluttak, varehandel, reiseliv og tjenesteleverandører (Samfunnsplan for Ofoten 2015). Det finnes flere store aktører i området, blant annen Norcems sementfabrikk i Tysfjord, og LKAB som transporterer jernmalm fra Narvik. Narvik er også et logistikk-knutepunkt for varehandel, og næringslivet i Narvik dominerer næringslivsaktiviteten i Ofoten. Evenes flyplass sysselsetter mange.

Ofoten har opplevd en nedgang i sysselsettingen som følge av konkurser og strukturendringer. Demografiske utfordringer er en sentral problemstilling i regionen (Samfunnsplan for Ofoten).

Utvikling i folketall er nært knyttet til utvikling i arbeidsmarkedet og at det finnes attraktive steder å bo. Narvik er et klart tyngdepunkt der over 70% av innbyggerne i Ofoten-regionen bor. Større tettsteder finner man i Ballangen, Beisfjord, Bjerkvik og Bogen (Ofotfjorden) og Kjøpsvik og Drag (Tysfjord). Ellers er det bortimot sammenhengende bebyggelse langs store deler av hele Ofotfjorden med unntak av det svært bratte områdene ved Veggfjellet vis a vis Narvik by. Det er også boligbebyggelse inn i dalene innenfor fjordbotnene – eksempelvis Skjomen. En slik

⁴NIVA-rapport L.NR. 7350-2019 Marin overvåkning i Nordland 2017-2018. Undersøkelser av hydrografi, planteplankton (klorofyll a) og hardbunnsorganismer i 6 fjorder i Nordland.

sammenhengende bosetning langs sjøen ser man mindre av i Tysfjord. Innbyggertallet er her lavere. Befolkningsutviklingen har vært negativ de siste 10 årene.

Samisk natur- og kulturgrunnlag

Fjordene i analyseområdet har vært bebodd og brukt av sjøsamer langt tilbake i tid. Samiske gårder og samisk kultur i analyseområdet er nevnt i skriftlige kilder fra 1600- og 1700-tallet. Dette var gårder med blandet økonomi der sanking, jakt og fiske var viktig (Andersen 2018). Skattemanntallene viser at svært mange innbyggere i Tysfjord på 1600-tallet var sjøsamer. Tidligere Tysfjord kommune (nå Narvik og Hamarøy) er kjerneområde for den lulesamiske befolkningen i Norge, og er del av forvaltningsområdet for samisk språk. I Tysfjord ligger Árran lulesamisk senter. I resten av analyseområdet er det markesamiske og reindriftssamiske områder. Hele analyseområdet inngår i virkeområde for tilskudd til næringsutvikling som forvaltes av Sametinget (STN).

Det er et uttalt ønske å opprettholde og styrke samisk kultur og samfunnsliv i regionen. Grunnloven §110a, og ulike internasjonale konvensjoner som er ratifisert av Norge, gir samisk språk, kultur og samfunnsliv en særlig beskyttelse. Deltakerloven, Havressurslova og Finnmarksloven sier at alle som bor i Finnmark, Nord-Troms, deler av Troms og Nordland som har hatt sjøsamisk bosetting (STN-området) over en viss tid skal ha rett til å fiske. Denne retten er knyttet til fiske i åpen gruppe, med fartøy under 11 meter som fangster med konvensjonelle redskaper. Formålet er å sikre samers og samiske samfunn en rettighet på fiske (Angell, Gaski, Lie og Nygaard 2014).

Den samiske dimensjonen i næringslivet kan knyttes til de tradisjonelle næringsveiene for samisk leveste, dvs. reindrift, landbruk og fiskeri. Primærnæringene er i seg selv – med den aktiviteten de representerer - kulturbærere for samisk tradisjon. I tillegg til primærnæringene er reiseliv og kulturnæring også viktige næringer for samisk kulturgrunnlag

Plan og bygningsloven sier at Naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsutøvelse og samfunnsliv skal sikres (pbl §3-1 punkt c). Havbruk er en ny næring som ikke har en spesifikk samisk dimensjon.

ROS-tema

Det er gjort en gjennomgang av tilgjengelige overordnede ROS-analyse for analyseområdet, inkludert de som ble laget av kommuner som nå er slått sammen. Disse planene peker på følgende fareforhold som er av relevans for kystsoneplanen:

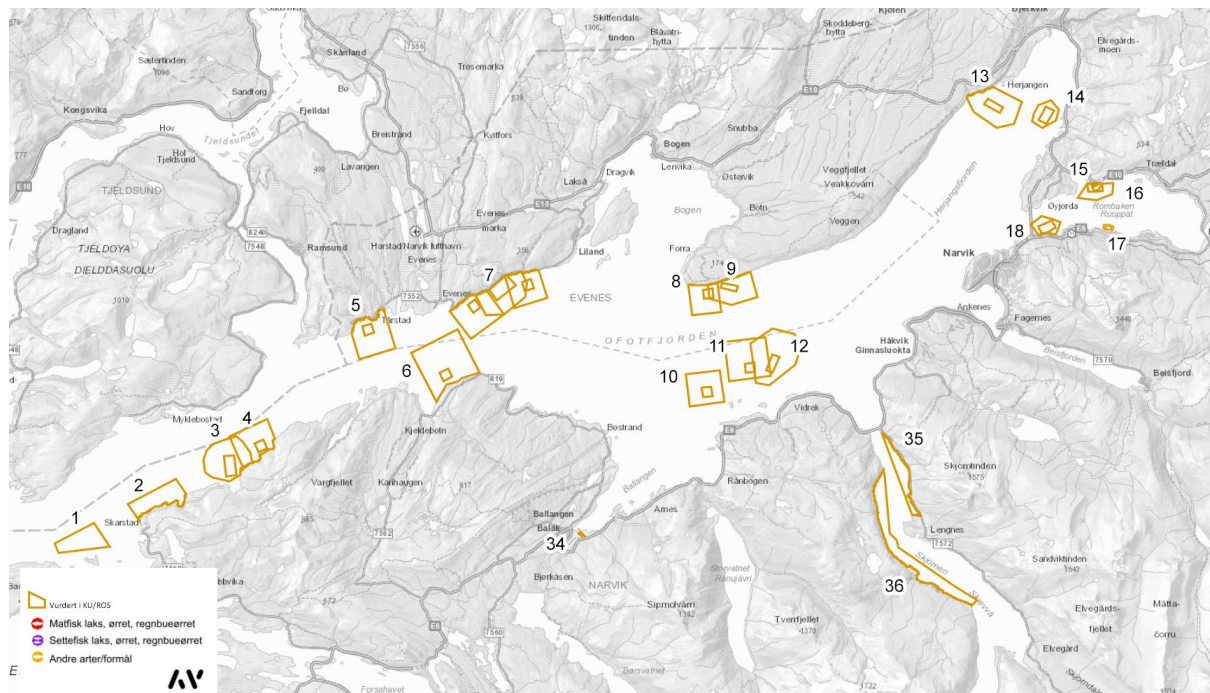
- Ekstremvær/sterk vind
- Havnivåstigning
- Naturkatastrofe, ras (løsmasse, stein, snø)
- Flom og ekstrem nedbør
- Skipstrafikk og sjøsikkerhet
- Akutt forurensning i fjordsystemet

Frem mot 2100 er det forventet at havnivået langs norskekysten vil stige mellom 40 og 90 cm langs kysten av Nord-Norge. Høyde for stormflo vil øke tilsvarende. Framtidig stormflonivå for Narvik vil ligge mellom 2.94 moh og 3.16 moh i år 2050 og mellom 3,24 moh og 3.79 moh i år 2100 (Narvik kommune, helhetlig ROS-analyse 2016). Stormflo er knyttet til kraftige lavtrykk, sterk vind og nymåne/fullmåne. Stigningen i havnivå kan føre til at bølger strekker seg lenger inn på land.

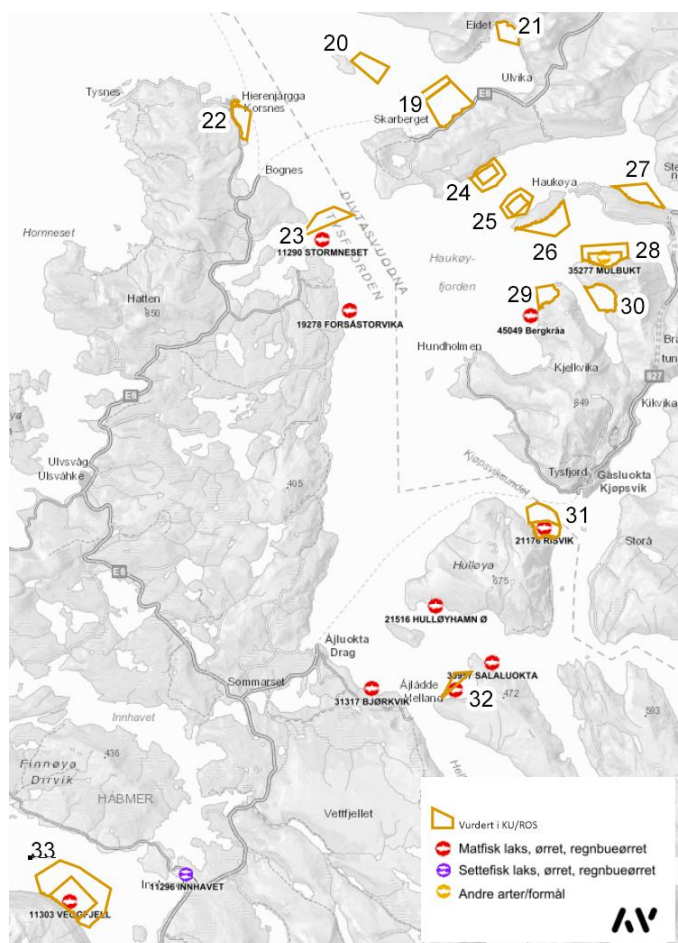
Vind er en utfordring i analyseområdet. Beregninger for Nordland viser at en forventer små endringer når det gjelder vind, men usikkerheten er stor. I januar 2015 opplevde en kraftige vindkast i Ofoten og Sør-Troms. Dette kom av kraftig østavind og fjellbølger. Særlig Narvik og Evenes ble påvirket. Det ble registrert full storm i Skjomen. Dette ga skader på bygninger, flytebrygger og kaier (Rapport meteorologisk institutt 2015).

Skredfaren er sterkt knyttet til lokale terrengforhold. I bratt terreng vil det forventet økt hyppighet av skred som er knyttet til regnskyll/flom og snøfall. Det er likevel ikke grunn til å anta at de sjeldne,

svært store skredene som dagens aktsomhetskart viser, vil bli større eller skje hyppigere. (klimatilpassing.no).



Figur 4. Innspillsområder i nordre del av analyseområdet, Ofotfjorden.



Figur 5. Innspillsområder i søndre del av analyseområdet, Tysfjorden og Sagfjorden.

4. KONSEKVENsutredning og ROS-ANALYSE

4.1. Engelsøya – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (6800). Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Ellingens Seadfood AS Beskrivelse av innspillet: Ligger i ytre del av Ofotfjorden i Narvik kommune.	
--	---

Tema	Konsekvens Konfliktpotensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Innspillsområdet ligger ved Barøya (NIN) som er kategorisert som et kystlandskap med stor verdi. et vanlig forekommende fjordlandskap. Her er lite bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Det er ikke kjente kulturminner i offentlige register. Relativt høy tåleevne for inngrep utenfor strandsonen. Avstand til innspillsområdet gjør at påvirkning vurderes som begrenset.
Natur og biologisk mangfold		Ingen kartlagte verdier i eller like ved innspillsområdet, men dette er viktige områder for fugl. Om lag 1,3 km. øst for området er det kartlagt yngleområde for vade- måke og alkefulger, samt ærfugl (NT). Ca 0,9 km. sørøst for innspillsområdet er et kartlagt yngleområde for Rødnebbterne. Fugleområdene må sees i sammenheng med de marine naturtypene sterk tidevannsstrøm ved Storpollen og viktige områder for skjellsandområder ved Litle og Store Buholmen. Dette ligger i ca. 3 km. avstand fra innspillsområdet.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Det er ikke kjente kartlagte områder for fiskeri i direkte berøring med innspillsområdet, men like nord for foregår det fiske etter sei med flyteline, og er et kartlagt område for passive redskap.

		Minerale ressurser: Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser inn mot kartlagt viktig friluftsområde Barøya-Revelsøya kategorisert som viktig. Dette er et utfartsområde med mange små holmer og skjær der det foregår turgåing, fiske og båtliv. Innspillsområdet ligger ikke inn mot land, men kan gi forstyrrende støy.
Energi og klima		Distribusjonsnett på Barøya (Nordkraft Nett AS og Statnett) som kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364000030-2-C Ofoten, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringsalter til fjorden. Økt oppdrett av laksefisk vil gi økt negativ påvirkning fra lakselus og genetisk innblanding fra oppdrettsfisk i ville laksestammer.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Fiskeplasser for passive redskap ligger like nord for innspillsområdet.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger et stykke fra land, men i område for stormflo. Skade som følge av høye bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet. Ligger i ytre del av Ofotfjorden.
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene og det er ikke på dette tidspunkt kjent klare arealkonflikter. Et akvakulturanlegg vil bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet blir anbefalt, men det er viktig at konsekvenser for sjøfugl blir nærmere undersøkt.

4.2. Oterhaugskjæret – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (6800). Grenser til LNFR på land, samt LNFR spredt (5200) og fritidsbebyggelse i øst 1120 Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Ellingsen Seafood AS Beskrivelse av innspillet: Ligger i Narvik kommune.	
---	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv	Yellow	Innspillsområdet ligger i Finnvika (NIN) som er et vanlig forekommende fjordlandskap. Bebyggelse og infrastruktur er middels, og her er et moderat jordbrukspreg. På land er det kjent flere kulturminner i offentlige register. I Sandvika finnes en automatisk fredet tuft fra yngre steinalder og en bautasteinlokaltet med uavklart vernestatus. Lenger øst ved Skarstad finnes en rekke fredete gravfelt. Innspillsområdet ligger nær inn mot land og kan redusere sammenhengen mellom kulturmiljø og fjord, og gi negativ visuell påvirkning.
Natur og biologisk mangfold	Yellow	Innenfor innspillsområde er det i artskart markering for uer. (EN), en art som er sterkt truet. Det er også kartlagt <u>yngeområde for oter</u> i Skarstad/Russvika. Oter (VU) er en art som er regnet som sårbar, og er et potensielt skadedyr for oppdrett som gir en direkte arealkonflikt. I Rusvika, innenfor innspillsområdet, er det kartlagt gyteområde for torsk. Eventuelle fysiske inngrep i fjæra vil være negativt. Støy fra driften ved oppdrettsanlegg kan også påvirke leveområder for rødlistearter av fugl og vilt på land, f.eks. er det registrert fiskemåke (NT) og storspove (VU), samt gaupe (CR).
Naturressurser	Red	<u>Fiskeri:</u> Det er kartlagt område for fiske med aktive redskap innefor innspillsområdet. Dette strekker seg fra Skarstadfoten til Finnvikkklubben. Det er låssettingsplass i Rusvik innefor området. Nordre del av innspillsområdet ligger delvis innenfor

		kartlagt område for fiske med passive redskap. Her foregår det fiske etter sei med flyteline. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inn mot to kartlagte friluftsområder. I vest: Skarstad-Røddøya-Skarstaddalen som er kategorisert som svært viktig friluftsområde og nærturområde. I østlig del ligger innspillsområdet inn mot kartlagt friluftsområde Russvik-Finnvik som er kategorisert som viktig. Småkupert og snaut strandområde med fin og populær badeplass i Russvika. En del fritidsbebyggelse, bl.a. like øst for innspillsområdet. Generelt foregår det turgåing, fiske og bading mellom Skarstad og Finnvika. Innspillsområdet ligger delvis inn mot land, og vil ikke gi direkte fysiske inngrep, men anlegget vil gi visuell påvirkning og forstyrrende støy, og vil redusere friluftslivskvaliteter.
Energi og klima		Distribusjonsnett på land (Nordkraft Nett AS) som kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. Økt oppdrett av laksefisk vil gi økt negativ påvirkning fra lakselus og genetisk innblanding fra oppdrettsfisk i ville laksestammer.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Nordre del av innspillsområdet ligger delvis innenfor kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Aktsomhetsområde for snø og steinsprang dekker delvis innspillsområdet. Reell fare for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet. Ligger i ytre del av Ofotfjorden.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart for snø. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14) der konsekvenser for naturressurser må påpekes særlig. Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet har flere konflikter med miljøtema, men ikke i slik grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Det er viktig at konsekvenser for sjøfugl blir nærmere undersøkt. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.

4.3. Finnvikklubben – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (6800). Grenser til LNFR på land Forslag til nytt arealformål: Akvakultur (torsk) Forslagsstiller: Ballangen Sjøfarm AS og Cermaq Norway AS Beskrivelse av innspillet: Ligger i ytre del av Ofotfjorden i Narvik kommune.	
--	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv	Grønn	Innspillsområdet ligger i Finnvika (NIN) som er et vanlig forekommende fjordlandskap. Bebyggelse og infrastruktur er middels, og her er et moderat jordbrukspreg. Det er ikke kjente kulturminner i offentlige register, men flyfoto viser naust, båtopptrekk, støer og noe bebyggelse.
Natur og biologisk mangfold	Gul	Innspillsområdet ligger i et kartlagt <u>yngleområde for oter (VU)</u> , en art som er regnet som sårbar. Oter (VU) er en art som er regnet som sårbar, og er et potensielt skadedyr for oppdrett som gir en direkte arealkonflikt. Øst for innspillsområdet er det observert jerv (EN) på land. Gyte- og beiteområder for uer (EN) i innspillsområdet, som er sterkt truet. Påvirkning: Støy fra lokaliteten kan påvirke viktige leveområder for fugl og vilt på land. Eventuelle fysiske inngrep i strandsone vil være negative (kraftlinjer).
Naturressurser	Rød	<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger innefor kartlagt område for fiske med aktivt redskap – Skarstadfoten til Finnvikklubben. Innspillsområdet ligger også innenfor kartlagt område i Finnvik for sildefiske. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge	Gul	Ligger inn mot kartlagt friluftsområde Russvik-Finnvik som er kategorisert som viktig. Småkupert og snaut strandområde der Finnvika har hvit strandsand. En del fritidsbebyggelse, særlig i Finnvika. Her foregår turgåing, fiske og bading.

		Innspillsområdet ligger delvis inn mot land, og vil ikke gi direkte fysiske inngrep, men anlegget vil gi visuell påvirkning og forstyrrende støy.
Energi og klima		Distribusjonsnett går ned til Finnvika (Nordkraft Nett AS) som kan gi mulighet for landstrøm.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. Økt oppdrett av laksefisk vil gi økt negativ påvirkning fra lakselus og genetisk innblanding fra oppdrettsfisk i ville laksestammer.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Stedsnavnet Finnvika tyder på samisk bruk i eldre tider. Det er derimot ikke kjente samiske kulturminner på land.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Aktsomhetsområde for snø og steinsprang dekker så vidt sørøstlig del av innspillsområdet. Reel skredfare må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet. Ligger i ytre del av Ofotfjorden.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart for snø. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14) der konsekvenser for naturressurser må påpekes særlig. Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har flere konflikter med miljøtema, men ikke i slik grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.4. Merrvika – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

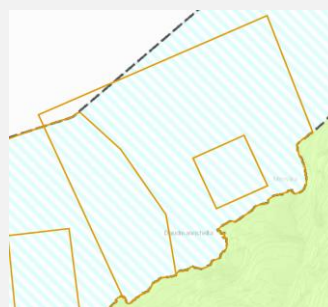
Formål i dag: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (6800). Grenser til LNFR på land

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur (torsk)

Forslagsstiller: Stim AS

Kommentar:

Ligger i ytre del av Ofotfjorden i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Innspillsområdet ligger i landskapsområdet (NIN) Inner Migan som er et vanlig forekommende fjordlandskap. Området er uten bebyggelse og infrastruktur og har et ubetydelig jordbrukspreg. Det er ikke kjente kulturminner i offentlige register. I kartlagt friluftsområde framgår det at Migan er ei naturlig hule ved sjøen der det går sagn om at kongsemnet Sigurd Slembe skjulte seg her da han var på rømmen i Hålogaland rundt 1138/39.
Natur og biologisk mangfold		Innspillsområdet ligger i et kartlagt yngleområde for oter (VU), en art som er regnet som sårbar. Det er observert jerv (EN) på land. Artsobservasjon av uer (EN) nordøst for innspillsområdet som er sterkt truet (ikke vektlagt i vurderingen). Påvirkning: Støy fra lokaliteten kan påvirke viktige leveområder for fugl og vilt på land. Eventuelle fysiske inngrep i strandsone vil være negative (kraftlinjer).
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger innenfor for kartlagt område for fiske med aktivt redskap – Skarstadfoten til Finnvikklubben. Innspillsområdet ligger også innenfor kartlagt område i Mørvik for sildefiske. Ved Rusvika 4 km lenger vest er det gyteområde for

		torsk. Både her og i Finnvika like vest for innspillsområdet er det låssettingsplasser. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inn mot kartlagt friluftsområde Grønnlikollen-Kufjellet som er kategorisert som viktig. Området er inngrepsfritt og blir brukt til turgåing og bærplukking. Grønnlikollen er et populært turmål som lettes kan nås fra vegen til Jevika. Nydelig utsikt herfra til Lofoten og Vesterålen. Den naturlige hulen ved Migan er et turmål. Den ligger ca 300 meter fra sjøen (luftlinje). Innspillsområdet ligger inn mot land, og vil ikke gi direkte fysiske inngrep, men anlegget vil gi visuell påvirkning og forstyrrende støy.
Energi og klima		Ikke distribusjonsnett i i umiddelbar nærhet tilgjengelig fra landsiden, men, 3 km. sør i Lappvika finnes distribusjonsnett (Nordkraft Nett AS)
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. Økt oppdrett av laksefisk vil gi økt negativ påvirkning fra lakselus og genetisk innblanding fra oppdrettsfisk i ville laksestammer. I flere av vassdragene rundt er det registrert påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettslaks.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Ikke kartlagt viktig område for fiske med passive redskap i denne delen av fjorden.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Aktsomhetsområde for snø og steinsprang dekker delvis innspillsområdet. Reell fare for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet. Ligger i ytre del av Ofotfjorden
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart for snø og steinsprang. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14) der konsekvenser for naturressurser må påpekes særlig. Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet har flere konflikter med miljøtema, men ikke i slik grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.

4.5. Storvikholmen – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

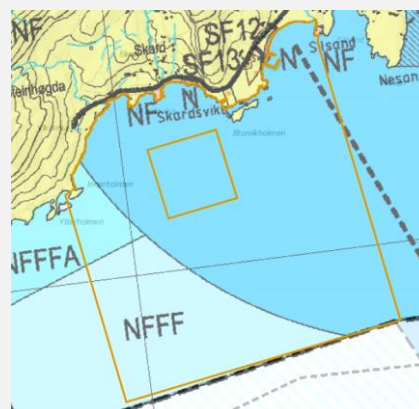
Formål i dag: I vestre del inn mot land: område for natur, friluftsliv, ferdsel, fiske og akvakulturanlegg (NFFFA), i sørlig del: natur, ferdsel, fiske og friluftsmål (NFFF), i østre del: NF og N. Farled er vist i KPA-kartet i østre del inn mot Tårstad.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur (torsk)

Forslagsstiller: Stim AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land. Ligger i Evenes kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Innspillsområdet ligger i landskapsområdet (NIN) Evenes med middels verdi. Bebyggelse og infrastruktur er relativt omfattende (tettsted og svært tettbygd hyttefelt). Høyt jordbrukspreg. Kulturlandskap og bygningsmiljø i SEFRAK og fire kulturminner i Askeladden, alle med uavklart vernestatus. Disse er to fjernete hustufter, fjernet mulig gravhaug og en trolig naturdannelse. Storskala landskap med tydelig, sammenhengende strandflate og vide utsyn. Fv. 721 følger strandflaten, som har lite inngrep nedenfor vegen. Avgrensing av overflateareal er vist helt inntil land. Inngrep i strandsonen vil gi brudd i landskapssammenheng/ sammenhengende strand nedenfor fv. 721. Ellers landskap med relativt høy tåleevne.

Natur og biologisk mangfold		Området ligger vest for Kjerkvatnet naturreservat, som omfattes av verneplan for våtmark. Området er vernet for å bevare områdets betydning som hekke- og trekkområde for våtmarksfugl, samt det rike og spesielle plantelivet. Området grenser til viktige naturtyper på land; rikt strandberg og sørvendte berg og raskmarker. Disse har innslag av sjeldne og truede vegetasjonstyper og arter. Det er registrert naturtype bløtbunnsområde i strandsonen, med verdi svært viktig, i østre deler av området. Eventuelle fysiske inngrep i fjæra vil være negativt. Støy fra driften ved oppdrettsanlegg kan også påvirke leveområder for rødlistearter av fugl og vilt på land, f.eks. er det registrert teist (VU), havelle (NT) og fiskemåke (NT) innenfor planområdet. Øst for området er det registrert et yngelområde for vade-, måke- og alkefugler og rasteområde for andefugler.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Det er registrert to sjølaksefiskeplasser (Innerholmen og Viksletta) innenfor planområdet. Det er ellers ikke kjente kartlagte områder for fiskeri i umiddelbar nærhet til innspillsområdet. Breivika som ligger 4 km. vest er lokalt viktig gytefelt for torsk. <u>Minerale ressurser:</u> I Skardsvik er det kjent en foreskomst av karbonatminerale som er regnet for å være av liten betydning og viktighet.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser til kartlagt friluftsområde Tårstad-Skar som er kategorisert som viktig nærturterreng med turgåing, skigåing, jakt, fiske, bærplukking og båtforening. Dette er et skogkledt område fra bebyggelsen nede ved sjøen til rundt 100 meter over havet. Godt utbygd skogsbilvegnett gjør hele området lett tilgjengelig for fritidsaktiviteter. Nede ved sjøen flere idylliske viker med fine sandstrender. Småbåthavn på Skar og moloer på Skar og Tårstad. Innspillsområdet ligger inn mot land, og det forventes at det vil kunne påvirke nærmiljø og friluftsliv langs strandsonen og på sjø negativt både visuelt og med ev. støy fra anlegget. Opplevelseskvaliteter kan bli redusert.
Energi og klima		Distribusjonsnett går til Skar (Hålogaland Kraft Nett AS) som kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. Oppdrett av laks vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. I flere av vassdragene rundt Ofotfjorden er det registrert påvirkning fra lakselus og rømt fisk. Ned til området renner flere mindre elver/bekker (Tårstad ytre bekkefelt, 175-29-R), klassifisert med god økologisk tilstand. Vi er ikke kjent med om disse er viktige for laksefisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.

Samisk natur- og kulturgrunnlag		Ikke kartlagt viktig område for fiske med passive redskap i denne delen av fjorden.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Inn under Skarsfjellet er det aktsomhetsområde for snøskred som når inn i innspillsområdet. Reell fare for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet. Ytre avgrensing ligger i farled (KPA).
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart for utløp av snøskred. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Det finnes noen arealkonflikter med miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), med tanke på kulturlandskap, friluftsliv og vannmiljø. Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har noen konflikter med miljøtema, men ikke i slik grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.6. Hestekjelda – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

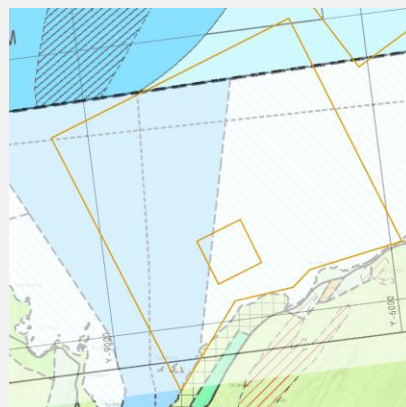
Formål i dag: I østre del: kombinert formål i sjø og vassdrag med eller uten strandsone (6800). I vestre del: ferdsel, fiske, farled (FFF 6100). Det er vist småbåtled gjennom innspillsområdet. Grenser til LNFR på land.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur (torsk)

Forslagsstiller: Stim AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land. Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Kjeldebotn med middels verdi og med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur og høyt jordbrukspreg. Storskala landskap med tydelig, sammenhengende strandflate og vide utsyn. Fv. 819 følger strandflaten, med bebygde areal både ovenfor og nedenfor veien. Ellers landskap med relativt høy tåleevne. På land finnes flere kulturminner, bl.a Hestekilda som er et hestedrikkekar i stein, gårdshaug på Skårnes med bygninger i SEFRAK, og bygda Kjeldebotn / Gáldovuotna med historisk kirkested, og automatisk fredete gravminne og boplasser. I følge Naturbase skal det utenfor Djupvik finnes et skipsvrak fra 2. verdenskrig – Erich Koellner. Ikke avmerket i Askeladden Et eventuelt akvakulturanlegg bør unngå direkte konflikt med vraket.

Natur og biologisk mangfold		Det er registrert strandeng og strandsump (verdi viktig) ved Kjeldegrunnen, noen hundre meter øst for innspillsområdet. Det er også registrert naturtype sand- og grusstrand (lokal viktig) på østsiden av Kjeldebotn. Innerst i Pundsvika er det registrert naturtype naturbeitemark, verdsatt til svært viktig. Det er registrert en observasjon av jerv (EN) ved grensen til innspillsområdet. Påvirkning: Støy fra lokaliteten kan påvirke viktige leveområder for en rekke rødlistearter av fugl og vilt på land. Eventuelle fysiske inngrep i strandsone vil være negative (kraftlinjer).
Naturressurser		<u>Fiskeri</u>: Det er ikke kjente kartlagte områder for fiskeri i umiddelbar nærhet til innspillsområdet. I Kjeldebotn er det kartlagt låssettingsplass. <u>Minerale ressurser</u>: Ingen kjente i umiddelbar nærhet. Ved Skorsteinsneset lenger øst, er en lokalitet med kvartsitt som er vurdert å være av liten betydning. Kvartsitten strekker seg i mange kilometer sørvestover fra sjøen. Mektigheten ved veien er 25. meter
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser inn mot to kartlagte friluftslivsområder Kjeldebotn og Djupvik-Punsvik-Tømmerfjellet kategorisert som viktige. Turgåing, bærplukking og sykling. Gammelt kulturlandskap, skogsmark, boligområder og veger. Turgåing, fritidsfiske, sykling, bading. Innspillsområdet ligger inn mot land, og det forventes at det vil kunne påvirke friluftslivet og nærmiljøet negativt både visuelt og med ev. støy fra anlegget.
Energi og klima		Distribusjonsnett går sør for hovedveien (Nordkraft Nett AS) som kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. I Den lakseførende Kjeldelva (173-2-R) har utløp ca. 2,5 km fra området. Bestandene av sjøørret og laks i Kjeldelva er hensynskrevende pga. hhv. påvirkning fra lakselus og lav oppnåelse av gytebestandsmål. Ny akvakulturvirkosomhet i dette området bør ikke utgjøre en ny trussel mot disse bestandene.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Ikke kartlagt viktig område for fiske med passive redskap i denne delen av fjorden.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.

Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Ovenfor Skårnes i Åsen er det aktsomhetsområde for flere skredtyper i bratt terreng, men ingen av disse når inn i innspillsområdet.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet. Ytre avgrensing ligger i farled (KPA).
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Det finnes noen arealkonflikter med miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), med tanke på kulturlandskap, friluftsliv og vannmiljø. Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har noen konflikter med miljøtema, men ikke i slik grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.7. Sommarvika – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Areal langs land er avsatt til Natur, friluftsliv, ferdsel, fiske og akvakultur (NFFFA) . Areal i sjø lenger sør er avsatt til natur, ferdsel, fiske og frilufsformål (NFFF). Grenser til areal på land avsatt til naust, LNF spredt bolig og byggeområde erverv (E9), og spredt fritids- og boligbebyggelse (SB7) i Rørvika.

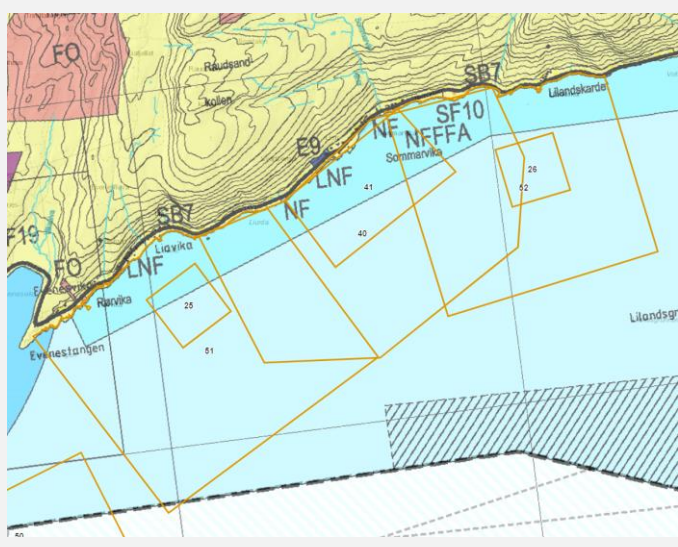
Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Ballangen Sjøfarm

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land. Ballangen Sjøfarm søkte i 2018 om dispensasjon fra gjeldende arealplan i Evenes kommune for denne lokaliteten. Søknaden ble avslått på bakgrunn av det forestående arbeidet med ny kystzoneplan, samt på bakgrunn av uttalelse fra Forsvaret.

Tre områder er vurdert for dette innspillet. Vurderingene under gjelder alle.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Rørvika, karakterisert som vanlig forekommende fjordlandskap med lite bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Storskala landskap med tydelig, sammenhengende strandflate og vide utsyn. Fv. 721 følger strandflaten, som har lite inngrep nedenfor vegen. Avgrensning av overflateareal er vist helt inntil land. Inngrep i strandsonen vil gi brudd i landskapssammenheng/ sammenhengende strand nedenfor fv. 721. Ellers landskap med relativt høy tåleevne. På land i Sommarvika ligger et automatisk fredet kvernsteinsbrudd. Noen bygg i SEFRAK i strekningen mellom Lilandskap og Liaøra. Anlegget ligger nær inn mot land og kan redusere sammenhengen mellom kulturmiljø og fjord og gi negativ visuell påvirkning.
Natur og biologisk mangfold		Natur: Innspillsområdet ligger i et kartlagt <u>yngeområde for oter (VU)</u> , en art som er regnet som sårbar. Det er flere observasjoner og felling av gaupe (CR) i nærheten. I Svartberget ovenfor veien

		er det registrert viktige leveområder for en rekke fuglearter Svartrødstjert (VU), svartand (NT), fiskemåke (NT), sjøorre (VU) og sivspurv (VU). Påvirkning: Støy fra lokaliteten kan påvirke viktige leveområder for en rekke rødlistearter av fugl og vilt på land. Oter er et potensielt skadedyr for oppdrett og gir en direkte arealkonflikt. Eventuelle fysiske inngrep i strandsone vil være negative (kraftlinjer).
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Om lag 3 km. øst for innspillsområdet, ved Lilandsgrunnen, er et sjøareal som er spilt inn som viktig område for fiske (kveitefiske garn). Samme område trer også fram i Fiskeridata som område som er mye i bruk av norske fiskefartøy (2017) Bogen lenger nordøst er også et viktig område for fiske med passivt redskap, og er gyteområde for kysttorsk og sei. <u>Minerale ressurser:</u> til søknaden om dispensasjon i 2018 uttalte Direktoratet for Mineralforvaltning, at der var fire forekomster av lokal betydning på land i Sommarvika. Tre av jern, og en av kvartsitt og glimmerskifer. I Svartberget ovenfor veien finnes en forekomst av kvartsitt tilhørende Salangendekket. Kvernsteinsbrudd i Sommarvika (se tema Landskap og kulturarv). Ovenfor veien og nær kvernsteinsbruddet, ligger et brudd med kvartsittskifer.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser inn mot kartlagt viktig friluftsområde Rørvika-Sommarvika-Vollen, dvs. strandsonen mellom fylkesvegen og sjøen, og nærområdet ovenfor. Nærturterreng karakterisert som ganske utbygd. Friluftsliv: Turgåing, fiske. Nydelig utsikt ut- og innover Ofotfjorden. God tilgjengelighet fra fylkesvegen. Området lengst i vest grenser inn mot svært viktig friluftsområde Evenesvika-Evenestangen. Her finnes en vakker badestrand som er statlig sikret. Populær fiskeplass på Evenestangen. Innspillsområdet ligger inn mot land, og det forventes at det vil kunne påvirke friluftslivet og nærmiljøet negativt både visuelt og med ev. støy fra anlegget.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien (Hålogaland Kraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til Ofotfjorden. Det vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. I flere av vassdragene rundt Ofotfjorden er det registrert påvirkning fra lakselus og rømt fisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Område som er spilt inn som viktig for fiske, og kartlagt viktig område for fiske med passive redskap, ligger i avstand av ca. 3 -8 km.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.

		Etablering av akvakultur kan legge begrensninger på en eventuell kommersiell utnyttelse av minerale ressurser.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Aktsomhetsområde kombinert for snø- og steinskred (NGI) og NVE sitt aktsomhetskart på jord- og flomskred når inn i innspillsområdet. Reell fare for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart for utløp av snøskred og løsmasseskred. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14). Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har flere konflikter med miljøtema, men ikke i slik grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.8. Fornes 1 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

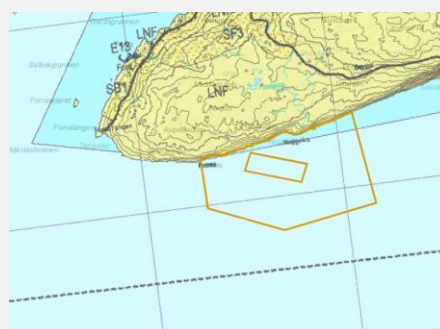
Formål i dag: I nordlig del langs land: Natur, friluftsliv, ferdsel, fiske og akvakultur. I sørlig del: Natur friluftsliv, ferdsel og fiske. Grenser til areal avsatt til LNF på land.

Forslag til nytt arealformål:
Oppdrettsanlegg

Forslagsstiller: Ballangen Sjøfarm/Cermaq Norway AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land. Ballangen Sjøfarm søkte i 2018 om dispensasjon fra gjeldende arealplan i Evenes kommune for denne lokaliteten. Søknaden ble avslått med begrunnelse i at der var flere ulemper enn fordeler ved en dispensasjon, og at formålet med dagens arealbestemmelse i området ble vesentlig tilsidesatt. Innspill ble endret i mars 2020 etter gjennomførte strømmålinger og foreløpig prosjektering av anlegg.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Veggfjellet, som er gitt stor verdi. Karakterisert som storskala fjordlandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur og høy grad av jordbrukspreg. Innspillsområdet har i hovedsak naturpreg og brattkyst uten strandflate. Relativt høy tåleevne for tiltak så lenge det ikke omfatter direkte inngrep i strandsonen. Innspillsområdet ligger ca en kilometer sørvest for et fredet gårdsanlegg Brenna/Granmo ID215449. Det er bratt ned til fjorden. Det antas at terreng og avstand gjør at visuell påvirkning på kulturmiljøet er begrenset.
Natur og biologisk mangfold		Innspillsområdet grenser til Veggen Naturreservat, verdens nordligste utpost av sørboreal løvskog med innslag av varmekjære mellomeuropeiske plantearter som fuglereir, haremat og laukurt. Verdisatt til svært viktig. Sørvendt rasmarken med kalkrikt finmateriale gir potensial for en rekke rødlistede arter. Hekkeplass for havørn ved Skredneset er et viktig viltområde i tillegg til flere hekkende fuglearter i nærområdet. Ingen marine naturtyper er registrert, men trolig heller ikke

		kartlagt. Lokaliteten grenser til gyte og beiteområder for torsk og sei. Potensial for dypvannskoraller langs bergveggen. Innspillsområdet ligger noe fra land og de registrerte verdiene blir ikke direkte berørt av anlegget. Eventuelle fysiske inngrep i strandsone vil være negative (kraftlinjer). Leveområder for fugl på land kan bli negativt påvirket av støy. Naturreservatet blir i liten grad påvirket.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger mellom fem områder som er spilt inn som viktige for fiskeri, brukt til kveitefiske med garn (2), gyteområde for kysttorsk og sei, rekefelt, og gyteområde for kysttorsk. De samme områdene er kartlagt i Fiskeridata. Både vest og øst for innspillsområdet er det kartlagt fiskeplasser for passive redskap. Innspillsområdet vil være til hinder for utøvelsen av fiske med aktivt og passivt redskap og kunne påvirke viktige områder for å sikre ressursgrunnlaget for fiskeriene i form av beite og gyteområder for sei og torsk. Anlegget ligger innenfor influensområdet til rekefelt, men det er ikke i direkte konflikt. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser inn mot kartlagt viktig friluftsområde Forramarka. Området er inngrepsfritt. Her foregår turgåing, skigåing, jakt, bærplukking. Merket turløype fra enden av Forraveien fram til trimkasse på Forraugen. Infotavle ved parkeringsplassen. Innspillsområdet ligger inn mot land, men vil ikke gi direkte fysiske inngrep som berører friluftslivsinteresser. Akvakulturanlegg kan gi forstyrrende støy.
Energi og klima		Ingen nettanlegg for elektrisk kraft i umiddelbar nærhet tilgjengelig fra landsiden
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. Det vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. I flere av vassdragene rundt er det registrert påvirkning fra lakselus og rømt fisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunlag		Veggfjellet er et område som er rikt på samiske kulturminner og landskapet er forholdsvis urørt. Det er derfor klar tilstedeværelse av samiske tradisjon i landskapet. Fiskeplasser for passive redskap ligger innenfor fortøyningsarealet, og blir direkte berørt.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Fortøyningsområdet ligger innenfor alle typer aktsomhetssoner for skred. Overflatearealet ligger delvis innenfor det kombinerte snø- og

		steinskredkartet til NGI med en liten del i nordvestre hjørne. Faren for skred må utredes nærmere.	
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.	
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.	
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet.	
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart for utløp av snøskred og løsmasseskred. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.			

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14). Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har flere konflikter med miljøtema, der samisk natur- og kulturgrunnlag (rødt) og landskap/kulturarv / naturmangfold (tett opp mot rødt) er de viktigste, men ikke i den grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.			
--	--	--	--

4.9. Fornes 2 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

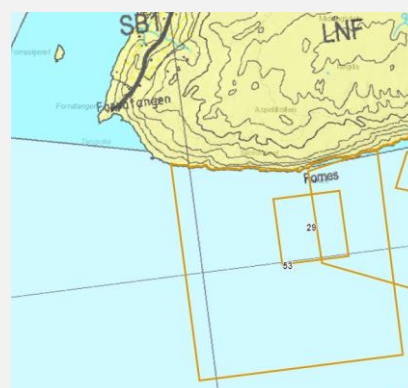
Formål i dag: Natur, ferdsel, fiske og frilufsformål (NFFF). Grenser til areal avsatt til LNF på land.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Stim AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Veggfjellet, som er gitt stor verdi. Karakterisert som storskala fjordlandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur og høy grad av jordbrukspreg. Innspillsområdet har i hovedsak naturpreg og brattkyst uten strandflate. Relativt høy tåleevne for tiltak så lenge det ikke omfatter direkte inngrep i strandsonen. Innspillsområdet ligger ca en kilometer sørvest for et fredet gårdsanlegg Brenna/Granmo ID215449. Det er bratt ned til fjorden. Det antas at terreng og avstand gjør at visuell påvirkning på kulturmiljøet er begrenset.
Natur og biologisk mangfold		Innspillsområdet ligger 3 km. vest for Veggen Naturreservat, verdens nordligste utpost av sørboreal løvskog med innslag av varmekjære mellomeuropeiske plantearter som fuglereir, haremat og laukurt. Verdisatt til svært viktig. Sørvendt rasmarker med kalkrikt finmateriale gir potensial for en rekke rødlistede arter. Hekkeplass for havørn ved Skredneset er et viktig viltområde i tillegg til flere hekkende fuglearter i nærområdet. Ingen marine naturtyper er registrert, men trolig heller ikke

		kartlagt. Lokaliteten grenser til gyte og beiteområder for torsk og sei. Potensial for dypvannskoraller langs bergveggen. Naturtyper på land av botanisk verdi. Innspillsområdet ligger noe fra land og de registrerte verdiene ligger i relativt god avstand, og blir ikke direkte berørt av anlegget. Eventuelle fysiske inngrep i strandsone vil være negative (kraftlinjer). Leveområder for fugl på land kan bli negativt påvirket av støy. Naturreseptatet blir i liten grad påvirket.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger mellom fem områder som er spilt inn som viktige for fiskeri, brukt til kveitefiske med garn (2), gyteområde for kysttorsk og sei, rekefelt, og gyteområde for kysttorsk. De samme områdene er kartlagt i Fiskeridata. Både vest og øst for innspillsområdet er det kartlagt fiskeplasser for passive redskap. Innspillsområdet vil være til hinder for utøvelsen av fiske med aktivt og passivt redskap og kunne påvirke viktige områder for å sikre ressursgrunnlaget for fiskeriene i form av beite og gyteområder for sei og torsk. Anlegget ligger innenfor influensområdet til rekefelt, men det er ikke i direkte konflikt. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser inn mot kartlagt viktig friluftsområde Forramarka. Området er inngrepsfritt. Her foregår turgåing, skigåing, jakt, bærplukking. Merket turløype fra enden av Forraveien fram til trimkasse på Forraugen. Infotavle ved parkeringsplassen. Innspillsområdet ligger inn mot land, men vil ikke gi direkte fysiske inngrep som berører friluftslivsinteresser. Akvakulturanlegg kan gi forstyrrende støy.
Energi og klima		Ingen nettanlegg for elektrisk kraft i umiddelbar nærhet tilgjengelig fra landsiden
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. Det vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. I flere av vassdragene rundt er det registrert påvirkning fra lakselus og rømt fisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunlag		Veggfjellet er et område som er rikt på samiske kulturminner og landskapet er forholdsvis urørt. Det er derfor klar tilstedeværelse av samiske tradisjon i landskapet. Fiskeplasser for passive redskap ligger innenfor fortøyningsarealet, og blir direkte berørt.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inn på land. Fortøyningsområdet ligger innenfor alle typer aktsomhetssoner for skred.

		Overflatearealet ligger delvis innenfor det kombinerte snø- og steinskredkartet til NGI med en liten del i nordvestre hjørne. Faren for skred må utredes nærmere.	
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.	
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.	
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi økologisk skade i fjordsystemet.	
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart for utløp av snøskred og løsmasseskred. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.			

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14). Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har flere konflikter med miljøtema, der samisk natur- og kulturgrunnlag (rødt) og landskap/kulturarv /naturmangfold (tett opp mot rødt) er de viktigste, men ikke i den grad at innspillet ikke kan tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.10. Vidrekøyan Vest – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

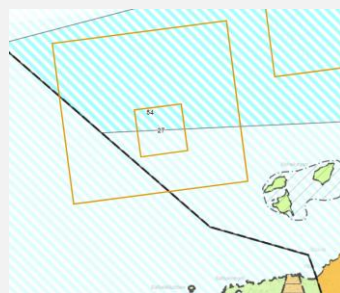
Formål i dag: I nord: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (FFFN_4, 6800). Flerbruksområde med høy verdi for flere brukstyper der friluftsliv er prioritert. I sør: kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (FFFN_5, 6800)

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Stim AS

Kommentar:

Retningslinje i kommuneplan sier at friluftsliv skal være prioritert, og akvakultur er ikke tillatt. Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Arnes-Rånbogen-Vidrek gitt middels verdi. Storskala fjordlandskap med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur og moderat jordbrukspreg. Tydelig strandflate og vide utsyn. Relativt høy tåleevne for inngrep utenfor strandsonen. Vidrekøyan og Risøya har et lokalt mer urørt, småskala og visuelt sårbart skjærgårdspreg. På land ligger gårdene Vidrek og Saltvika som har mange automatisk fredete kulturminner og rik gårdshistorie. Avstand til innspillsområdet gjør at påvirkning vurderes som begrenset.
Natur og biologisk mangfold		Mudderfjæreområdet ved Vidrek-øyene er en svært viktig naturtype strandeng og strandsump som går over i den marine naturtypen bløtbunnsområder i strandsonen også verdisatt som svært viktig grunnet størrelsen. En mindre ålegresseng finnes også innenfor området. Området ved Vidrekøyene og Risøya er også en viktig sjøfuglbiotop med beitestet for ender, vadere og gress på trekket og hekkeplass for en rekke arter inkludert sjørørre (VU), ærfugl (NT), svartand (NT). Et uvanlig stort og forholdsvis lite påvirket område gjør at dette er vurdert som svært viktig i regional sammenheng.

		Det er gytefelt for torsk fra Vidrekøyene og videre sørover inn i Ballangen. Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra virksomheten. Rømming fra anlegg kan også gi genetisk innblanding i den ville torskestammen. Arealkonflikt med viktige naturverdier og innenfor influensområdet. Stort konfliktpotensial til fuglelivet, samtidig som at bløtbunnsområdene indikerer at det er beskyttede områder uten rask vannutskifting. Ålegressenger er sårbare habitat for økt næringstilførsel.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Området ligger innenfor område spilt inn som viktig fiskeri av kveite. Det ligger også like nord for kartlagt område for fiske av torsk med passive redskap, og gyteområde for torsk (Råna). Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra virksomheten. Torskebestanden kan også være sårbar for genetisk innblanding fra rømt fisk eller fisk som gyter i merdene. I Rånebogen 3 km. lenger sør er det låssettingsplass og kartlagt område for fiske med aktive redskap. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Om lag 900 meter sørøstfor innspillsområdet ligger Vidrekgrunnene, et friluftsområde kategorisert som svært viktig. Dette er en bukt som er avgrenset av øyer og holmer utenfor, strandeng og mudderfjære. Ei kraftlinje går over bukta. Gode muligheter for fjæreaktiviteter, padling, fiske og fugleobservasjoner. Avstanden til innspillsområdet er så stort at det forventes ikke at aktivitet i et akvakulturanlegg vil påvirke friluftslivsinteresser eller nærmiljøet ved Vidrek.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til Ofotfjorden. Ved akvakultur av laks vil det også bli økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettslaks. Området ligger i nærheten av et gyteområde for torsk. Dette er nærmere omtalt under naturressurser.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Fiskeplasser for passive redskap kan bli berørt av fortøyningsareal. Det foregår kveitefiske med garn innenfor innspillsområdet. Det er kjent flere sjølaksfiskeplasser ved Råna og Klemsteinsvika
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.

Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Vestre del av fortøyningsområdet ligger i område for stormflo, men anlegget ligger ellers et godt stykke fra land. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotfjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konsekvenser for naturmangfold og naturressurser må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har konflikter med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Til tross for dette, og på gitte vilkår som må utredes nærmere, kan innspillet tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.11. Vidrek 1 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: FFFN2 og 4 (Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur) Flerbruksområde med høy verdi for flere brukstyper der friluftsliv er prioritert.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Stim AS

Kommentar:

Retningslinje i kommuneplan sier at friluftsliv skal være prioritet, og akvakultur er ikke tillatt. Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Arnes-Rånbogen-Vidrek gitt middels verdi. Storskala fjordlandskap med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur og moderat jordbrukspreg. Tydelig strandflate og vide utsyn. Relativt høy tåleevne for inngrep utenfor strandsonen. Vidrekøyan og Risøya har et lokalt mer urørt, småskala og visuelt sårbart skjærgårdspreg. Ca. 1,5 kilometer sør for innspillsområdet ligger gården Vidrek som har mange automatisk fredete kulturminner og rik gårdshistorie. Avstand til innspillsområdet gjør at påvirkning vurderes som begrenset.
Natur og biologisk mangfold		Mudderfjæreområdet ved Vidrek-øyene er en svært viktig naturtype strandeng og strandsump som går over i den marine naturtypen bløtbunnsområder i strandsonen også verdisatt som svært viktig grunnet størrelsen. En mindre ålegresseng finnes også innenfor området. Området er også en viktig sjøfuglbiotop med beitested for ender, vadere og gjess på trekket og hekkeplass for en rekke arter inkludert sjøorre (VU), ærfugl (NT), svartand (NT). Et uvanlig stort og forholdsvis lite påvirket område gjør at dette er vurdert som svært viktig i regional sammenheng.

		Arealkonflikt med viktige naturverdier og innenfor influensområdet. Stort konfliktpotensial til fuglelivet, samtidig som at bløtbunnsområdene indikerer at det er beskyttede områder uten rask vannutskifting. Ålegressenger er sårbare habitat for økt næringstilførsel.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Det er klare fiskeriinteresser i området. Østre del av anleggets overflateareal er nær til kartlagt rekefelt. I sørlig del ligger innspillsområdet i kartlagt fiskeplass for passive redskap som strekker seg videre inn mot Skjomnesøyra og Rånbogen. Nordøst for innspillsområdet ligger Skjomengrunnen – et oppvekst-beiteområde med uer, sei og torsk. Samme område trer også fram i Fiskeridata i bruk av norske fiskefartøy (2017). Om lag 4 km. øst, i Skjærvika er et gyteområde for torsk (Råna). Det er også kartlagt fiskeplass for passive redskap sørvest for innspillsområdet – inn mot Vidrekøyan. Samme området er lokalt spilt inn som viktig plass for kveitefiske med garn. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Om lag 1,3 km. sør for innspillsområdet ligger Vidrekgrunnene, friluftsområde kategorisert som svært viktig. Dette er en bukt som er avgrenset av øyer og holmer utenfor, strandeng og mudderfjære. Ei kraftlinje går over bukta. Gode muligheter for fjæreaktiviteter, padling, fiske og fugleobservasjoner. Avstanden til innspillsområdet er så stort at det forventes ikke at aktivitet i et akvakulturanlegg vil påvirke friluftslivsinteresser eller nærmiljøet ved Vidrek.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofofjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til Ofofjorden. Det vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. I flere av vassdragene rundt er det registrert påvirkning fra lakselus og rømt fisk.
Bolyst og befolkning-utvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Fiskeplasser for passive redskap kan bli berørt, både av fortøyningsareal og selve anlegget. Det foregår kveitefiske med garn innenfor innspillsområdet.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger langt fra land og utenfor område for stormflo. Skade som følge av høye bølger må vurderes nærmere.

Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotfjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.	
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.			
Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konsekvenser for naturmangfold og naturressurser må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har konflikter med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Til tross for dette, og på gitte vilkår som må utredes nærmere, kan innspillet tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.			

4.12. Vidrek 2 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: FFFN2 og 4 (Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur) Flerbruksområde med høy verdi for flere brukstyper der friluftsliv er prioritert. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Ballangen Sjøfarm/Cermaq Norway AS Kommentar: Retningslinje i kommuneplan sier at friluftsliv skal være prioritet, og akvakultur er ikke tillatt. Ligger i Narvik kommune.	
--	---

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Arnes-Rånbogen-Vidrek gitt middels verdi. Storskala fjordlandskap med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur og moderat jordbrukspreg. Tydelig strandflate og vide utsyn. Relativt høy tåleevne for inngrep utenfor strandsonen. Vidrekøyan og Risøya har et lokalt mer urørt, småskala og visuelt sårbart skjærgårdspreg. Ca. 1,5 kilometer sør for innspillsområdet ligger gården Vidrek som har mange automatisk fredete kulturminner og rik gårdshistorie. Avstand til innspillsområdet gjør at påvirkning vurderes som begrenset.
Natur og biologisk mangfold		Mudderfjæreområdet ved Vidrek-øyene er en svært viktig naturtype strandeng og strandsump som går over i den marine naturtypen bløtbunnsområder i strandsonen også verdisatt som svært viktig grunnet størrelsen. En mindre ålegresseng finnes også innenfor området. Området er også en viktig sjøfuglbiotop med beitested for ender, vadere og gjess på trekket og hekkeplass for en rekke arter inkludert sjøorre (VU), ærfugl (NT), svartand (NT). Et uvanlig stort og forholdsvis lite påvirket område gjør at dette er vurdert som svært viktig i regional sammenheng. Arealkonflikt med viktige naturverdier og innenfor influensområdet. Stort konfliktpotensial til fuglelivet, samtidig

		som at bløtbunnsområdene indikerer at det er beskyttede områder uten rask vannutskifting. Ålegressenger er sårbare habitat for økt næringstilførsel.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Det er klare fiskeriinteresser i området. Den nordøstre del av anleggets overflateareal grenser til kartlagt rekefelt. I sørlig del ligger innspillsområdet i kartlagt fiskeplass for passive redskap som strekker seg videre inn Skjærvika og mot Skjomnesøyra. Nordøst for innspillsområdet ligger Skjomengrunnen – et oppvekst-beiteområde med uer, sei og torsk. Samme område trer også fram i Fiskeridata i bruk av norske fiskefartøy (2017). Om lag 3 km. øst, i Skjærvika er et gyteområde for torsk (Råna). Det er også kartlagt fiskeplass for passive redskap sørvest for innspillsområdet – inn mot Vidrekøyan. Samme området er lokalt spilt inn som viktig plass for kveitefiske med garn. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Om lag 1,3 km. sør for innspillsområdet ligger Vidrekgrunnene, friluftsområde kategorisert som svært viktig. Dette er en bukt som er avgrenset av øyer og holmer utenfor, strandeng og mudderfjære. Ei kraftlinje går over bukta. Gode muligheter for fjæreaktiviteter, padling, fiske og fugleobservasjoner. Avstanden til innspillsområdet er så stort at det forventes ikke at aktivitet i et akvakulturanlegg vil påvirke friluftslivsinteresser eller nærmiljøet ved Vidrek.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030100-2-C Ofotfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til Ofotfjorden. Det vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. I flere av vassdragene rundt er det registrert påvirkning fra lakselus og rømt fisk.
Bolyst og befolkning-utvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Fiskeplasser for passive redskap kan bli berørt, både av fortøyningsareal og selve anlegget. Det foregår kveitefiske med garn innenfor innspillsområdet.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger langt fra land og utenfor område for stormflo. Skade som følge av høye bølger må vurderes nærmere.

Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotfjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.	
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.			
Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konsekvenser for naturmangfold og naturressurser må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har konflikter med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Til tross for dette, og på gitte vilkår som må utredes nærmere, kan innspillet tas videre inn i plan. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.			

4.13. Trollvika, Herjangen – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

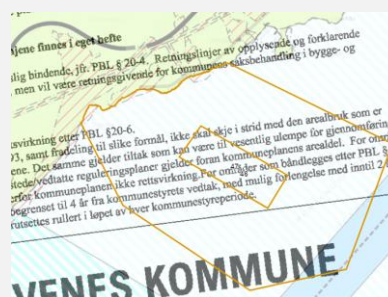
Formål i dag: Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur, FFFN2. Grenser til LNFR på land. Lengst øst ligger innspillsområdet i avsatt areal til farled. Flerbruksområde med høy verdi der friluftsliv er prioritert.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Ballangen sjøfarm/Cermaq Norway AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land. Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i Herjangsfjorden og i overgangen mellom landskapsområdene (NIN) Veggfjellet og Herjangen, begge verdivurdert som vanlig forekommende landskap. Mens Veggfjellet er karakterisert av lite bebyggelse og infrastruktur og med brattkyst og ubetydelig jordbrukspreg, har Herjangen en tydelig strandflate og relativt omfattende bebyggelse med tettsted og hyttefelt, og høyt jordbrukspreg. Veggfjellet har større visuell tåleevne enn Herjangen for tiltak (mer storskala) og anlegget kan med fordel trekkes lengre ut i fjorden. Ved Bakkejordneset finnes gårdsbygninger i SEFRAK fra 1800-tallet. I Trollvika ligger vraket av den tyske destroyeren «Herman Künne» (ikke fredet). Det er satt opp minnesmerke ved rasteplassen øst for tunnelåpningen (se tema friluftsliv). Ca. 900 meter nord for innspillsområdet ligger Herjangsholmen. Her finnes en automatisk fredet gårdshaug og sagn om en tidlig kirke og kirkegård. På selve neset ligger to gammetufter (samiske) og en nausttuft. Med unntak av skipsvraket, er innspillsområdet ikke i direkte konflikt med kulturminner. Det er klart negativ om skipsvraket blir påvirket av fortøyning for anlegget. Anlegget vil ellers gi en viss negativ visuell påvirkning på et kulturmiljø av stor verdi.
Natur og biologisk mangfold		I Trollvika er en lokalt viktig naturtype <u>sørvendte berg og rasmarker</u>. Nord for innspillsområdet på Herjangsholmen ligger naturtypen <u>strandeng og strandsump</u> som er vurdert som viktig.

		Karakterisert som ganske variert og intakt strandmiljø med innslag av sandstrand og tendenser til kalkrike strandenger. Det er viktig å unngå fysiske inngrep og forsøpling i området. I tillegg bør en unngå gjødsling av kantsoner til strandengene innenfor Herjangsholmen. Hele herjangsfjorden er lokalt viktige gyteområder for torsk og sei. Negativ påvirkning av gyteområder. Lokalisert langt inn i fjorden gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Herjangsfjorden er kartlagt som gytefelt for torsk. Ellers ligger selve overflateareal for anlegget ikke i direkte arealkonflikt med interesser knytter til fiskeri. Fortøyingsareal går inn i låssettingsplass i Trollvika. Indre del av Herjangsfjorden er kartlagt fiskeplass for både aktive og passive redskap. Det samme arealet er også lokalt spilt inn som gytefelt for kysttorsk. Innerst ved Bjerkvik er låssettingsplass. <u>Minerale ressurser:</u> I Oldervika finnes en forekomst av jernmetaller. Herjangenmalmen er ca 1 m. tykk.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Like nord for innspillsområdet ligger svært viktig friluftsområde Herjangsholmen. Her er viktig strandsone med badeplass. Tilkomst via jordbruksveg. Innspillsområdet grenser til kartlagt viktig friluftsområde, nærturterreng Herjangslia brukt til jakt, bærplukking, bading og orientering. Flott turterreng med flere turstier med trimkasser, benker og bord ovenfor E10. Stor parkerings-/rasteplass på nedre side av riksvegen ca. 400 meter øst for tunnelåpningen med flott utsikt over fjorden. Ingen av friluftsområdene blir direkte påvirket av innspillet, men særlig Herjangsholmen vil bli negativt visuelt påvirket og oppdrettsanlegget kan med fordel trekkes lengre ut i fjorden, se tema landskap. Skipsvraket i Trollvika er et sted som er oppsøkt av dykkere. Negativt om anlegget forhindrer tilkomst, eller endrer opplevelsen.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030600-C Herjangsfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til Ofotfjorden/Herjangfjorden. Lokaliteten ligger innerst i fjorden, der vannutskifting og strøm trolig er mindre optimal enn lenger ut i fjorden. Det vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. Elvegårdselva (174-75-R) i nærheten er registrert med svært dårlig tilstand etter kvalitetsnorm for laks, og med stor grad av genetisk påvirkning fra historiske rømminger, samt middels grad av påvirkning fra rømt fisk .
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen. Anlegget vil ligge ca. 5 km. sørvest for tettstedet Bjerkvik. Det er også mange boliger på begge sider av fjorden, og nær inn mot anleggsområdet.

Samisk natur- og kulturgrunnlag		Fortøyningsareal grenser til område der det fiskes med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Generelt: forventet positive ringvirkninger og økt sysselsetting for området. I Oldervika ligger overnattingsstedet «Trollviken lodge». Anlegget kan gi negativ konsekvens for lokalt reiseliv, da det vil gi visuell påvirkning i et område der landskapsopplevelse og urørt natur er noe som tilreisende søker. Etablering av akvakultur kan legge begrensninger på en eventuell kommersiell utnyttelse av metallforekomst.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Overflateareal ligger et stykke fra land, men fortøyningsareal går inn i fjæra. Aktsomhetssone for snøskred, steinsprang og jord- og flomskred går inn i fortøyningsarealet. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Det er kjent at det kan oppstå kraftig vind i Ofotfjorden ved spesielle værforhold. Det bør gjøres grundigere vurdering av lokale vindforhold som potensielt kan skade anlegget. Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotfjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing. Ytre avgrensning ligger nær farled (KPA)
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og økt havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konsekvenser for vannmiljø og friluftsliv må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt på grunn av konsekvenser / konfliktpotensial for friluftsliv, nærmiljø, barn og unge og vannmiljø.	
--	--

4.14. Storslettskjæret, Herjangen – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur, FFFN2.

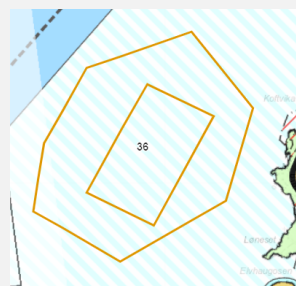
Retningslinjene for kommuneplanen sier at dette er et flerbruksområde med høy verdi der friluftsliv er prioritert.

Etablering av akvakultur er ikke tillat.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Gratanglaks AS

Kommentar: Ligger i Narvik kommune

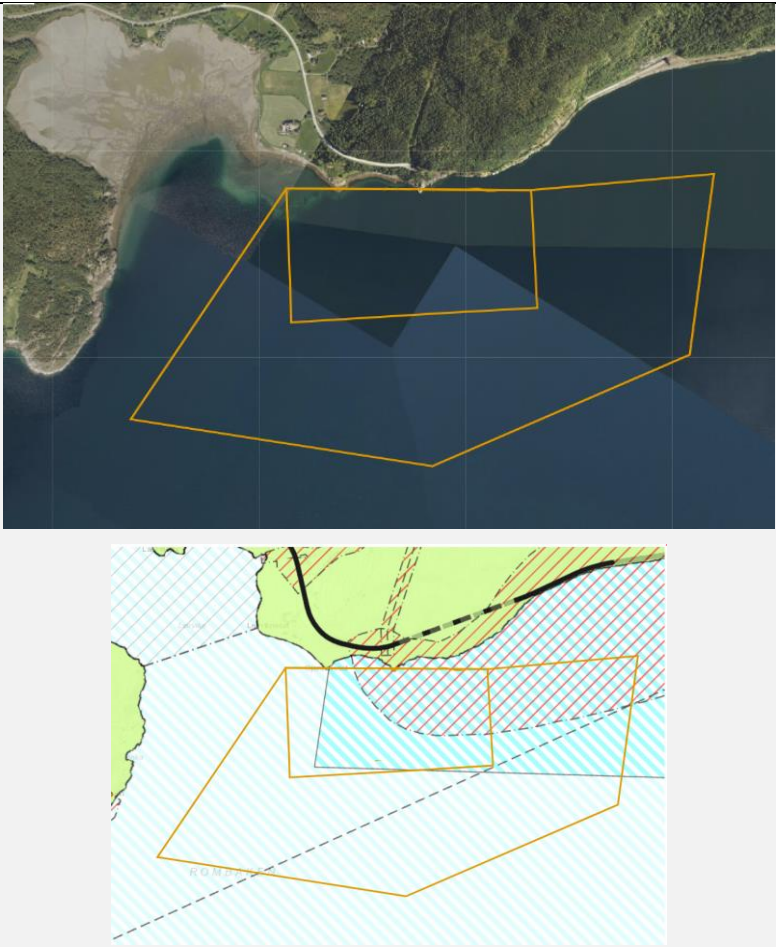


Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Løneset som er verdivurdert som vanlig forekommende landskap. Fjordlandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur, og med ubetydelig jordbrukspreg. Tydelig strandflate med flere små elveløp og en større elveos (Elvhaugosen) Fjordlandskapet har relativt høy visuell tåleevne for anlegget. Ingen kjente kulturminner i nærområdet.
Natur og biologisk mangfold		Hele Herjangsfjorden er lokalt viktige gyteområder for torsk og sei. Svært viktige bløtbunnsområder i strandsonen tett på innspillsområdet som kan påvirkes negativt av forurensning fra akvakultur. Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra virksomheten. Lokalisering langt inn i fjorden gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Herjangsfjorden er kartlagt som gytefelt for torsk. Overflateareal eller fortøyningsområdet for anlegget ligger ellers ikke i direkte arealkonflikt med interesser knyttet til fiskeri. Indre del av Herjangsfjorden er kartlagt fiskeplass for både aktive og

		passive redskap. Det samme arealet er også lokalt spilt inn som gytefelt for kysttorsk. Innerst ved Bjerkvik er låssettingsplass. <u>Minerale ressurser:</u> I Geisvik er det påvist eit felt med mineralet Kyanitt, vurdert til forholdsvis stort og rikt.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		I klar motstrid med gjeldende KPA, der friluftslivinteresser er understreket og akvakultur eksplisitt ikke er tillat. Om lag 500 meter øst for innspillsområdet ligger kartlagt viktig friluftsområde Medby Seines. Nærturterreng med camping og muligheter padling, bading, fiske. Rasteplass ved riksvegen og oppstillingsplass for campingvogner på Seines. Innspillsområdet er noe begrenset i areal og ligger 900 meter fra land. Det vil være synlig men forventes ikke å påvirke friluftslivsinteresser eller nærmiljøet i vesentlig grad.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) og sentralnettet N 132 Kvandal-Narvik, Statnett kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomst 0364030600-C Herjangsfjorden, som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til Ofotfjorden/Herjangfjorden. Lokaliteten ligger innerst i fjorden, der vannutskiftning og strøm trolig er mindre optimal enn lenger ut i fjorden. Det vil også gi fare for økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. Elvegårdselva (174-75-R) i nærheten er registrert med svært dårlig tilstand etter kvalitetsnorm for laks, og med stor grad av genetisk påvirkning fra historiske rømminger, samt middels grad av påvirkning fra rømt fisk .
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Fortøyningsareal ligger like sør for område der det fiskes med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting. Etablering av akvakultur kan legge begrensninger på en eventuell kommersiell utnyttelse av mineralforekomst.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred.
Sterk vind		Det er kjent at det kan oppstå kraftig vind i Ofotfjorden ved spesielle værforhold. Det bør gjøres grundigere vurdering av lokale vindforhold som potensielt kan skade anlegget. Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.

Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotofjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.	
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.			
Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konsekvenser for vannmiljø må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt på grunn av konsekvenser / konfliktpotensial for naturmangfold og vannmiljø			

4.15. Kalvikneset 1 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur, FFFN3. Grenser til LNFR. Småbåtled krysser gjennom området. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Gratanglaks AS Beskrivelse av innspillet: Gratanglaks AS har en visningskonsesjon som ønskes brukt for å øke kunnskap om næringen og ringvirkninger i Narvik. En slik lokalitet vil kunne ta imot besøkende og man kan evt. opprette et kunnskaps-/visningssenter på land . Ligger i Narvik kommune.	
---	---

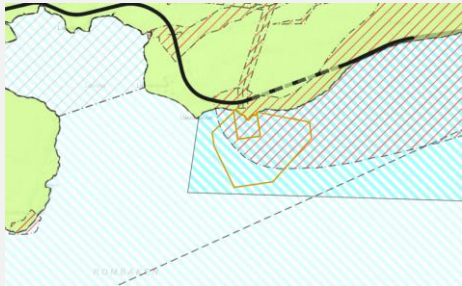
Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert på nordsida av Rombaken og i overgangen mellom landskapsområdene Øyjorda og Fagerjorda som begge er vurdert til middels verdi. Øyjorda er et småkupert ås- og fjellandskap med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur og moderat jordbrukspreg, mens Fagerjorda har høyt jordbrukspreg. Strandflate rundt Leirvika går over i brattkyst fra Leirvikneset og innover fjorden. Relativt lite anlegg i fjordlandskap med høy tåleevne, men et ev. visningssenter på land vil gi store inngrep i den bratte strandsonen dersom det skal ligge i tilknytning til anlegget. Ingen kjente kulturminner i nærområdet. Noen SEFRAX-bygg i Leirvik vest for området. Øyjordområdet var i bruk av tyskerne under krigen. Rester av kanonstillinger m.m (ikke i Askeladden)
Natur og biologisk mangfold		Hele Rombaken er kartlagt som nasjonalt viktig gyteområde for torsk med høy retensjon. Gyte- og beiteområder for uer (EN) øst for innspillsområdet som er sterkt truet. Slåttevika strandeng ligger nordvest for innspillsområdet.

		Lokalisert langt inn i fjorden gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Rombaken er gytefelt for torsk. Grenser til kartlagte fiskeriressurser (reker), og i øst til en låssettingsplass og område som er lokalt spilt inn som fiskeplass for kveite med garn. Det er også låssettingsplass i vest ved Jektvikklubben. Lenger øst i Rombaken er det oppvekstområder og gyteområder. Reker er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett. <u>Minerale ressurser:</u> Sør for Trældaltunnelen ligger en forekomst av båndet kvartsitt og kvartsittskifer tilhørende Narvik dekkekompleks (Rombaken Nord). Vurdert til å være av liten betydning.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger 90 meter sør for kartlagt viktig friluftsområde Leirviktunnelen og Daltiden-Mellomfjellet. Ved tunnelen (gamleveggen på utsiden) finnes populært klatrefelt lett tilgjengelig fra Narvik. Ellers foregår fiske fra land, dykking, sykling og bærplukking. Kort avstand og fare for negativ påvirkning av støy fra anlegget, der Leirviktunnelen skjærer for vegtrafikkstøy. I direkte konflikt med område avsatt til friluftsområde i sjø og fritidsbåter som ferdes til / fra Rombaksbotn og fritidsfiske / fiske som ikke kan være nærmere et matfiskanlegg enn 100 meter.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien og i fjorden (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm. Transformator ved Nygård. Sjøkabel under innspillsområdet er en mulig arealkonflikt. Må avklare i eventuell videre prosess.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Rombaken (0364030502-C), som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Det vil også gi fare for negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. Rombaken er noe avsnævret fra Ofotfjorden, og vannutskifting og strømforhold på denne lokaliteten er trolig mindre optimal enn ute i hovedfjorden.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Ligger inn mot områder der det fiskes kveite med garn, og 1,3 km. vest for kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger like utenfor land og inngår i sin helet i aktsomhetssonen til NGI for snø- og steinskred. Fjellsiden har begrenset høydeforskjell så potensielle utløp av skred i sjøen vil være begrenset. Faren for skred må likevel utredes nærmere.

Sterk vind		Det er kjent at det kan oppstå kraftig vind i Ofotfjorden ved spesielle værforhold. Det bør gjøres grundigere vurdering av lokale vindforhold som potensielt kan skade anlegget. Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotofjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og friluftsliv må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt på grunn av konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og friluftsliv	
--	--

4.16. Kalvikneset 2 – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur, FFFN3. Grenser til LNFR. Småbåttled krysser rett sør for innspillsområdet. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Vitamar AS og Solinova AS Beskrivelse av innspillet: Ønske om visningskonsesjon i lukket anlegg. Ligger i Narvik kommune	 
--	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert på nordsida av Rombaken og i overgangen mellom landskapsområdene Øyjorda og Fagerjorda som begge er vurdert til middels verdi. Øyjorda er et småkupert ås- og fjellandskap med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur og moderat jordbrukspreg, mens Fagerjorda har høyt jordbrukspreg. Strandflate rundt Leirvika går over i brattkyst fra Leirvikneset og innover fjorden. Relativt lite anlegg i fjordlandskap med høy tåleevne, men et ev. visningssenter på land vil gi store inngrep i den bratte strandsonen dersom det skal ligge i tilknytning til anlegget. Ingen kjente kulturminner i nærområdet. Noen SEFRAX-bygg i Leirvik vest for området. Øyjordområdet var i bruk av tyskerne under krigen. Rester av kanonstillinger m.m (ikke i Askeladden)
Natur og biologisk mangfold		Hele Rombaken er kartlagt som nasjonalt viktig gyteområde for torsk med høy retensjon. Gyte- og beiteområder for uer (EN) øst for innspillsområdet som er sterkt truet. Slåttevika strandeng ligger nordvest for innspillsområdet. Lokalisert langt inn i fjorden gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Rombaken er gytefelt for torsk. Grenser til kartlagte fiskeriressurser (reker), og i øst til en låssettingsplass og område

		som er lokalt spilt inn som fiskeplass for kveite med garn. Det er også låssettingsplass i vest ved Jektvikklubben. Lenger øst i Rombaken er det oppvekstområder og gyteområder. Reker er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett. <u>Minerale ressurser:</u> Sør for Trældaltunnelen ligger en forekomst av båndet kvartsitt og kvartsittskifer tilhørende Narvik dekkekompleks (Rombaken Nord). Vurdert til å være av liten betydning.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger 90 meter sør for kartlagt viktig friluftsområde Leirviktunnelen og Daltiden-Mellomfjellet. Ved tunnelen (gamlevegen på utsiden) finnes populært klatrefelt lett tilgjengelig fra Narvik. Ellers foregår fiske fra land, dykking, sykling og bærplukking. Kort avstand og fare for negativ påvirkning av støy fra anlegget, der Leirviktunnelen skjærer for vegtrafikkstøy. I direkte konflikt med område avsatt til friluftsområde i sjø og fritidsbåter som ferdes til / fra Rombaksbotn og fritidsfiske / fiske som ikke kan være nærmere et matfiskanlegg enn 100 meter.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien og i fjorden (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm. Transformator ved Nygård. Sjøkabel under innspillsområdet er en mulig arealkonflikt. Må avklare i eventuell videre prosess.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Rombaken (0364030502-C), som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Det vil også gi fare for negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. Rombaken er noe avsnævret fra Ofotfjorden, og vannutskiftning og strømforhold på denne lokaliteten er trolig mindre optimal enn ute i hovedfjorden.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Ligger inn mot områder der det fiskes kveite med garn, og 1,3 km. vest for kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger like utenfor land og store deler ligger i aktsomhetssonen til NGI for snø- og steinskred. Fjellsiden har begrenset høydeforskjell så potensielle utløp av skred i sjøen vil være begrenset. Faren for skred må likevel utredes nærmere.
Sterk vind		Det er kjent at det kan oppstå kraftig vind i Ofotfjorden ved spesielle værforhold. Det bør gjøres grundigere vurdering av lokale vindforhold som potensielt kan skade anlegget. Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.

Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.	
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotofjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.	
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.			

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og friluftsliv må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljøødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt på grunn av konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og friluftsliv. Det er her gjort vurderinger ut fra en avsetning til akvakultur, uten føringer om lukket anlegg.			
---	--	--	--

4.17. Hellarneset, Rombaken – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur. Grenser til LNFR. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Gratanglaks AS Beskrivelse av innspillet: Gratanglaks AS har en visningskonsesjon som ønskes brukt for å øke kunnskap om næringen og ringvirkninger i Narvik. En slik lokalitet vil kunne ta imot besøkende og man kan evt. opprette et kunnskaps-/visningssenter på land. Selskapet ønsker også å kunne bruke lokaliteten for å tilby universitet og andre FoU-organisasjoner og -bedrifter-mulighet til å teste utstyr og utvikle ny kunnskap og løsninger. Nærheten til Narvik er spesielt viktig for at tilbudet skal være lavterskel. Ligger i Narvik kommune.	
--	---

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvensanalyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert på sørsida av Rombaken og i landskapsområde (NIN) Forneset vurdert som vanlig forekommende landskap. Middels omfattende bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Relativt bratt på oppsida av E6, smal strandflate på nedsida. Relativt lite anlegg i fjordlandskap med høy tåleevne, men et ev. visningssenter på land vil gi store inngrep i den bratte strandsonen dersom det skal ligge i tilknytning til anlegget. Ingen kjente kulturminner i nærområdet.
Natur og biologisk mangfold		Hele Rombaken er kartlagt som nasjonalt viktig gyteområde for torsk med høy retensjon. Gyte- og beiteområder for uer (EN) øst for innspillsområdet som er sterkt truet. Lokalisering langt inn i fjorden gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Rombaken er gytefelt for torsk. Ellers ligger ikke innspillsområdet i direkte konflikt med kartlagte fiskeriressurser, men det er lokalt spilt inn et område for kveitefiske med garn som dekker halve østre del av innspillsområdet. Midt i fjorden er det rekefelt. Lenger øst i Rombaken er det oppvekstområder og gyteområder for uer. Reker er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.

		Minerale ressurser: Ved Forneset er en forekomst av skifer med prøveuttak trolig fra 1970-tallet. Skifersonen er 30 m. mektig, og går fra sjøen opp ei bratt li, krysser E6 og jernbanen. Vil bli direkte berørt dersom det bygges visningssenter på land i nærheten av anlegget i sjø.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser inn mot registrert friluftsområde <u>Djupvik</u> . Lokalt utfartsområde for turgåing, fiske fra land, padling. Deler av strandsonen er privatisert med hyttebygging. Hytter og strandsone ved anlegget vil mest sannsynlig ligge i støysone fra anlegget. Mulighet for padling og fiske langs land vil bli redusert.
Energi og klima		Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Rombaken (0364030502-C), som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Det vil også gi fare for negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. Rombaken er noe avsnævret fra Ofotfjorden, og vannutskiftning og strømforhold på denne lokaliteten er trolig mindre optimal enn ute i hovedfjorden.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Ligger i et område der det fiskes kveite med garn (lokalt spilt inn).
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting. Akvakulturanlegg kan legge begrensninger på eventuell kommersiell bruk av skiferen i området.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger like utenfor land og deler av det ligger i NGI sin kombinerte aktsomhetssone for snø- og steinskred. Et eventuelt visningssenter på land ligger i aktsomhetsområde. Det er aktsomhetsområde for jordskred i hele fjellsiden. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Det er kjent at det kan oppstå kraftig vind i Ofotfjorden ved spesielle værforhold. Det bør gjøres grundigere vurdering av lokale vindforhold som potensielt kan skade anlegget. Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotofjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes		!

nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet blir ikke anbefalt på grunn av konfliktpotensial for naturmangfold og naturressurser.

4.18. Ytre Djupvik – akvakulturanlegg i Ofotfjorden

Formål i dag: Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur, FFFN3. Grenser til LNFR. Nordre del av innspillsområdet er avsatt til farled

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur (torsk)

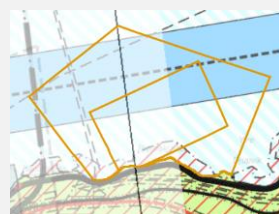
Forslagsstiller: Gratanglaks AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land.

Retningslinjene for kommuneplanen sier at dette er et flerbruksområde med høy verdi der friluftsliv er prioritert. Etablering av akvakultur er ikke tillat.

Ligger i Narvik kommune



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert like øst for brua over Rombaken og i landskapsområdet (NIN) Forneset som er et vanlig forekommende landskap. Dette er et område med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Vil ligge inn mot brua (E6). Ingen kjente kulturminner i nærområdet.
Natur og biologisk mangfold		Hele Rombaken er kartlagt som nasjonalt viktig gyteområde for torsk med høy retensjon. Gyte- og beiteområder for uer (EN) 4,5 km. øst for innspillsområdet som er sterkt truet. Slåttevika strandeng og strandsump (verdi viktig) ligger nordvest for innspillsområdet. Lokalisering langt inn i fjorden gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter. Eventuelle fysiske inngrep i fjæra vil være negativt.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Rombaken er gytefelt for torsk. Innspillsområdet ligger innenfor kartlagt område for fangst av reker med aktive redskap. Dette området er også spilt inn fra fiskere lokalt. Reker er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett. Ca. 1,5 km. nordvest for innspillsområdet, ved Øyjordneset, er det beiteområde for torsk,

		sei og hyse, og dette er også kartlagt område for fiske med passive redskap. Om lag 4,5 km øst for innspillsområdet, lenger inne i Rombaken, er det oppvekstområder og gyteområder for uer. <u>Minerale ressurser:</u> øst for innspillsområdet, ved jernbanen, ligger en forekomst av gneis som er kategorisert å være av liten betydning.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inn mot kartlagt friluftsområde Orneshaugen-Karistranda kategorisert som svært viktig. Dette er et nærturterreng som ligger i strandsonen mellom sjøen og jernbanelinjen, med riksvegen og ei kraftlinje langs etter området. Veteranplassen ligger like vest for brua. Her finnes to monumenter over henholdsvis franske falne soldater og de norske styrkers gjenerobring av Narvik i 1940. Turgåing, fritidsaktiviteter, fiske, båt, padling. Campingplass, Narvik Camping, på Orneshaugen. Deler av strandsonen er privatisert med hyttebygging. Innspillsområdet ligger øst for brua, og ikke nær inn mot hovedverdiene i kartlagt friluftsområde.
Energi og klima		Distribusjonsnett som går mellom hovedveien og jernbanen (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Rombaken (0364030502-C), som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Rombaken er noe avsnevret fra Ofotfjorden, og vannutskiftning og strømforhold på denne lokaliteten er trolig mindre optimal enn ute i hovedfjorden.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Innspillsområdet ligger like øst for område der det fiskes med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Overflateareal ligger like inn mot land. Aktsomhetssone for snøskred, steinsprang og jord- og flomskred går inn i fortøyningsarealet. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Det er kjent at det kan oppstå kraftig vind i Ofotfjorden ved spesielle værforhold. Det bør gjøres grundigere vurdering av lokale vindforhold som potensielt kan skade anlegget. Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.

Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger i indre del av Ofotofjorden med rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing. Ligger i farled (KPA)
Det må gjøres vurderinger knyttet til alle ROS-tema, bl.a skredfarevurdering. To av fire tema har rød vurdering (obs).		!

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmiljø og naturressurser må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt på grunn av konfliktpotensial for naturmiljø og naturressurser	
---	--

4.19. Grønnstranda, Skrovkjosen – akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: østre del av innspillsområdet ligger i avsatt areal til akvakulturanlegg (6400). Vestre del er bruk og vern av sjø og vassdrag m/strandsone – fiske og friluft (6001), i tillegg finnes her en sikringssone.

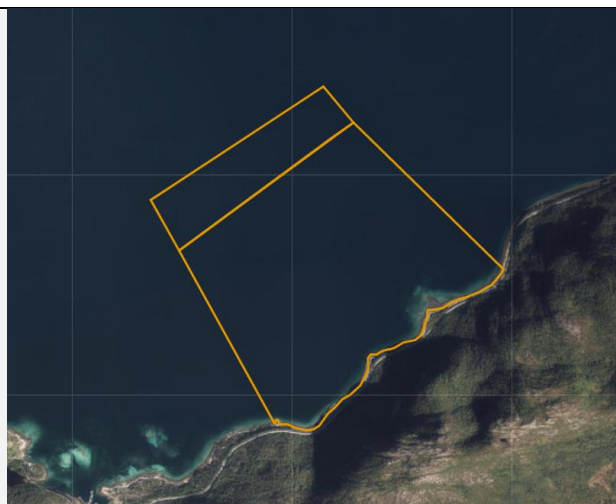
Forslag til nytt arealformål:

Akvakulturanlegg

Forslagsstiller: Nordlaks AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land. Justering og utvidelse av eksisterende anlegg. Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Skrovkjosen er en del av landskapsområdet (NIN) Skarberget-Ulvika-Eidet, karakterisert som vanlig forekommende landskap. Området ligger på nordsiden av halvøya mellom ytre Stefjorden og Skrovkjosen som strekker seg vestover til det markante Skarbergfloget ut mot Tysfjorden. Omgitt av kupert ås- og fjellandskap. Middels omfattende bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Innspillsområdet ligger på sørsiden, der E6 og Skarberget ferjekai følger strandsonen. Landskapet er åpent og har relativt stor skala og tåleevne for anlegg i sjø. Ingen kjente kulturminner i nærområdet. Ved Olaheimen er det påvist en steinkonstruksjon med uviss alder – mulig hustuft.
Natur og biologisk mangfold		Svært viktig skjellsandforekomst vest for innspillsområdet. Gyteområde for torsk, sei og sild. Leveområde for nordligste utbredelse av hummer (Tysfjordhummer) som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Skrovkjosen / Råbekjukso er kartlagt fiskeplass for passive redskap og gyteområde for torsk. Innspillsområdet grenser til en fiskeplass for aktive redskap ved Grønnstranda (sild). Nord og øst for innspillsområdet er det flere låssettingsplasser og fiskeplasser for aktive redskap. Ett av dem

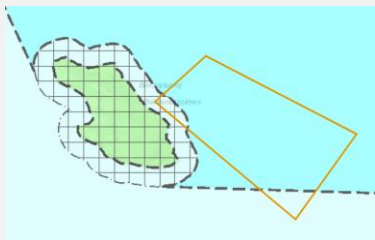
		er et rekefelt. Innerst ved Stor-Skravsteinen er gyteområde for torsk. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser ingen aktivitet i dette området. Gytingen i området kan være sårbar for ulike påvirkninger fra akvakultur. <u>Minerale ressurser:</u> Skjellsandforekomst vest for innspillsområdet
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inn mot kartlagt viktig friluftsområde Skarberget-Lysvoll. Turgåing, jakt, fiske, bærplukking. Flere fritidsboliger på strekningen <u>Skarberget – Lysvoll</u> . Fergested på Skarberget med venterom og toaletter. Småbåthavn med flytebrygge og uteliggere tett innenfor fergekaia. Fritidsbebyggelse og strandsone ligger under 500 m fra anlegget og kan bli omfattet av støysone. Ut over dette forventes det ikke at akvakulturanlegg vil gi vesentlig negativ påvirkning på friluftsliv og nærmiljø.
Energi og klima		Distribusjonsnett ved Skarberget (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tysfjorden (0364020100-6-C). Det er målt høye konsentrasjoner av en del vannregionspesifikke og prioriterte miljøgifter i Tysfjorden, og av den grunn er vannforekomsten klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Undersøkelser av klorofyll a, makroalger og bunnfauna gir svært god og god tilstand, og det er altså ikke tegn til overgjødning fra eksisterende akvakulturvirkomhet. Nye akvakulturlokaliteter vil gi økte tilførsler av næringsalter til fjorden. Det vil også gi fare for negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk.
Bolyst og befolknings-utvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Hele innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Sørøst for innspillsområdet finnes alle typer aktsomhetssoner og fjellsiden går opp mot 300m. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger i område for stormflo, men ikke tett inn mot land. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger nær rekefelt, som er sårbare for avlusningsmidler fra laksefiskoppdrett.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensede område på land er dekket av aktsomhetskart. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta		

hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser og Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.	
---	--

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.	
---	--

Innspillet har konflikter med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Deler av innspillsområdet er satt av til akvakultur i gjeldende kommuneplan. Med bakgrunn i at dette, kan det vurderes videreført og utvidet på gitte vilkår som må utredes nærmere. Konsekvenser for naturmangfold (blant annet Tysfjordhummeren), naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag er forhold som må belyses videre. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.20. Bietsisjsuoloj, Bekkenesholmen– akvakulturanlegg i Skrovkjosen

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR. Vestre hjørne går inn i båndleggingssone. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Salaks AS Kommentar: Bekkenesholmen ligger ganske langt ut i Tysfjorden, midtveis mellom Korsnes og Hestnes, ved Skrovkjosen. Ligger i Narvik kommune.	 
--	---

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Innspillsområdet ligger i landskapsområde (NIN) Bremneset med middels verdi. Dette er et kystslettelandskap uten bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Ingen kjente kulturminner i offentlige register, men i miljøstatus.no er det omtalt en overvokst hustuft med båtstø på østsiden av holmen. Det antas at denne ikke vil bli direkte berørt av et eventuelt akvakulturområde, men anlegget vil ha visuell negativ påvirkning.
Natur og biologisk mangfold		Bekkenesholmen like vest for innspillsområdet er naturreservat der formålet er å bevare en fattig, kortvokst og glissen kystfuruforekomst med alt naturlig plante- og dyreliv og med alle de naturlige økologiske prosessene. Av spesielle kvaliteter kan nevnes at området er lite påvirket og representerer en typisk utforming av fattig kystfuruskog. Tysfjorden er leveområde for nordligste utbredelse av hummer som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og er følsom for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele Skrovkjosen / Råbekjukso er kartlagt fiskeplass for passive redskap og gytefelt for torsk. Innspillsområdet ligger inn mot kartlagt område for fangst av reker med aktive redskap. I tillegg er det flere områder for aktive redskap lenger inne i Skrovkjosen, og det er kartlagt område for fiske med passive redskap i hele området. Vestre del av innspillsområdet ligger innenfor låssettingsplass på østsiden av Bekkenesholmen.

		Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra akvakultur. Torskebestanden kan også være sårbar for genetisk innblanding. Dersom produksjon av laks: Reker er skalldyr på samme måte som lakselus, og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser ingen aktivitet i dette området. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Det er ikke kartlagt viktig friluftsområde i dette området, siden det ligger ute i fjordsystemet inn mot en holme. Bekkenesholmen er likevel et kjent turmål for bl.a. kajakkpadlere. Innspillsområdet ligger inn mot holmen, og det vil påvirke friluftslivet negativt både visuelt og med ev. støy fra anlegget.
Energi og klima		Ikke distribusjonsett i nærheten, men Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tysfjorden (0364020100-6-C). Det er målt høye konsentrasjoner av en del vannregionspesifikke og prioriterte miljøgifter i Tysfjorden, og av den grunn er vannforekomsten klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Undersøkelser av klorofyll a, makroalger og bunnfauna gir svært god og god tilstand, og det er altså ikke tegn til overgjødning fra eksisterende akvakulturvirkosomhet. Nye akvakulturlokalteter vil gi økte tilførsler av næringsalter og organisk stoff til fjorden. Lakselus og rømt oppdrettslaks kan også gi økt negativ påvirkning på ville laksebestander.
Bolyst og befolknings-utvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Hele innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred i bratt terreng.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger i område for stormflo, og inn mot en holme. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger inn mot et rekefelt. Disse er svært sårbare for denne type forurensing.
ROS- analyse: I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Konsekvenser for Tysfjordhummeren og samisk natur- og kulturgrunnlag er vektlagt.

4.21. Eidebukta– akvakulturanlegg i Skrovkjosen

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Tysfjord Marine Farm AS Kommentar: Innspillsområdet går helt inn til land. Fangstbasert akvakultur, hvitfisk Ligger i Narvik kommune.	 
--	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv	Yellow	Ligger i landskapsområde (NIN) Skarberget-Ulvika-Eidet som er et vanlig forekommende landskap. Det er et kystslettelandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur, og ubetydelig jordbrukspreg. Anlegget ligger innerst i bukta ved Åjdevuolle. Her er kjent et lite bygningsmiljø med SEFRAX-objekter, bl.a Veilandstua fra 1700-tallet. Det er også kjent eldre bygningsmiljø vis a vis ved Hestneset / Råssenjårgga. Innspillsområdet ligger inn mot land og kan gi visuell negativ påvirkning og støy på historisk bygningsmiljø.
Natur og biologisk mangfold	Red	Tysfjorden er leveområde for nordligste utbredelse av hummer som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og er følsom for avlusingsmidler i oppdrett. Eidebukta er gyteområde for torsk og sei. Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra akvakulturvirkosomhet, og den ville Torskebestanden kan også være sårbar for genetisk innblanding fra oppdrettstorsk (unntak ved villfanget fisk).
Naturressurser	Red	<u>Fiskeri:</u> Hele Skrovkjosen / Råbekjukso er kartlagt fiskeplass for passive redskap og gyteområde for torsk. Innspillsområdet ligger med flere arealkonflikt til låssettingsplass, fiske med aktive redskap (sild) og gyteområde og oppvekstområde for torsk og sei.

		Ellers i Skrovkjosen er det kjent flere andre områder for aktive redskap og låssettingsplasser. Området er registrert som gyte- og oppvekstområde for torsk. Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra virksomheten. Torskebestanden kan også være sårbar for genetisk innblanding fra oppdrettstorsk (unntak ved villfanget fisk). Dersom produksjon av laks: Reker er skalldyr på samme måte som lakselus, og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser ingen aktivitet i dette området. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inn mot kartlagt friluftslivområde Skårneset-Eidet som er kategorisert som viktig. Dette er et utfartsområde brukt til turgåing, fiske, bærplukking, rekreasjon. Det går en bygdeveg langs sjøen til Eidet og videre til Hestneset. Kraftlinje fra Ballangen via Eidet langs fjorden til Skårnes. Flere fritidshus på strekningen Eidet – Skårnes. Innspillsområdet ligger inn mot land, og det forventes at det vil kunne påvirke friluftslivet med støy. Ut over dette forventes det ikke at akvakulturanlegg vil gi vesentlig negativ påvirkning på friluftsliv og nærmiljø.
Energi og klima		Distribusjonsnett på land (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Skrovkjosen (0364021100-C), som er klassifisert med god økologisk og udefinert kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Ved oppdrett av laks kan lus og rømt oppdrettslaks gi økt negativ påvirkning på ville laksefiskbestander i elvene rundt.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Hele innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet grenser til land og har alle typer aktsomhetssoner og fjellsiden går opp mot 900 moh. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger i område for stormflo, og inn mot land. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger nær rekefelt, som er sårbare for avlusningsmidler fra laksefiskoppdrett.

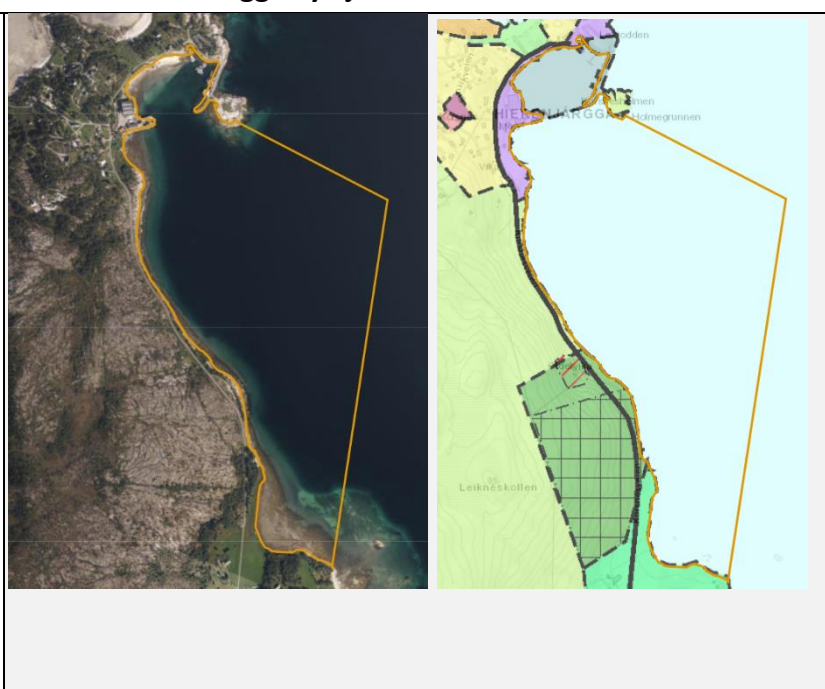
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden innspillsområdet ligger inn mot alle typer aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. Eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus. To av fire tema har rød vurdering (obs).

!

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Konsekvenser for Tysfjordhummeren og samisk natur- og kulturgrunnlag er vektlagt.

4.22. Korsnes / Divtasvuodna– akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Innerst er det avsatt til havn (2040). Grenser til LNFR og næring på land. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur (torsk) Forslagsstiller: Tysfjord Marine Farm AS Kommentar: Fiskemottak på Korsnes. Innspillsområdet går helt inn til land. Ligger i Hamarøy kommune.	
--	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Korsnes / Hierenjårgga ligger i landskapsområdet (NIN) Bogenes med middels verdi. Dette er et kystslettelandskap med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur (tettsted) og ubetydelig jordbrukspreg. Korsnes er et tettsted med kirkested fra 1700-tallet, og listeført kirke fra 1889. Er kjent handelssted fra 1600-tallet med storhetstid på 1800-tallet. Her var det notbruk, trandamperi, salteri, butikk, post, telegrafstasjon og anløp for hurtigruta på 1930-tallet. Flere bygninger i SEFRAC ytterst på Korsneset. Ovenfor bebyggelsen anla tyskerne kystbatteri i 1941 med flere kanonstillinger og fjellanlegg. I dag har Korsnes fiskemottak med fiskeforedling. Innspillsområdet ligger inn mot land og kan gi visuell negativ påvirkning og støy på historisk bygningsmiljø. Innerste vik / havn bør utgå av innspillsområdet – i så fall kan konfliktpotensial reduseres til gul farge
Natur og biologisk mangfold		Innspillsområdet ligger i et registrert beiteområde for sei. Ellers er det ikke registrert viktige naturtyper i området, men dette kan skyldes manglende kartlegging. Langs vestsiden av Tysfjorden er det generelt små hummerfangster, og de viktigste hummerområdene i fjorden ansees å være ved Haukøygrunnen og i fjordarmene i øst og vest. Hummerlarvene er spesielt sårbare for avlusingsmidler – larvene driver med havstrømmen og kan dermed befinne seg på mange steder i Tysfjord-bassenget.

Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Hele området er oppvekst- og beiteområde for sei. Forurensning og nedslamming av bunnen under og rundt oppdrettsanlegg kan gi negativ påvirkning på dette habitatet. Langs land, sør for tettstedet, er det kjent område for fiske med aktive redskap (sild). Ved Oldervika er det kjent låssettingsplass. Øst for Korsnesholmen og delvis innenfor innspillsområdet er det registrert et større område for fiske med passive redskap. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser liten aktivitet i dette området. <u>Minerale ressurser:</u> Ikke kjent nær innspillsområdet.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser til to kartlagte friluftslivsområder; Korsneset i nord som er kategorisert som svært viktig, og Kopparåsen-Leikneskollen-Strandåsen kategorisert som viktig. Korsneset er en halvøy med snaue berg og fin sandstrand i ei vik på nordvestsiden. Inkluderer også molo med Korsnesholmen. I området foregår turgåing, padling, fiske fra land. Molo og flytebrygge med gode ankringsforhold sør i havnebassenget. Kopparåsen-Strandåsen er kupert med fjell opp i dagen. Turgåing og bærplukking. Kraftlinje og riksvegen går langsetter hele området. Havna bør utgå av innspillsområdet
Energi og klima		Distribusjonsnett på land (Nord-Salten Kraft AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tysfjorden (0364020100-6-C). Det er målt høye konsentrasjoner av en del vannregionspesifikke og prioriterte miljøgifter i Tysfjorden, og av den grunn er vannforekomsten klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Undersøkelser av klorofyll a, makroalger og bunnfauna gir svært god og god tilstand, og det er altså ikke tegn til overgjødning fra eksisterende akvakulturvirkksomhet. Nye akvakulturlokaliteter vil gi økte tilførsler av næringsalter til fjorden.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen. Fiskeforedlingsbedriften er en av landets største lutfiksprodusenter (www.tasteofnorth.no).
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred i bratt terreng.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger i område for stormflo og inn mot land. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.

Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Anlegget ligger nær rekefelt, som er sårbare for avlusningsmidler fra laksefiskoppdrett. Ligger ikke i farled, men hensyn til ferdsel inn og ut av havn må utredes nærmere.
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for kulturlandskap, naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har klart konfliktpotensial med kulturlandskap, naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Innspillsområdet ligger tett inn mot fiskemottak. Med bakgrunn i dette, kan det vurderes akvakultur på gitte vilkår som må utredes nærmere. Størrelsen på innspillsområdet bør innskrenkes kraftig, og man må unngå areal avsatt til havn i kommuneplanen. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde. Konsekvenser for kulturlandskap, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag er forhold som må belyses videre.	
--	--

4.23. Stormneset– akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til avsatt akvakultur i sør. Småbåtled, ny og framtidig krysser gjennom området. Sikringssone nord og sør for området.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Nordlaks oppdrett AS

Kommentar:

Eksisterende anlegg ligger sør for innspillsområdet. Ønske om utvidelse. Ligger i Hamarøy kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Ligger i landskapsområdet (NIN) Beisfjorden med middels verdi. Dette er et kystslettelandskap med relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur, og moderat jordbrukspreg. Ingen kjente kulturminner i nærområdet. Ved Storjorda / Sturgiedde i Pollen (1,8 km vest for innspillsområdet) er det en bautasteinslokalitet med to større steiner og 3 steinlegginger/røyser. Her er også to bygninger i SEFRAK datert til siste del av 1800-tallet.
Natur og biologisk mangfold		Innspillsområdet ligger ved inngangen til Bæsfjorden. Bæsfjorden har naturtype sterke tidevannsstrømmer, verdsatt til viktig. Fra munningen til Bæsfjorden og sørover er det registrert et oppvekst- og beiteområde for sei. Videre sørver, ca. 1,5 km fra dagens oppdrettslokalitet er det gyteområder for sei og torsk. Tysfjorden er leveområde for nordligste utbredelse av hummer (Tysfjordhummer) som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		Fiskeri: Et større område kartlagt for passive fiskeredskap går gjennom innspillsområdet. Like vest i Tjeldhamn er det kartlagt fiske med aktive redskap (sild). Like vest for innspillsområdet og

		etablert anlegg ligger en låsettingsplass (sild). Innspillsområdet ligger innenfor et registrert beite- og oppvekstområde for sei. Forurensnings og nedslamming under og rundt oppdrettslokaliteter kan gi negativ påvirkning på dette habitatet. Om lag 2 km. sør er det gytefelt for torsk. <u>Minerale ressurser:</u> Ved Klubben sørvest for innspillsområdet er en kjent lokalitet kalksteinsone som er kategorisert som av liten betydning og uten økonomisk verdi.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Vestre del av innspillsområdet ligger innefor kartlagt friluftslivsområde Beitsfjorden kategorisert som svært viktig. Idyllisk utfartsområde med skogbevokste øyer, holmer, badestrender og et rikt fugleliv. Her foregår bading, strandaktiviteter, fiske, padling og turer med båt. Populært område for kajakkpadling, ofte benyttet av lokalbefolkningen og turister ved turistsenteret. Akvakulturanlegget er allerede etablert, men en utvidelse nordover kan være negativt for friluftsliv til sjøs.
Energi og klima		Det er ikke distribusjonsnett i umiddelbar nærhet, men det finnes ca. 2 km. lenger vest (Nord-Salten Kraft AS). Det er anlegg med landstrøm på lokaliteten ⁵
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tysfjorden (0364020100-6-C), ved inngangen til Beisfjorden. Det er målt høye konsentrasjoner av en del vannregionspesifikke og prioriterte miljøgifter i Tysfjorden, og av den grunn er vannforekomsten klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Undersøkelser av klorofyll a, makroalger og bunnfauna gir svært god og god tilstand, og det er altså ikke tegn til overgjødning fra eksisterende akvakulturvirkosomhet. Nye akvakulturlokaliteter vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Oppdrett av laks kan også gi økt påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Store deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred i bratt terreng.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.

⁵ Info gitt av Nordlaks AS

Havnivå		Ligger i område for stormflo og nær land. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.	
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet. Ligger i farled (KPA)	
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.			

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har middels måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har konflikter med naturmangfold og samisk natur- og kulturgrunnlag. Tilgrensende areal til innspillsområdet er satt av til akvakultur i gjeldende kommuneplan. Med bakgrunn i at dette, kan det vurderes utvidet på gitte vilkår. Konsekvenser for naturmangfold (blant annet Tysfjordhummeren), naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag er forhold som må belyses videre. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.	
---	--

4.24. Skjellnes, Stefjorden – akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR spredt boligbebyggelse /fritidsbebyggelse, og LNFR på land.

Forslag til nytt arealformål:
Akvakulturanlegg

Forslagsstiller: Gratanglaks AS

Kommentar:
Innspillsområdet går helt inn til land.
Ligger i Narvik kommune.



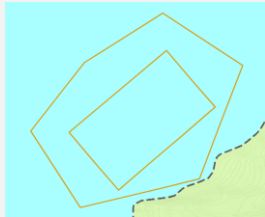
Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Skarberget som er vurdert til middels verdi. Området ligger på sørsiden av halvøya mellom ytre Stefjorden og Skrovkjosen som strekker seg vestover til det markante Skarbergfloget ut mot Tysfjorden. Lite bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg samlet sett i landskapsområdet, men innspillsområdet ligger utenfor gårdsbebyggelse/kulturlandskap der det går en kraftlinje like ovenfor. Landskapet er åpent og har relativt stor skala og tåleevne for anlegg i sjø her i fjordmøtet med Haukøyfjorden / Tysfjorden, men anlegget vil ligge nært og visuelt eksponert lokalt i kulturlandskapet. Gården Lysvold / Lattásj og Skjellnes har SEFRAK-bygg fra slutten av 1800-tallet.
Natur og biologisk mangfold		Gyteområde for torsk, sei og sild. Leveområde for nordligste utbredelse av hummer som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		Fiskeri: Hele innspillsområdet ligger i kartlagt fiskeplass for passive redskap. Nordøst for innspillsområdet er kartlagt fiskeplass for aktive redskap og det grenser til den del av fjorden som er gyteområde for torsk. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente forekomster

Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Grenser til kartlagt viktig friluftsområde <u>Skarberget-Lysvoll</u> . Turgåing, jakt, fiske, bærplukking. Flere fritidsboliger på strekningen Skarberget – Lysvoll. Sti fra Ulvik over heia ned til Lysvoll. Relativt lett terreng for turgåing med utgangspunkt fra Skarberget. Det forventes ikke at akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet vil gi vesentlig negativ påvirkning på friluftsliv og nærmiljø, men anlegget ligger under 300 m fra nærmeste bebyggelse som kan bli støypåvirket.
Energi og klima		Distribusjonsnett på land (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tysfjorden (0364020100-6-C). Det er målt høye konsentrasjoner av en del vannregionspesifikke og prioriterte miljøgifter i Tysfjorden, og av den grunn er vannforekomsten klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Undersøkelser av klorofyll a, makroalger og bunnfauna gir svært god og god tilstand, og det er altså ikke tegn til overgjødning fra eksisterende akvakulturvirkosomhet. Nye akvakulturlokaliteter vil gi økte tilførsler av næringsalter til fjorden. Det vil også gi fare for negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Store deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Aktsomhetskart for jord- og flomskred når delvis inn i innspillsområdet, helt vest i området ved Olderhola. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden innspillsområdet er delvis dekt av aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold (bl.a Tysfjordhummeren), og samisk natur- og kulturgrunnlag.

4.25. Haukøya, Stefjorden – akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR på land Forslag til nytt arealformål: akvakulturanlegg Forslagsstiller: Gratanglaks AS Kommentar: Innspillsområdet går helt inn til øya. Ligger i Narvik kommune.	 
--	---

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert ved Haukøyholmen i landskapsområde (NIN) Kjelkvika-Grindvikneset som er vurdert til middels verdi. Området ligger i ytre Stefjorden ut mot Haukøyfjorden / Tysfjorden. Middels bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Haukøyholmen har i hovedsak naturpreg. Landskapet er åpent og har relativt stor skala og tåleevne for anlegg i sjø. Ingen kjente kulturminner i nærområdet.
Natur og biologisk mangfold		Gyteområde for torsk, sei og sild. Leveområde for nordligste utbredelse av hummer som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger med arealkonflikt til gytefelt for torsk, oppvekst-beiteområde, låsettingsplass og fiskeplasser for passive og aktive redskap. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser aktivitet i dette området. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente forekomster
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger delvis inne i kartlagt viktig friluftsområde <u>Stefjorden</u> . Idyllisk og for det meste uberørt natur med bratte fjellsider omkranser fjorden spesielt på den nordre siden. Utfartsområde for båtturer, fritidsfiske og rekreasjon. Innspillsområdet ligger i ytterkant av friluftsområdet der Stefjorden er på det bredeste, og det forventes ikke at akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet vil gi vesentlig negativ påvirkning på friluftsliv og nærmiljø.
Energi og klima		Ingen nettanlegg for elektrisk kraft i umiddelbar nærhet tilgjengelig fra landsiden

Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Haukøyfjorden (0364020700-2-C), som er klassifisert med svært god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter til fjorden. Det vil også gi fare for negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Hele innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Fortøyningsområdet ligger tett inntil land, men overflateområdet ligger langt fra land. Aktsomhetssonen har svært lav høydeforskjell. Skred blir vurdert til å ikke nå ut i sjøen.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold (bl.a Tysfjordhummeren), naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag.	
--	--

4.26. Haukøya sør, Stefjorden – akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR på land. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Tysfjord Marine Farm as Kommentar: Innspillsområdet går helt inn til øya. Fangstbasert akvakultur, hvitfisk. Ligger i Narvik kommune.	 
--	---

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert ved Haukøyholmen i landskapsområde (NIN) Kjelkvika-Grindvikneset som er vurdert til middels verdi. Området ligger i ytre Stefjorden ut mot Haukøyfjorden / Tysfjorden. Middels bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Haukøyholmen har i hovedsak naturpreg. Landskapet er åpent og har relativt stor skala og tåleevne for anlegg i sjø. Ingen kjente kulturminner i nærområdet.
Natur og biologisk mangfold		Det er gyteområde for tosk og beite- og oppvekstområde for sei innenfor innspillsområdet. Tysfjorden er leveområde for nordligste utbredelse av hummer som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett. De viktigste områdene for hummer i fjorden ansees å være ved Haukøygrunnen og i fjordarmene i øst og vest. Plasseringen av innspillsområdet Haukøya sør er derfor spesielt uheldig.
Naturressurser		Fiskeri: Innspillsområdet ligger med arealkonflikt til oppvekst-beiteområde for sei, og fiskeplasser for passive (torsk, sei) og aktive redskap (sild). Grenser inn mot gytefelt for torsk, og det ligger to låssettingsplasser like i nord. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser aktivitet i dette området. Det er en registrert sjølaksefiskeplass (Holmhamn) på sørsiden av Haukøya, innenfor foreslått område. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente forekomster
Friluftsliv, nærmiljø,		Ligger inne i kartlagt friluftsområde Tømmeråsfjorden-Fuglfjorden kategorisert som viktig, og som går i sjøen. Dette er et vidt fjordområde mellom Haukøya/Tømmeråsen og

folkehelse og barn og unge		Kjøpsvikhalvøya som strekker seg innover til Mulbukta. Idyllisk og for det meste uberørt natur med bratte fjellsider omkranser fjorden stort sett over det hele. Her foregår båtturer, fritidsfiske og rekreasjon. Akvakulturanlegg kan gi forstyrrende støy. Innspillsområdet kan legge begrensninger på friluftsliv som foregår i sjøen.
Energi og klima		Ingen nettanlegg for elektrisk kraft i umiddelbar nærhet tilgjengelig fra landsiden
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomstene Tømmeråsfjorden (0364020700-1-C) og Haukøyfjorden (0364020700-2-C), som er klassifisert med god og svært god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Nye lokaliteter for oppdrett av laks kan gi økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt fisk på ville stammer av laksefisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Store deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet er ikke dekt av aktsomhetskart skred i bratt terreng.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som	
--	--

må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold (bl.a Tysfjordhummeren), naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag.

4.27. Teistbergvika, Stefjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR på land. Like vest for området er det avsatt til havn (2040). Vis a vis innspillsområde er det avsatt til fritidsbebyggelse. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Tysfjord Marine Farm AS Kommentar: Innspillsområdet går helt inn til land. Fangstbasert akvakultur, hvitfisk Ligger i Narvik kommune.	
--	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Innspillsområdet ligger i landskapsområdet (NIN) Stefjordbotn med stor verdi. Dette er et fjordlandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur og ubetydelig jordbrukspreg. Ingen kjente kulturminner i nærområdet. På motsatt side av fjorden ligger Inner Stefjordneset / Áhkávuonnjárgga Her finst det bygningsmiljø i SEFRAK fra siste del av 1800-tallet. Selv om landskapsområdet har høy verdi, så har det relativt høy tåleevne med tanke på tiltaket.
Natur og biologisk mangfold		Stefjorden er gyteområde for torsk. Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra akvakulturvirksomhet, samt genetisk innblanding fra oppdrettstorsk. Stefjorden er et viktig område for Tysfjordhummeren som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger med arealkonflikt til fiskeplass for passive redskap (torsk, sei), låssettingsplass i Teistbergvika, gytefelt for torsk og oppvekst og beiteområde for sei. Det er ellers låssettingsplasser langs begge sider av Stefjorden. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser tydelig aktivitet i dette området. <u>Minerale ressurser:</u> Mot toppen Dimbaråsse, ovenfor Teistberget, er det påvist jernmetall. Lokaliteten er ikke vurdert.

Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inne i kartlagt viktig friluftsområde <u>Stefjorden</u> . Idyllisk og for det meste uberørt natur med bratte fjellsider omkranser fjorden spesielt på den nordre siden. Utfartsområde for båtturer, fritidsfiske og rekreasjon. Innspillsområdet ligger inn mot land, og vil ikke gi direkte fysiske inngrep, men anlegget vil gi visuell påvirkning og forstyrrende støy.
Energi og klima		Distribusjonsnett på land (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Haukøyfjorden (0364020700-2-C), som er klassifisert med svært god økologisk og god kjemisk tilstand. Miljømålet er satt til svært god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Det kan også gi negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. Økt oppdrettsaktivitet i fjorden kan medføre at målet om svært god økologisk tilstand ikke nås.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Store deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inntil land og dekkes av flere aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden innspillsområdet er delvis dekt av aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus. To av fire tema har rød vurdering (obs).		!

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels til lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser, vannmiljø og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og

økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold (bl.a Tysfjordhummeren), naturressurser, vannmiljø og samisk natur- og kulturgrunnlag.

4.28. Mulbukt / Muville, Haukøyfjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden

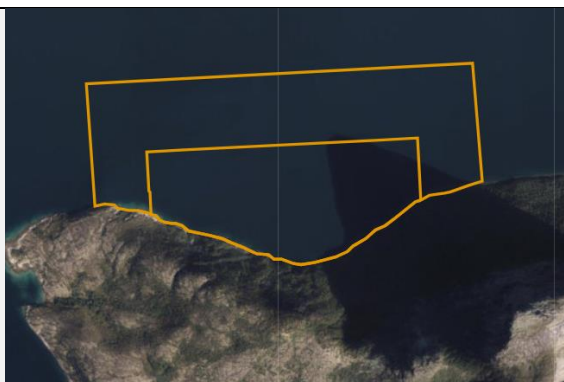
Formål i dag: Gjeldende arealformål har vært uavklart, men etter vurdering av Narvik kommune er det lagt til grunn Fiske – Friluftsliv – Natur/Akvakultur for levendelagring av viltfanget torsk. Grenser til LNFR på land.

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Tysfjord Marine Farm AS

Kommentar:

Fangstbasert akvakultur, hvitfisk. Innspillsområdet går helt inn til land. Det er gitt midlertidig tillatelse. Narvik kommune definerer dette som et eksisterende område for akvakultur. Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Ligger i landskapsområdet (NIN) Tømmeråsfjorden med middels verdi. Dette er et fjordlandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur, og ubetydelig jordbrukspreg. Fjordlandskapet har relativt høy visuell tåleevne for anlegget. Ca 150 moh, over Mulebukt er kjent ruin etter bolighus– antatt 1800-tallet.
Natur og biologisk mangfold		Haukøyfjorden og Tømmeråsfjorden er et viktig område for Tysfjordhummeren som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger med arealkonflikt til fiskeplass for passive redskap (torsk, sei). Like innenfor fortøyningsareal er det fiskeplass for aktive redskap (sild) og oppvekst- og beiteområde for sei. Noen få hundre meter øst og innerst i Tømmeråsfjorden er det gyteområde for torsk og sei, og låssettingsplass. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser noe aktivitet inn mot innspillsområdet. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inne i kartlagt friluftsområde Tømmeråsfjorden- Fuglfjorden kategorisert som viktig, og som går i sjøen. Dette er et vidt fjordområde mellom Haukøya/Tømmeråsen og Kjøpsvikhalvøya som strekker seg innover til Mulbukta. Idyllisk og for det meste uberørt natur med bratte fjellsider omkranser fjorden stort sett over det hele. Her foregår båtturer, fritidsfiske og rekreasjon. Et anlegg vil gi støy og legge begrensninger på friluftsliv som foregår i sjøen.

Energi og klima		Det finnes ikke distribusjonsnett i umiddelbar nærhet, men 2 km. øst finnes 132 kV regionalnett (Nordkraft Nett AS) som kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tømmeråsfjorden (0364020700-1-C), som er klassifisert med god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Nye lokaliteter for oppdrett av laks kan gi økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt fisk på ville stammer av laksefisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Store deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inntil land og dekkes av alle aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden innspillsområdet er delvis dekt av aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus. To av fire tema har rød vurdering (obs).		!

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konsekvenser for naturmangfold og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har konfliktpotensial med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Det er gitt midlertidig tillatelse til akvakulturanlegg, og dette er	
---	--

etablert. Med bakgrunn i at dette, kan det vurderes å legge inn slik endring, på vilkår. Konsekvenser for naturmangfold (blant annet Tysfjordhummeren), naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag er forhold som må belyses videre. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.

4.29. Storvika, Haukøyfjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden

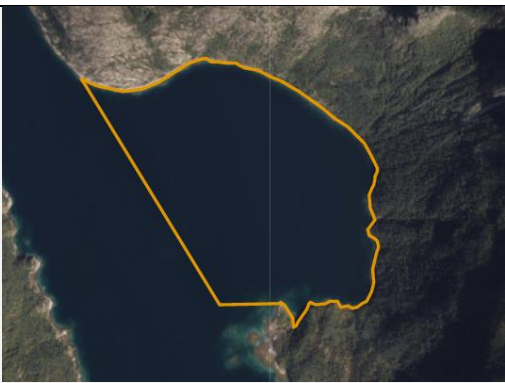
Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR på land. Like sør er det avsatt til akvakultur (6400) med sikringssone. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Tysfjord Marine Farm AS Kommentar: Innspillsområdet går helt inn til land. Fangstbasert akvakultur, hvitfisk. Ligger i Narvik kommune.	 
---	---

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Ligger i landskapsområdet (NIN) Kjelvkvika-Grindvikneset med middels verdi. Dette er et fjordlandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur, og ubetydelig jordbrukspreg. Fjordlandskapet har relativt høy visuell tåleevne for anlegget. Ingen kjente kulturminner i nærområdet.
Natur og biologisk mangfold		Haukøyfjorden er et viktig område for Tysfjordhummeren som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger med arealkonflikt til fiskeplass for passive redskap (torsk, sei). Like nord for innspillsområdet er det oppvekst- og beiteområde for sei. I sør – i Kjelkvika, er det gyteområde for torsk. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser liten aktivitet inn mot innspillsområdet. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inne i kartlagt friluftsområde Tømmeråsfjorden-Fuglfjorden kategorisert som viktig, og som går i sjøen. Dette er et vidt fjordområde mellom Haukøya/Tømmeråsen og Kjøpsvikhalvøya som strekker seg innover til Mulbukta. Idyllisk og for det meste uberørt natur med bratte fjellsider omkranser fjorden stort sett over det hele. Her foregår båtturer, fritidsfiske og rekreasjon. Akvakulturanlegg kan gi forstyrrende støy. Innspillsområdet kan legge begrensninger på friluftsliv som foregår i sjøen.
Energi og klima		Det finnes ikke distribusjonsnett i umiddelbar nærhet.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Haukøyfjorden (0364020700-2-C), som er klassifisert med svært god økologisk og god kjemisk tilstand. Miljømålet er satt til svært god økologisk tilstand og god

		kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringsalter og organisk stoff til fjorden. Oppdrett av laks kan også gi negativ påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk. Økt oppdrettsaktivitet i fjorden kan medføre at målet om svært god økologisk tilstand ikke kan nås.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Store deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inntil land og dekkes av flere aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden innspillsområdet er delvis dekt av aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus. To av fire tema har rød vurdering (obs).		!

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser, vannmiljø og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold (bl.a Tysfjordhummeren), naturressurser, vannmiljø og samisk natur- og kulturgrunnlag.	
---	--

4.30. Krabbvika, Fuglfjorden– akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001). Grenser til LNFR på land. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Tysfjord Marine Farm AS Kommentar: Fangstbasert akvakultur, hvitfisk Innspillsområdet går helt inn til land. Ligger i Narvik kommune.	 
---	---

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Ligger i landskapsområdet (NIN) Fuglfjorden med middels verdi. Dette er et kystlandskap og fjordlandskap med lite bebyggelse og infrastruktur, og ubetydelig jordbrukspreg. Ingen kjente kulturminner i nærområdet. Over kammen i nord, mellom Mulbukttinden og Fuglfjordneset, er en ruin etter bolighus i Mulbukta – antatt 1800-tallet.
Natur og biologisk mangfold		Fuglfjorden er et viktig område for Tysfjordhummeren som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og følsomt for avlusingsmidler i oppdrett. Indre deler av Fuglfjorden er gyteområde for torsk. Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra akvakulturvirksomhet, samt genetisk innblanding fra oppdrettstorsk.
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger med arealkonflikt til fiskeplass for aktive redskap (sild). Like sør for innspillsområdet – lenger inn i Fuglfjorden er det fiske med passive redskap, og gyteområde for torsk. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser ingen aktivitet inn mot innspillsområdet. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inne i kartlagt friluftsområde Tømmeråsfjorden-Fuglfjorden kategorisert som viktig, og som går i sjøen. Dette er et vidt fjordområde mellom Haukøya/Tømmeråsen og Kjøpsvikhalvøya som strekker seg innover til Mulbukta. Idyllisk og for det meste uberørt natur med bratte fjellsider omkranser fjorden stort sett over det hele. Her foregår båtturer, fritidsfiske og rekreasjon. Akvakulturanlegg kan gi forstyrrende støy. Innspillsområdet kan legge begrensninger på friluftsliv som foregår i sjøen.

Energi og klima		Det finnes ikke distribusjonsnett i umiddelbar nærhet, men 132 kV regionalnett (Nordkraft Nett AS) krysser over Fuglfjordfjellet, og kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Fuglfjorden (0364020800-2-C), som er klassifisert med god økologisk og udefinert kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Oppdrett av laks kan også gi økt negativ påvirkning fra lakselus og rømt fisk på ville stammer av laksefisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Like sør for innspillsområdet ligger er det kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inntil land og dekkes av flere aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden innspillsområdet er delvis dekt av aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus. To av fire tema har rød vurdering (obs).		!

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir ikke anbefalt, på grunn av konfliktpotensial med naturmangfold (bl.a Tysfjordhummeren) og naturressurser.	
--	--

4.31. Risvik / Stáلولuokta– akvakulturanlegg ved Hulløya i Tysfjorden

Formål i dag: Akvakultur (6400) i sør, og Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001) i nord. Grenser til LNFR og LNFR spredt fritidsbebyggelse på land (5220).

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

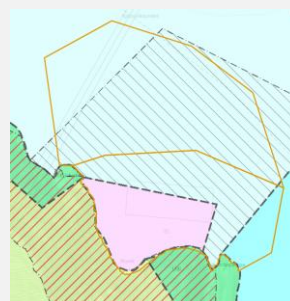
Forslagsstiller: Nordlaks Produkter AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land.

Utvidelse av eksisterende formål som ivaretar dagens situasjon

Ligger i Hamarøy kommune.



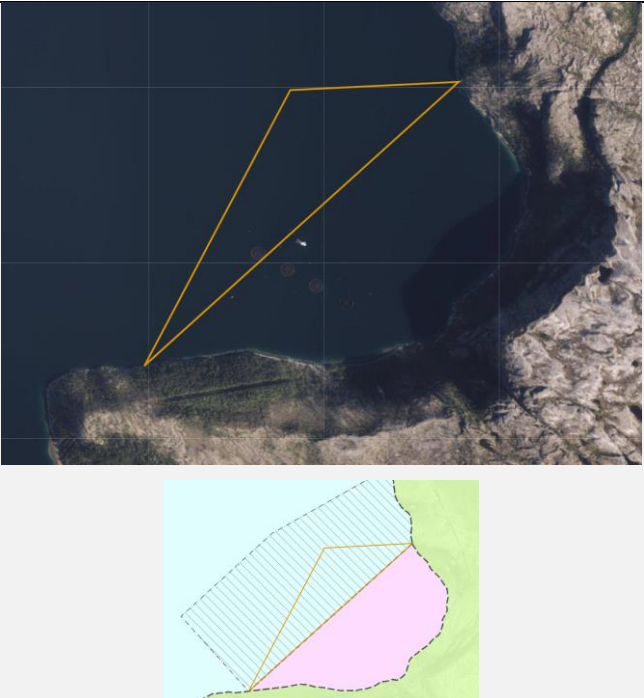
Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens-analyse		
Landskap og kulturarv		Innspillsområdet ligger i landskapsområde (NIN) Hulløysundet med middels verdi. Dette er et fjordlandskap med middels omfattende bebyggelse og infrastruktur, og moderat jordbrukspreg. Innspillsområdet ligger ikke i direkte konflikt eller nær kjente kulturminneobjekt, men befinner seg i et kulturhistorisk landskap. Like vest for innspillsområdet, og 80 moh., ligger gården Haugen med fredet våningshus. Det er antatt oppført ca. 1880, og her bodde en samisk familie på begynnelsen av 1900-tallet. Tunet har opprinnelig vært en del av et jordbruksmiljø med fjøs og utløe/sjå, men disse er i dag nedrast. Her er også kjent en gammetuft med uavklart vernestatus. Opplysninger i bygdebok om at det tidlig på 1900-tallet ble funnet skjelletter i ura over Risvika, men det antas at dette er funnene som er nevnt i Askeladden på Lappholmen (se under). På Hulløya skal det ha bodd en konge for alle samene i Tysfjorden. På Kongsneset like sør for innspillsområdet skal han ha hatt vaktmenn. Ca. 1. km. øst for innspillsområdet, på Lappholmen, ligger en automatisk fredet gravplass, innviet på

		1870-tallet og brukt av både samer og ikke-samer fram til 1910.
Natur og biologisk mangfold		Tysfjorden er leveområde for nordligste utbredelse av hummer som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og er følsom for avlusingsmidler i oppdrett. Fra innsjøsområdet og sørover er det et yngelområde for oter. Oter er et potensielt skadedyr for oppdrett og gir en direkte arealkonflikt
Naturressurser		<u>Fiskeri</u> : Innsjøsområdet grenser til oppvekst- og beiteområde for sei. Om lag 2,5 km. mot øst er et fiskeområde for aktive redskap (sild). Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser klar aktivitet inn mot innsjøsområdet. <u>Minerale ressurser</u> : Ingen kjente
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Store deler av innsjøsområdet ligger innenfor kartlagt friluftsområde Hulløysundet som er kategorisert som viktig, og som ligger i sjø. Her foregår båtturer, fritidsfiske og rekreasjon. Akvakulturanlegg kan gi forstyrrende støy. Innsjøsområdet kan legge begrensninger på friluftsliv som foregår i sjøen.
Energi og klima		Vest for, og over innsjøsområdet finnes distribusjonsnett (Nord-Salten Kraft AS) som kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tysfjorden (0364020100-6-C). Det er målt høye konsentrasjoner av en del vannregionspesifikke og prioriterte miljøgifter i Tysfjorden, og av den grunn er vannforekomsten klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Undersøkelser av klorofyll a, makroalger og bunnfauna gir svært god og god tilstand, og det er altså ikke tegn til overgjødning fra eksisterende akvakulturvirkosomhet. Nye akvakulturlokaliteter vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden og kan også gi økt påvirkning fra lakselus og rømt fisk.
Bolyst og befolknings-utvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Det er ikke kartlagt område for fiske med passive redskap i nærheten, men landskapet har en klar samisk dimensjon og kulturtradisjon bl.a. knyttet til Kongsnes like i sør og Lappholmen i øst.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innsjøsområdet grenser til land og alle aktsomhetssoner for skred i bratt terreng når inn i området. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.

Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.	
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.	
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser og Tysfjordhummeren må ha sterkt fokus.			

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet har konfliktpotensial med naturmangfold og samisk natur- og kulturgrunnlag. Deler av innspillsområdet er satt av til akvakultur i gjeldende kommuneplan. Med bakgrunn i dette, kan det vurderes videreført på gitte vilkår som må utredes nærmere. Konsekvenser for Tysfjordhummeren og bl.a. naturmangfold må belyses videre. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.			
--	--	--	--

4.32. Rahkasluokta– akvakulturanlegg i Tysfjorden

Formål i dag: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (6001) i nord. Grenser til Akvakultur (6400) i sørøst. Forslag til nytt arealformål: Akvakultur Forslagsstiller: Ellingsen Seafood AS Kommentar: Utvidelse av gjeldende formål og hensynssone som ivaretar dagens situasjon Ligger i Hamarøy kommune.	
---	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens-analyse		
Landskap og kulturarv	Grønn	Innspillsområdet ligger i landskapsområdet (NIN) Drag med middels verdi. Dette fjordlandskapet har relativt omfattende bebyggelse og infrastruktur med moderat jordbrukspreg. Vil ligge inn under bratte fjellsider opp fra Eitervika / Rahkasluokta. En kraftlinje går langs land. Fjordlandskapet har relativt høy visuell tåleevne for anlegget. Ingen kjente kulturminner i nærområdet.
Natur og biologisk mangfold	Rød	Tysfjorden er leveområde for nordligste utbredelse av hummer som har høy forvaltningsstatus. Hummer er skalldyr på samme måte som lakselus og er følsom for avlusingsmidler i oppdrett. Det er gyte- og beiteområde for tosk og sei i bukta. Gytingen kan være sårbar for ulike påvirkninger fra akvakulturvirksomhet. Torskebestanden kan også være sårbar for genetisk innblanding fra oppdrettstorsk (unntak ved villfanget fisk).
Naturressurser	Rød	Fiskeri: Innspillsområdet ligger med arealkonflikt til gytefelt for tosk og sei, oppvekst-beiteområde for tosk og sei, låssettingsplass og fiskeplasser for passive redskap. Ca 2. km lenger inn i Hellmofjorden er det rekefelt. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser tydelig aktivitet inn mot innspillsområdet. Minerale ressurser: Ingen kjente

Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Ligger inn mot kartlagt friluftslivområde Fagernesfjellet-Tommerviktinden kategorisert som viktig. Her foregår turgåing og bærplukking.
Energi og klima		I Eltervika finnes distribusjonsnett (Nord-Salten Kraft AS) som kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Tysfjorden (0364020100-6-C). Det er målt høye konsentrasjoner av en del vannregionspesifikke og prioriterte miljøgifter i Tysfjorden, og av den grunn er vannforekomsten klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Undersøkelser av klorofyll a, makroalger og bunnfauna gir svært god og god tilstand, og det er altså ikke tegn til overgjødning fra eksisterende akvakulturvirkosomhet. Nye akvakulturlokaliteter vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden og kan også gi økt påvirkning fra lakselus og rømt fisk.
Bolyst og befolknings-utvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Deler av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger i god avstand til land, men hjørner av innspillsområdet når land. Kun mindre deler av innspillsområdet er dekket av aktsomhetssoner for skred i bratt terreng, og mulige løseområder har svært lavt høydenivå. Det vurderes derfor at det er ikke nødvendig å utrede skredfaren nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag må påpekes særlig. Et akvakulturanlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som	
---	--

må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet har konflikter med naturmangfold, naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag. Området grenser til avsatt akvakultur i gjeldende kommuneplan. Med bakgrunn i at dette, kan det vurderes å utvide på gitte vilkår som må utredes nærmere. Konsekvenser for naturmangfold (blant annet Tysfjordhummeren), naturressurser og samisk natur- og kulturgrunnlag er forhold som må belyses videre. Innspillet må vurderes i sammenheng med andre innspill i samme fjordområde.

4.33. Veggfjell– akvakulturanlegg i Sagfjorden

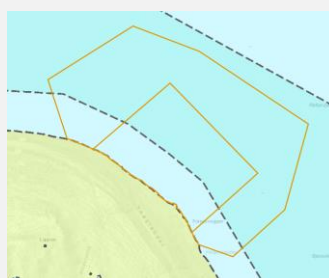
Formål i dag: I nord: natur, friluftsliv, ferdsel og fiske (NFFF)). I sør og langs land: Flerbruk, ferdsel, fiske, akvakultur (FFA). Grenser til LNFR på land

Forslag til nytt arealformål: Akvakultur

Forslagsstiller: Cermaq Norway AS

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land. Etablert akvakulturanlegg, med tillatelse gitt i 2018. Arealet langs land i arealplanen er så smalt at det er ikke mulig å plassere anleggsfortøyninger for et oppdrettsanlegg innenfor formålgrensen. Cermaq har derfor tidligere fått dispensasjon fra arealplanen for de delene av fortøyningene som ligger utenfor FFA. Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Ligger innefor landskapsområdet (NIN) Vegglandet som er et vanlig forekommende kystlandskap uten bebyggelse og infrastruktur og med ubetydelig jordbrukspreg. Innspillsområdet ligger ved Fønnesveggen og er eksponert ut mot den relativt smale fjorden mellom Vegglandet og Finnøya. Under Veggfjellan, ligger gården Fønnesveggen med hytte og fjøs som er registrert i SEFRAK. Begge er datert til 1800-tallet første kvartal.
Natur og biologisk mangfold		Det er registrert gyteområde for torsk nord-øst for innspillsområdet. Ellers ingen registrerte marine naturtyper i området. Det er flere observasjoner av jerv (EN) i fjellområdet ovenfor innspillsområdet. Støy fra lokaliteten kan påvirke viktige leveområder for en rekke rødlistearter av fugl og vilt på land. Oter er et potensielt skadedyr for oppdrett og gir en direkte arealkonflikt. Eventuelle fysiske inngrep i strandsone vil være negative
Naturressurser		<u>Fiskeri:</u> Innspillsområdet ligger om lag 2 km. vest for fiskeplass med aktive redskap (torsk og sei) og gytefelt for torsk. Det finnes også gyteområder lenger ute i Sagfjorden i avstand av ca. 3-4 km. og område for fiske med aktive redskap lenger inne i fjorden. Kartlegging av fiskeriaktivitet 2016-2018 viser aktivitet inn mot innspillsområdet. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente

Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Det er ikke kartlagt friluftsliv i området ved Vegglandet.
Energi og klima		Det finnes ikke distribusjonsnett nær innspillsområdet.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Sagfjorden (0364010600-C), som er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Akvakultur vil gi økte tilførsler av næringssalter og organisk stoff til fjorden. Oppdrett av laks kan også gi økt påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk på ville stammer av laksefisk.
Bolyst og befolkningsutvikling		Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Det finnes områder for fiske med passive redskap øst for innspillsområdet.
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillsområdet ligger tett inntil land og dekkes av alle aktsomhetssoner for skred i bratt terreng. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Rømning kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger inn mot land og i område for stormflo. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
ROS- analyse: Det må gjøres en skredfarevurdering, siden tilgrensende område på land er dekket av aktsomhetskart. En eventuell planlegging av akvakulturanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere. Ulykker og forurensing som kan gi konsekvenser for fiskeressurser må ha sterkt fokus.		

Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en middels måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene og det er ikke på dette tidspunkt kjent klare arealkonflikter. Et akvakulturanlegg vil bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir anbefalt.	
--	--

4.34. Ballangen – smoltanlegg med kai

Formål i dag: Reguleringsplan Ballangseira: Industri, gangvei og parkbelte i industriområde. Plan fra 1992

Forslag til nytt arealformål:
Smoltanlegg med kai

Forslagsstiller: Ballangen Sjøfarm.
Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		
Landskap og kulturarv		Lokalisert i landskapsområde (NIN) Ballangen som er vurdert som vanlig forekommende landskap med omfattende bebyggelse og infrastruktur og moderat jordbrukspreg. Innspillsområdet er lokalisert i utkanten av Ballangseira, ubebygd område med småflystripe, grasarealer og noe jordbruk lengst nordøst. Leira er utfyllt areal med slaggmasser etter gruvedrift, og elva er kanalisert gjennom flaten som er enorm og dominerer møtet mellom dal og fjord. Leira er avsatt til utbygging og landanlegget vurderes ikke å påvirke landskapet negativt. Kai-anlegget vil ligge for seg selv, og ytterligere forsterke at møtet mellom dalen og fjorden er dominert av næringsanlegg med kaier. Øst for området ligger flere bygg som er registrert i SEFRAK, bl.a. et naust fra 1800-tallet (nå inne på land pga utfyllinger). Det forventes ikke at et smoltanlegg innenfor innspillsområdet vil gi vesentlig påvirkning på verdiene.
Natur og biologisk mangfold		Flatt gressbevokst område som består av et massedeponi med avfall fra gruvedrift. Ingen kartlagte verdier i eller ved innspillsområdet. Potensielt anadromt vassdrag, men virker uegnet for fisk ut fra tilgjengelig data og flyfoto. Lokalt viktig

		gyteområde for torsk utenfor anlegget. Påvirkning: Ingen arealkonflikt. Eventuelle utslipp til fjorden må vurderes.
Naturressurser		<u>Fiskeri</u> : Ballangsfjorden ligger i gytefelt for torsk. Det er ellers ikke kartlagte fiskeriinteresser ved den delen av innspillet som ligger i sjø. <u>Minerale ressurser</u> : Ingen kjente forekomster. <u>Jordbruk</u> : Dyrka mark, regulert til industri
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge		Deler av arealet på land ligger innenfor kartlagt viktig friluftsområde <u>Ballang sleira</u> . Området er i arealplanen for Ballangen avsatt til industriformål og forholdet til friluftsliv er i prinsippet dermed avklart. Området er i dag et populært friluftsområde med bl.a. turgåing, sykling, hunde- og hestesport og flystripe for småfly (lenger vest). Stier langs kantene av området. Langs strandsonen ligger innspillområdet innenfor kartlagt viktig friluftsområde <u>Elvestad-Finnvika</u> . Her er en grusvei langs fyllingen, og er bl.a. mye brukt av turister på campingplassen. Smoltanlegget vil i seg selv ikke påvirke bruken av området i vesentlig grad, men forholdet til friluftsliv og om det skal tilrettelegges for ferdsel og bruk av området innenfor det store industriområdet bør avklares, og spesielt i strandsonen.
Energi og klima		Ballang sleira har utbygd nettanlegg.
Vannmiljø og vannforskriften		Området ligger i vannforekomsten Ballangen (0364030200-C) som er klassifisert med god økologisk tilstand og ukjent kjemisk tilstand. Det avsatte området på land ligger rett inntil utløpet av Kiselva (173-17-R) . Landbasert settefiskproduksjon vil være avhengig av utslippstillatelse, og det forventes mindre konsekvens for vannmiljø i kystvann sammenliknet med akvakulturanlegg i sjø. Tiltaket vil også være avhengig av uttak av ferskvann til produksjonen. Vi er ikke kjent med om det er gjort vurderinger av egnet vannkilde, eller nødvendig vannuttak, og konsekvenser for miljøtilstand i ferskvann er derfor ikke et tema for denne konsekvensutredningen.
Bolyst og befolkningsutvikling		Etablering av et smoltanlegg i Ballangen vil skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag		Ikke kjent
Næringsliv og sysselsetting		Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko og sårbaranalyse		
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak
Skred		Innspillområdet ligger utenfor alle aktsomhetssoner for skred.
Sterk vind		Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ligger utsatt til i forhold til stormflo. Fare for reell skade som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.

Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.	
ROS- analyse: En eventuell planlegging av smoltanlegg her må ta hensyn til vindforhold og havnivå. I videre planlegging må forurensing og ulykkesrisiko vurderes nærmere.			

Bærekraftsmålene: Anlegget innenfor innspillsområdet har en middels til god måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Det finnes noen arealkonflikter med miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for friluftsliv må påpekes særlig. Et anlegg vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet blir anbefalt.	
--	--

4.35. Skjomen 6 – FFFNS friluftsliv

Formål i dag: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (6800). Fiske, ferdsel, friluft og natur

Forslag til nytt arealformål: Fiske, ferdsel friluftsliv i sjø

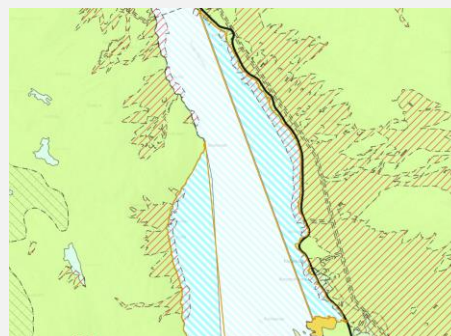
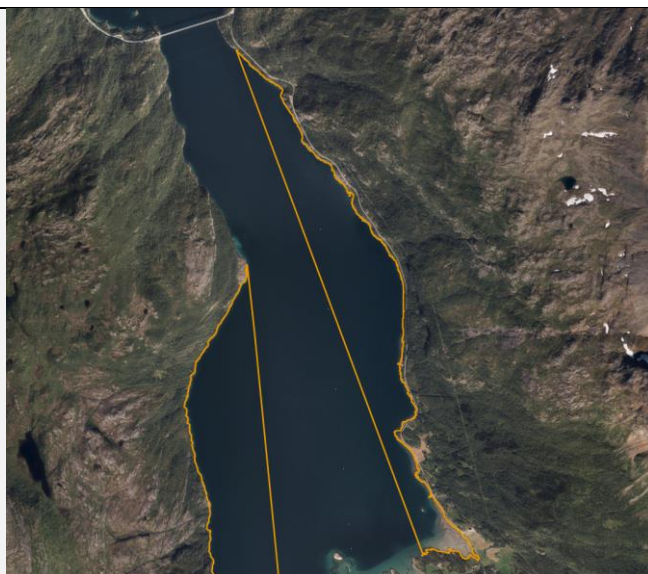
Forslagsstiller: Narvik kommune

Kommentar:

Innspillsområdet går helt inn til land.

Kystsoneplanen foreslår området avsatt til FFFNS, men her belyses også et eventuelt forslag om akvakultur. Tabellen under er derfor todelt.

Ligger i Narvik kommune.



Tema	Konse- kvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
Konsekvens- analyse		FRILUFTSLIV
Landskap og kulturarv	F	Lokalisert i landskapsområde (NIN) Skjomen vurdert til stor verdi. Sterkt nedskåret, smal terskelfjord omgitt av steile fjellsider. Relativt omfattende bebyggelse/fritidsbebyggelse og infrastruktur og høyt jordbrukspreg. Brattlendt fra sjøen oppover mot Skjomenveien fra Sandvik til Skjombrua, noe flatere og småkupert terreng med kulturlandskap på Lengenes og Kongsbakk. Skogbevakst med noe innslag av furuskog på Lengenes. En kraftlinje

Konse- kvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak
	AKVAKULTUR
A	Verdier og kvaliteter som beskrevet. Avsetting av området til akvakultur i stedet for friluftsliv vil åpne opp for tiltak i området. Landskapet har relativt høy tåleevne så lenge det ikke omfatter direkte inngrep i strandsonen. Noe negativ visuell påvirkning på kulturminneverdier.

		går langsetter hele området. Å avsette området til friluftsliv uten nye byggeformål hverken i sjø eller i strandsonen vil være positivt for å ta vare på landskapskvalitetene. Nord for innspillsområdet finnes to samiske gammetufter (ID 67274), beliggende på et høytliggende platå. De ligger 300 meter fra sjøen, og 100 meter over havnivå. Kulturlandskap og dyrkingsland spesielt på Lengenes og Kongsbakk. Kongsbakkgården, en eldre bygning fra 1850-tallet, eies i dag av Ofoten Museum. Det forventes ikke at kulturminner og kulturmiljø vil bli påvirket av friluftaktivitet i Skjomen.		
Natur og biologisk mangfold	F	Hele Skjomen og Skjomengrunne er viktig gytefelt for torsk. Sannsynlig gyteområde for uer (EN). Ved Kongsbakk-Mehus finnes naturtypen slåtte- og beitemyr som er lokalt viktig. Horndykker (VU), sjøorre (VU), og vipe er registrert i området. Bløtbunnsområder og holmer ved Leirosen er trolig viktige for fugl. Innerst i fjorden renner Skjoma som er et regionalt viktig laks- og sjøørretvassdrag med forekomster av sjørøye.	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet kan bli negativt påvirket. Økt smittepress for lakselus på bestandene i Skjoma. Lokalisering i en relativt skjermet fjord gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Naturressurser	F	Fiskeri: Hele Skjomen er regionalt viktig gyteområde for torsk og midtre deler er/ble brukt til fangst av uer. Lengst sør ved Kongsbakk er det gytefelt for torsk. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente forekomster	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet kan bli negativt påvirket. Lokalisering i en relativt skjermet fjord gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet

				enn mer eksponerte lokaliteter.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge	F	Grenser inn mot kartlagt viktig friluftsområde <u>Forså-Grindjord</u> . Utfartsområde. Store deler av strandsone er privatisert av hyttebygging. Fiske fra land og båt, bading, fjæreaktiviteter, fugleobservasjoner, turgåing, sykling. Avsetting til friluftsliv i kystsoneplanen vil være positivt for friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge.	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet. Avsetting av området til akvakultur i stedet for friluftsliv vil legge begrensninger på friluftsliv og aktiviteter i nærmiljøet. Gir også visuell påvirkning på opplevelser
Energi og klima		Ikke relevant	A	Distribusjonsnett langs hovedveien (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften	F	Vannforekomsten Trongskjomen-indre (0364030301-C) er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Avsetting av områder for friluftsliv forventes å ikke ha negativ effekt på miljøtilstanden.	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet. Skjomen er en smal fjord, med begrenset kapasitet til å ta imot næringssalter og organisk belastning. Avsetting av området til akvakultur i stedet for friluftsliv kan forringe vannforekomstens økologiske tilstand.
Bolyst og befolknings-utvikling	F	Friluftsområde er attraktivt for innbyggerne og sikrer allmennheten tilgang.	A	Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolknings-utviklingen.
Samisk natur-og kultur-grunnlag	F	Friluftsområde vil ikke gi negative konsekvenser for tema	A	Sørlig del av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.
Næringsliv og sysselsetting	F	Forventet ingen tydelig effekt for næringsliv og sysselsetting, men kan gi grunnlag for lokalt næringsliv.	A	Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko- og sårbaranalyse				

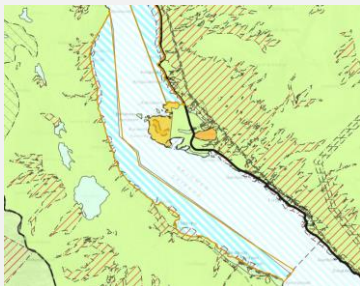
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak FRILUTSLIV	Risiko	Kommentar/tiltak AKVAKULTUR
Skred		Ikke relevant for tema friluftsliv.	A	Innspillsområdet ligger i stor grad innenfor aktsomhetsområder for alle skredtyper. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Ikke relevant for formål friluftsliv	A	Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ikke relevant for formål friluftsliv	A	Stormflo ser ikke ut til å være kartlagt i Skjomen. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ikke relevant for formål friluftsliv	A	Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
FRILUTSLIV, ROS- analyse: Avsetting til friluftsliv krever ikke særlige vurderinger knyttet til risiko og sårbarhet				F
AKVAKULTUR, ROS- analyse: Det må gjøres vurderinger knyttet til alle ROS-tema, bl.a. skredfarevurdering.				A

FRILUTSLIV: Bærekraftsmålene: Avsetting til friluftsliv innenfor innspillsområdet har en god måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene, særlig med tanke på miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14). Avsetting til friluftsliv vil ikke direkte bidra til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men kan indirekte være av betydning for områdets attraktivitet og lokalt reiseliv. Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet (friluftsområde) blir anbefalt.	F
AKVAKULTUR: Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og vannmiljø må påpekes særlig. Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om	A

innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-
ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og
tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et
bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid.

Innspillet (akvakultur) blir ikke anbefalt på grunn av konfliktpotensial for
naturmangfold, naturressurser og vannmiljø

4.36. Skjomen 7– FFFNS friluftsliv

Formål i dag: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone (6800). Fiske, ferdsel, friluft og natur Forslag til nytt arealformål: Fiske, ferdsel friluftsliv i sjø Forslagsstiller: Narvik kommune Kommentar: Innspillsområdet går helt inn til land. Kystsoneplanen foreslår området avsatt til FFFNS, men her belyses også et eventuelt forslag om akvakultur. Tabellen under er derfor todelt. Ligger i Narvik kommune.	 
---	--

Tema	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak FRILUFTSLIV	Konsekvens Konflikt- potensial	Kommentar/tiltak AKVAKULTUR
Konsekvens- analyse				
Landskap og kulturarv	F	Lokalisert i landskapsområde (NIN) Skjomen vurdert til stor verdi. Bratt og skogbevokst fra sjøen og opp til 3-400 moh. Derfra bratte fjellsider opp til 1400 moh. Sidemorenen under Reintinden er over 60 meter høy og er trolig Norges største sidemorene godt synlig fra Skjomenveien. Å avsette området til friluftsliv uten nye byggeformål hverken i sjø eller i strandsonen vil være positivt for å ta vare på landskapskvalitetene. Nordvest for innspillsområdet finnes en	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet. Avsetting av området til akvakultur i stedet for friluftsliv vil åpne opp for tiltak i området. Landskapet har relativt høy tåleevne så lenge det ikke omfatter direkte inngrep i strandsonen. Noe negativ visuell påvirkning på kulturminneverdier.

		samling kulturminner – Mattisheimen (ID 179450), med uavklart vernestatus. Blant disse er steinvegger etter et båthus eller lager som ligger nær fjæra. Ligger 140 moh over Slamnesbukta. Det forventes ikke at kulturminnene vil bli påvirket av friluftslivaktivitet i Skjomen.		
Natur og biologisk mangfold	F	Hele Skjomen og Skjomengrunne er viktig gytefelt for torsk. Sannsynlig gyteområde for uer (EN). Ved Kongsbakk-Mehus finnes naturtypen slåtte- og beitemyr som er lokalt viktig. Horndykker (VU), sjøorre (VU), og vipe er registrert i området. Innerst i fjorden renner Skjoma som er et regionalt viktig laks- og sjøørretvassdrag med forekomster av sjørøye.	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet kan bli negativt påvirket. Økt smittepress for lakselus på bestandene i Skjoma. Lokalisering i en relativt skjermet fjord gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Naturressurser	F	Fiskeri: Hele Skjomen er regionalt viktig gyteområde for torsk og midtre deler er/ble brukt til fangst av uer. Lengst sør ved Kongsbakk er det gytefelt for torsk. <u>Minerale ressurser:</u> Ingen kjente forekomster	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet kan bli negativt påvirket. Lokalisering i en relativt skjermet fjord gir redusert vannutskifting og økt risiko for å kunne påvirke nærområdet enn mer eksponerte lokaliteter.
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge	F	Grenser inn mot kartlagt viktig friluftsområde <u>Vidrekfjellan</u> , <u>Rånkeipen-Klubbvikvatnan</u> og <u>Reintinden</u> . Utfartsområde. Tur,	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet. Avsetting av området til akvakultur i stedet

		rekreasjon, bærplukking og fiske. Sti fra Skjombrua eller det gamle fergeleiet i Skjervika opp til Jollvatnet og Klubbvatnet som er gode fiskevatn. Turvei fra vestenden av Skjombrua sørover langs fjellplatået ned til Klubbvik i Skjomen. Avsetting til friluftsliv i kystsoneplanen vil være positivt for friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge.		for friluftsliv vil legge begrensninger på friluftsliv og aktiviteter i nærmiljøet. Gir også visuell påvirkning.
Energi og klima	F	Ikke relevant	A	Distribusjonsnett helt sør i innspillsområdet (Nordkraft Nett AS) kan gi mulighet for landstrøm
Vannmiljø og vannforskriften	F	Vannforekomsten Trongskjomen-indre (0364030301-C) er klassifisert med god økologisk og god kjemisk tilstand. Avsetting av områder for friluftsliv forventes å ikke ha negativ effekt på miljøtilstanden.	A	Verdier og kvaliteter som beskrevet. Skjomen er en smal fjord, med begrenset kapasitet til å ta imot næringssalter og organisk belastning. Avsetting av området til akvakultur i stedet for friluftsliv kan forringe vannforekomstens økologiske tilstand.
Bolyst og befolkningsutvikling	F	Friluftsområde er attraktivt for innbyggerne og sikrer allmennheten tilgang.	A	Generelt vil etablering av akvakultur skape aktivitet, arbeidsplasser, og være positivt for befolkningsutviklingen.
Samisk natur- og kulturgrunnlag	F	Friluftsområde vil ikke gi negative konsekvenser for tema	A	Nordlig del av innspillsområdet ligger i kartlagt område for fiske med passive redskap.

Næringsliv og sysselsetting	F	Forventet ingen tydelig effekt for næringsliv og sysselsetting, men kan gi grunnlag for lokalt næringsliv.	A	Forventet positive ringvirkninger for næringslivet og økt sysselsetting.
Risiko- og sårbaranalyse				
Naturhendelser, naturrisiko	Risiko	Kommentar/tiltak FRILUFTSLIV	Risiko	Kommentar/tiltak AKVAKULTUR
Skred		Ikke relevant for tema friluftsliv.	A	Innspillsområdet ligger i stor grad innenfor aktsomhetsområder for alle skredtyper. Faren for skred må utredes nærmere.
Sterk vind		Ikke relevant for formål friluftsliv	A	Sterk vind kan gi skader og ødeleggelse på anlegg. Røming kan føre til stor økologisk skade i fjordsystemet, og tap av økonomiske verdier.
Havnivå		Ikke relevant for formål friluftsliv	A	Stormflo ser ikke ut til å være kartlagt i Skjomen. Fare for reell skade på anlegg som følge av havnivå, stormflo og bølger må vurderes nærmere.
Beredskap, forurensing og ulykkesrisiko		Ikke relevant for formål friluftsliv	A	Ulike former for forurensing fra anlegg kan skje ved uhell og ulykker knyttet til driften. Dette kan gi stor økologisk skade i fjordsystemet.
FRILUFTSLIV, ROS- analyse: Avsetting til friluftsliv krever ikke særlige vurderinger knyttet til risiko og sårbarhet				F
AKVAKULTUR, ROS- analyse: Det må gjøres vurderinger knyttet til alle ROS-tema, bl.a skredfarevurdering.				A

FRILUFTSLIV: Bærekraftsmålene: Avsetting til friluftsliv innenfor innspillsområdet har en god måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene, særlig med tanke på miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14). Avsetting til friluftsliv vil ikke direkte bidra til å nå mål 8 om anstendig	F
---	---

arbeid og økonomisk vekst – men kan indirekte være av betydning for områdets attraktivitet. Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet (friluftsområde) blir anbefalt.	
AKVAKULTUR: Bærekraftsmålene: Akvakulturanlegg innenfor innspillsområdet har en lav måloppnåelse opp mot bærekraftsmålene. Dette skyldes først og fremst forholdet til miljøkvaliteter (mål 6, 11, 12 og 14), der konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og vannmiljø må påpekes særlig. Et anlegg her vil derimot bidra positivt til å nå mål 8 om anstendig arbeid og økonomisk vekst – men med spørsmål om innspillet bidrar til oppheving av koblingen mellom økonomisk vekst og miljø-ødeleggelser. ROS-analysen viser hvilke forhold som må belyses videre for å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer (mål 13). Planen i seg selv er et bidrag til bærekraftsmål 17 om samarbeid. Innspillet (akvakultur) blir ikke anbefalt på grunn av konfliktpotensial for naturmangfold, naturressurser og vannmiljø.	A

5. SAMLET VURDERING OG FOTAVTRYKK

Det er en nasjonal forventning å legge til rette for økt verdiskaping og arbeidsplasser basert på havets ressurser, og forutsigbar og bærekraftig vekst i oppdrettsnæringen. Havbruksnæringens langsiktige arealbehov skal sikres, samtidig som at samfunns- og miljøinteresser blir ivaretatt. De samiske interessene skal ivaretas i planleggingen av sjøsamiske områder (Nasjonale forventninger 2019-2023)

I følge planprogrammet er målsettingen for den interkommunale kystsoneplanen at den skal være et strategisk verktøy for langsiktig og forutsigbar forvaltning av sjøarealene i kommunene, i tråd med prinsippet om bærekraftig utvikling. Oppfyllelse av bærekraftsmålene er derfor viktig.

I dette kapittelet er det først gjort en oppsummering (8) for hvert enkelt tema i konsekvensutredningen. Dette gjøres for å gi oversikt over hvilket utslag innspillsområdene – om de alle blir videreført – har for hvert enkelt utredningstema. Det er også listet opp hva som skal til for å få en bedre vurdering temavis. Det er deretter laget en oppsummering av hvert enkelt innspillsområde (9 og 10). Tabellen er ment som et verktøy for å få overblikk og gjør det lettere å sammenligne innspillene opp mot hverandre. Argumentasjonen som ligger bak fargesettingen finnes i kapittel 3.

5.1. Oppsummering for de ulike utredningstemaene

Oppsummeringen for hvert fagtema viser at konsekvensene for natur og biologisk mangfold, naturressurser (fiskeri) og vannmiljø er klart negative, og planen vil samlet sett ikke møte bærekraftsmålene. Ved reduksjon av tallet på akvakulturlokaliteter vil negative konsekvenser bli redusert. De positive konsekvensene er knyttet til bolyst, befolkningsutvikling, næringsliv og sysselsetting.

Miljø	Landskap og kulturarv	Generelt ligger de fleste innspillsområdene i et storskala fjordsystem som har relativt høy visuell tåleevne for akvakulturanlegg. Ingen av innspillsområdene ligger i <i>direkte</i> konflikt med kjente kulturminner. Ut fra dette er fargen satt gul. Innspillsområdet som er mest negativt for landskap og kulturarv er Korsnes i Tysfjorden og Trollvika i Herjangen. Ved Korsnes ligger innspillsområdet i hele indre del av vika, inn mot kulturmiljø med høy verdi. Påvirkning blir redusert dersom innspillsområdet blir trukket bort fra strandsonen og man unngår de indre delene av bukta. I Trollvika ligger innspillet inn mot strandsonen, og nær et friluftsområde med automatisk fredete kulturminner. Det ligger et skipsvrak fra 2. verdenskrig innenfor fortøyningsarealet for innspillet. Påvirkning blir redusert dersom akvakulturanlegget blir trukket lenger ut i fjorden. Det gjøres oppmerksom på at vegtilkomst og ev. linjenett til nye akvakulturanlegg er ikke vurdert. Disse kan potensielt ha store konsekvenser, mer enn selve anlegget. <i>Dersom innspillsområder i Trollvika og Korsnes utgår, kan konsekvens/konfliktpotensial samlet sett for dette utredningstemaet bli vurdert til grønn.</i>
-------	-----------------------	---

Natur og biologisk mangfold	Det er foreslått mange nye områder for akvakultur i kystsoneplanen, og det stor fare overbelastning i fjordsystemene og negativ påvirkning på viktige naturtyper, gyteområder for fisk og leveområder for en rekke arter av stor forvaltningsverdi. De innsjellsområdene som er mest problematiske er samtligel lokaliteter i Tysfjorden, samt Vidrek 1, 2 og Vidrek vest (Ofotfjorden) og innsjellsområdene i Rombaken. Vurderingene i Tysfjorden knytter seg til potensiell negativ påvirkning på Tysfjordhummeren fra avlusningsmidler. De viktigste hummerområdene i fjorden ansees å være ved Haukøygrunnen og i fjordarmene i øst og vest. Hummerlarvene er spesielt sårbare for avlusningsmidler, driver med havstrømmen og kan dermed befinne seg på mange steder i Tysfjord-bassenget. Derfor er samtlige innsjellsområder for akvakultur i Tysfjorden vurdert problematiske. <i>Dersom akvakulturlokalitetene i Rombaken og i Tysfjord tas ut av planen, kan samlet konsekvens bli vurdert til gul. Det er en forutsetning at Skjomen 6 og Skjomen 7 blir friluftsområder.</i>
Naturressurser	Det er foreslått mange nye områder for akvakultur i kystsoneplanen, og med et slikt antall vil naturressurser knyttet til fiskeri bli negativt påvirket. De innsjellsområdene som er mest problematiske er Oterhaugskjæret, Finnvikklubben, Merrvika, Vidrek vest og Vidrek 1 og 2 (Ofotfjorden), fire av innsjellsområdene i Rombaken, alle områder i Tysfjorden, med unntak av Stormneset, Skjellnes og Risvik. <i>Dersom ti eller flere av forslagene som gjelder helt nye akvakulturområder tas ut av planen, kan samlet konsekvens bli vurdert til gul. Det er en forutsetning at Skjomen 6 og Skjomen 7 blir friluftsområder.</i>
Friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge	For de fleste innsjellsområdene ligger ikke akvakulturanlegg, eller smoltanlegget i Ballangen, i direkte konflikt med kjente friluftsinteresser, nærmiljø eller kjente interesser for barn og unge. Størst negativt konfliktpotensial for tema er ved Trollvika (friluftsområde Herjangsholmen), Kalvikneset 1 og 2 (friluft i sjø og klatrevegg på land), og Ballangen (friluftsområde). I tillegg blir tema negativt påvirket ved flere av innsjellsområdene i Tysfjorden, særlig der innsjellene ligger innenfor kartlagt friluftsområde i sjø, dvs. i Haukøya sør, Teistbergvika, Mulbukt, Storvika og Krabbevika. <i>Dersom minst sju av innsjellsområdene med stort eller middels negativt konfliktpotensial for friluftsliv, nærmiljø, folkehelse og barn og unge utgår, vil konsekvens/konfliktpotensial samlet sett for dette utredningstemaet bli vurdert til grønn. Det er en forutsetning at Skjomen 6 og Skjomen 7 blir friluftsområder.</i>
Energi og klima	Mange av innsjellsområdene ligger i områder der det er mulig å koble seg på landstrøm. Unntaket er Merrvika og Fornes 1 og 2 i Ofotfjorden, og halvparten av områdene i Tysfjord, samt Veggfjellet.
Vannmiljø og vann-forskriften	Pågående akvakulturvirkosmhet i Ofotfjorden og Tysfjorden ser ikke ut til å overbelaste resipientene, og det er rom for vekst. Det er imidlertid foreslått 33 områder for akvakultur i kystsoneplanen, og med et slikt antall er det fare for at belastningen blir for stor, og at miljøtilstanden forringes. Størst bekymring knyttes til potensiell påvirkning fra lakselus og rømt oppdrettsfisk, men også resipientkapasiteten for næringssalter kan overskrides dersom det etableres et stort antall nye oppdrettsanlegg. Høy tetthet av akvakulturanlegg kan gi uakseptabel lusebelastning på ville fiskebestander. Flere anlegg vil også gi større fare for nye rømminger, med påfølgende tap av genetisk integritet i ville laksestammer. Noen av de foreslåtte områdene synes mindre akseptable enn andre; <i>dersom akvakulturlokalitetene Teistbergvika, Storvika, Trollvika og Storslettskjæret, tas ut av planen, i tillegg til lokalitetene som i denne tabellen er omtalt under tema naturmangfold, dvs. samtligel lokaliteter i Tysfjorden, samt Vidrek 1 og 2 og Vidrek vest (Ofotfjorden) og lokaliteter i Rombaken, kan samlet konsekvens bli vurdert til gul. Det er en forutsetning at Skjomen 6 og Skjomen 7 blir friluftsområder.</i> Denne vurderingen er på et svært overordnet nivå, og vi har ikke grunnlag for å fastsette hvor mange nye oppdrettsanlegg som kan tåles i fjordene, før f.eks. resipientkapasiteten overskrides.

Samfunn	Bolyst og befolkningsutvikling	Tilrettelegging for akvakultur i fjordene, smoltanlegg i Ballangen og friluftsliv i Skjomen, vil gi arbeidsplasser, liv og aktivitet som kan virke selvforsterkende og bidra til en positiv utvikling når det gjelder befolkningsutvikling og attraktivitet. Det er positivt for tema med visningsanlegg i Rombaken.
	Samisk natur- og kultur-grunnlag	Flere av innspillsområdene har potensial for å gi negative konsekvenser for den tradisjonelle næringen med fjordfiske og småskalafiske – en aktivitet som i seg selv er kulturbærer for samisk tradisjon. Tysfjorden er del av kjerneområde for den lulesamiske befolkningen, og innspillsområdene kommer dårlig ut i konsekvensutredningen når det gjelder dette tema. <i>Dersom de fleste innspillsområder i Tysfjorden utgår, og tallet på innspillsområder i Ofotfjorden/Herjangen/Rombaken blir klart redusert, kan konsekvens/konfliktpotensial samlet sett for dette utredningstema bli vurdert til grønn.</i>
	Næring sliv og sysselsetting	Tilrettelegging for akvakultur i fjordene og smoltanlegg i Ballangen vil gi flere arbeidsplasser innen havbruksnæringen, og gi positive ringvirkninger for blant annet næringsmiddelindustrien, rådgivende og teknisk tjenesteyting, varehandel m.m.
ROS		Viktige tema i ROS har vært skred, sterk vind, havnivå, ulykker og forurensing. Gjennomgående viser ROS-vurderingene at for alle innspillsområdene må det gjøres nærmere vurderinger dersom området skal utvikles videre. Havnivå er ikke et vesentlig tema på flytende anlegg, men kan påvirke infrastruktur på land. Sju av innspillsområdene er i rød kategori på mer to tema. Dette er Hellarneset, Ytre Djupvik, Eidebukta, Teistbergvika, Mulbukt, Sturvika og Krabbvika.

Tabell 8 Oppsummeringstabell som viser konsekvenser/konfliktpotensial for hvert enkelt KU-tema. Her er det forutsatt at de to innspillsområdene i Skjomen blir friluftsområder.

5.2. Oppsummering konsekvensvurdering og ROS-analyse

Tabell 9. ROS oppsummert. OBS-markering i samlet vurdering er gjort for innspillsområder som kommer i rød kategori på to ROS- tema. Her er de to innspillsområdene i Skjomen vist som friluftsområder «F».

	Ofotfjorden												Herj./Rombak.						Tysfjord														Sagfj.		Skjomen			
	Engelsøya	Oterhaugskjæret	Finnvikklubben	Miervika	Storvikholmen	Hestkjelda	Sommervika	Fornes 1	Fornes 2	Vidrek vest	Vidrek 1	Vidrek 2	Trollvika	Storslett	Kalvikneset 1	Kalvikneset 2	Hellarneset	Ytre Djupvik	Olavsviks	Bletsjøsløyd	Eidebukta	Korsnes	Stormneset	Skjellnes	Tysfjord	Haukøya	Haukøya sør	Teistbergvika	Mulbuktt	Storvika	Krabbvika	Risvik	Rahkasluokta			Skjomen 6	Skjomen 7	
Skred																																				F	F	
Sterk vind																																					F	F
Havnivå																																					F	F
Beredskap, forurensing, ulykke																																					F	F
Samlet vurdering ROS																	!!	!!			!!							!!	!!	!!	!!						F	F

Tabell 10 Oppsummeringstabell for både KU og ROS for alle innspillsområdene. Her er de to innspillsområdene i Skjomen vist som friluftsområder «F». Merk at innspillsområdene i samme fjord bør vurderes opp mot hverandre og sees i sammenheng. Det frarådes at alle blir ført videre til planprosess.

	Ofotfjorden												Herj./Rombak.						Tysfjord													Sagfj.		Skjomen				
	Engelsøya	Osterhaugskjæret	Finnvikklubben	Mervika	Storvikholmen	Hestkjelda	Sommervika	Fornes 1	Fornes 2	Vidrek vest	Vidrek 1	Vidrek 2	Trollvika	Storslett	Kalvikneset 1	Kalvikneset 2	Hellarneset	Ytre Djupvik	Olavsviks	Bletsjisdal	Eidebukta	Korsnes	Stormeset	Skjellnes	Haukøya	Haukøya sør	Teistbergvika	Mulbukta	Storvika	Krabbvika	Risvik	Rahkasluokta	Veggfell	Ballangen	Skjomen 6	Skjomen 7		
Landskap kulturarv																																			F	F		
Natur biolog. mangf.																																			F	F		
Naturressurser																																			F	F		
Friluftsliv m.m.																																			F	F		
Energi og klima																																			F	F		
Vannmiljø, vannforskriften																																			F	F		
Bolyst, bef.utv.																																			F	F		
Samisk natur- og kultur-gr.l.																																			F	F		
Næringsliv, syssels.																																			F	F		
ROS																																			F	F		
Anbefaling KU og ROS																				*			**	*					*			*	*	*		F	F	
Bør vurderes opp mot hverandre og sees i sammenheng. Det frarådes at alle blir ført videre til planprosess.																																						

	Herj./Rombak.												Tysfjord													Sagfj.		Skjomen	
	Trollvika	Storslett	Kalvikneset 1	Kalvikneset 2	Hellarneset	Ytre Djupvik	Olavsviks	Bletsjisdal	Eidebukta	Korsnes	Stormeset	Skjellnes	Haukøya	Haukøya sør	Teistbergvika	Mulbukta	Storvika	Krabbvika	Risvik	Rahkasluokta	Veggfell	Ballangen	Skjomen 6	Skjomen 7					
Landskap kulturarv																								F	F				
Natur biolog. mangf.																								F	F				
Naturressurser																								F	F				
Friluftsliv m.m.																								F	F				
Energi og klima																								F	F				
Vannmiljø, vannforskriften																								F	F				
Bolyst, bef.utv.																								F	F				
Samisk natur- og kultur-gr.l.																								F	F				
Næringsliv, syssels.																								F	F				
ROS																								F	F				
Anbefaling KU og ROS																								F	F				
Bør vurderes opp mot hverandre og sees i sammenheng. Det frarådes at alle blir ført videre til planprosess.																													

* Det vektlegges at deler av arealet er allerede avsatt til akvakultur i gjeldende kommuneplan, eller har fått dispensasjon/midlertidig tillatelse

** Farge er satt ut fra vilkår om innskrenking av innspillsområdet, og nærmere vurderinger av flere tema

F = her er det lagt til grunn at området blir avsatt til friluftsliv

5.3. Sammenfatning

Oftofjorden er av oppdrettsnæringen vurdert som godt egnet for oppdrett blant annet på grunn av strømningsforhold og temperatur. Interessen for å drive oppdrett i Tysfjorden er også stor. Tysfjorden har vært foreslått utredet som marint verneområde på grunn av dens særegenhet, og her finnes en egen isolert og genetisk distinkt bestand av hummer.

Ønsket om å videreutvikle havbruksnæringen i dette området handler om verdiskaping og utvikling av lokalsamfunn. Fra sentralpolitisk hold er det pekt på at oppdrettsnæringen skal tas hensyn til, og når havområder planlegges skal det legges til rette for vekst. Dette skal likevel skje i tråd med nasjonale forventninger om å skape bærekraftige samfunn.

Konsekvensvurderingene viser at de temaene som har størst negative utslag er natur og biologisk mangfold, naturressurser (fiskeri), vannmiljø, til dels også samisk natur- og kulturgrunnlag. Positive konsekvenser er knyttet til bolyst og befolkningsutvikling og næringsliv/sysselsetting. En stor del av de negative konsekvensene er knyttet til det generelle arealformålet akvakultur som ikke er spesifikt rettet mot en bestemt akvakulturform. Dersom flere av anleggene blir tatt i bruk til hvitfisk med lav intensitet, skjellopddrett eller tareoppdrett, vil konsekvenser være lavere. Det samme gjelder ved lukkede anlegg. I arbeid med kystsoneplanen bør en vurdere ytterligere føringer for akvakultur enn kun ved arealformål – om mulig.

Viktige tema i ROS har vært skred, sterk vind, havnivå, ulykker og forurensing. Gjennomgående viser ROS-vurderingene at for alle innspillsområdene må det gjøres nærmere vurderinger dersom området skal utvikles videre.

Gjennomgangen av samlet vurdering for hvert utredningstema (Tabell 8) og konsekvenser/ROS (Tabell 9 og 10) viser at omfanget av nye områder for akvakulturanlegg må reduseres for at planen kan sies å møte bærekraftsmålene. Hensyn til naturverdier i Tysfjorden må påpekes særlig.

De minst konfliktfulle akvakulturanleggene er de som ligger lengst vest i Oftofjorden. Det er imidlertid ikke bærekraftig om alle disse områdene blir ført videre. Innspillsområdene i Herjangen bør utgå først og fremst av hensyn til vannmiljø og vannforskriften. Innspillsområdene i Rombaken er problematiske med tanke på natur og biologisk mangfold samt fiskeri og friluftsliv. I Tysfjorden er alle innspillsområdene konfliktfulle når det gjelder natur og biologisk mangfold, naturressurser og samisk natur og kulturgrunnlag. Til tross for dette vurderer vi at for seks av dem kan et utvalg av disse vurderes å bli tatt inn i kystsoneplanen, på visse vilkår. Det skyldes at deler av arealet er avsatt til akvakultur i gjeldende plan. Dette forholdet er vektlagt mye i samlet anbefaling, selv om vurderingene viser at dette er anlegg som kan ha stort potensial for negative konsekvenser. I en eventuell videre planprosess for akvakulturområder i Tysfjorden må man ha særlig fokus på konsekvenser for naturmangfold, fiskeri, samisk natur- og kulturgrunnlag og ikke minst hvilke utfordringer dette kan innebære for Tysfjordhummeren. Det er ikke gitt at akvakulturtiltak kan gjennomføres i Tysfjorden.

Konsekvens- og ROS-vurderingene er overordnede og er basert på innspillsområder der tiltaket ikke er detaljert. Det er lagt til grunn formål akvakultur, uten føringer på fiskeart, eller om anlegg er åpent eller lukket. Videre er kunnskapsgrunnlaget til dels grovt og unøyaktig, og kan være en feilkilde. Vurderingene i KU og ROS er derfor generelle og peker på *potensial for konflikt eller risiko*. For de fleste innspillsområdene må det gjøres grundigere vurderinger i neste fase, der f.eks. nye kartlegginger kan endre bildet. Dette kan avdekke forhold som ikke var kjent da disse vurderingene ble gjort.

KILDER

Databaser som er brukt går fram av tabell 6.

Anon 2019. Klassifisering av tilstanden til 430 norske sjøørretbestander. Temarapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr. 7, 150 s.

Kommuneplanens arealdel (Evenes, Narvik og Hamarøy)

Overordnet kommune-ROS (Evenes, Narvik og Hamarøy)

Ofoten regionråd. Strategisk næringsplan for Ofoten 2018-2021

Samfunnsplan for Ofoten 2015

Strategiplan for havbruk i Salten 2017-2027

Angell, Gaski, Lie og Nygaard 2014. Næringsutvikling i samiske samfunn. En studie av sysselsetting og verdiskaping i nord. Norut Alta- Áltá Rapport 2014:4

Nygård, V., Kårtveit B og Riseth J. Å 2019. Samisk kultur, identitet og samfunnsliv i Nye Narvik kommune. Delprosjekt kommunesammenslåing. Rapport 21. Norce Samfunnsforskning.

Regional plan vannforvaltning i vannregion Nordland og Jan Mayen 2015.

Store norske leksikon, www.snl.no

Submerged.co.uk (om skipet Erich Koellner) <https://www.submerged.co.uk/narvik-erich-koellner/>

Matilda Hallerstig 2015. Rapport etter uvær i Ofoten og Sør-Troms. Meteorologisk institutt.

Multiconsult 2019. Kartlegging av støy fra akvakulturanlegg i sjø.

Nordlandsatlas

NVE temakart for nettanlegg, www.temakart.nve.no

Turliv.no

Fylkes-ROS 2019 for Nordland. Fylkesmannen i Nordland.

Regionalplan for klimautfordringene i Nordland. Nordland fylkeskommune

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap 2016. Havnivåstigning og stormflo

Refseth, G. H., Nøst, O. A. (2018) *Miljøriskovurdering av utslipp av lusemidler fra lokalitet Bergkråa – Hummer i Tysfjord*, Akvaplan-niva

Refseth, G. H., Nøst, O. A., Augustine, S., Sæther, K. (2016) *Risikovurdering ved bruk av lusemidler – hummer i Tysfjord*, Akvaplan-niva