

Vesterålen regionråd

► Interkommunal kystsoneplan for Vesterålen

Konsekvensutredning

Planforslag Vedlegg 4

Oppdragsnr.: 5203784 Dokumentnr.: 2 Versjon: 2 Dato: 2022-03-18



Oppdragsgiver: Vesterålen regionråd
Oppdragsgivers kontaktperson: Bianca Maria Johansen
Rådgiver: Norconsult AS, Konrad Klausens vei 8, NO-8003 Bodø
Oppdragsleder: Lars André Uttakleiv
Fagansvarlig: Magne Haukås
Andre nøkkelpersoner: Akvaplan Niva: Lars-Henrik Larsen og Tormod Henry Skålsvik

Forsidebilde: «Garnhav» av Ivar Dillan

2	2022-03-18	Konsekvensutredning delområder	LAAUT	MH	LAAUT
1	2021-08-23	Konsekvensutredninger delområder	LAAUT	MH	LAAUT
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler.

► Sammen drag

For nye utbyggingsområder eller hvor det er foreslått en større endring av arealbruken skal det foretas en konsekvensutredning. Det interkommunale plansamarbeidet om Kystsoneplan Vesterålen skal resultere i kommunedelplaner for sjøområdene i hver av de medvirkende kommunene. Kommunedelplaner skal alltid konsekvensutredes. For overordnede planer kan konsekvensutredningen begrenses til å redegjøre for virkningene planen kan få på et overordnet nivå. Konsekvensutredningen skal bare omfatte de delene av planen som fastsetter rammer for fremtidig utbygging og som samtidig innebærer endringer av den gjeldende planen.

Siden kommunedelplaner er overordnede planer, er denne konsekvensutredningen på et overordnet nivå. Nøyaktighet og detaljnivået er tilpasset plannivået. Utredningen er knyttet til de arealene hvor det foreslås ny arealbruk. Planforslaget legger opp til 68 nye (eller endrede) tiltak som er utredet.

Av de 68 tiltakene er 15 forslag om lokaliteter for taredyrking og ett tiltak er bestemmelsesområde for sikkerhetssone for Andøya Space. De øvrige tiltakene gjelder forslag om nye eller endringer i eksisterende fiskeoppdrettslokaliteter.

Av de 68 tiltakene gjelder 27 tiltak endringer/justeringer av plankart der det i eksisterende plankart delvis er satt av formål til akvakultur eller flerbruksområder med akvakultur. Av de resterende 41 tiltakene som er forslag til nye avgrensning av arealformål i plankartet, er det flere av disse som innspill om å sette av arealformål i plankartet i områder hvor det eksisterer oppdrettslokaliteter som er i drift (formalisering i plankart av eksisterende drift).

Innhold

1	Om konsekvensutredningen	5
1.1	Innledning	5
1.2	Metode	5
1.3	Konsekvensutredningstema og Risiko- og sårbarhetstema	6
1.4	Vurdering av influensområder	7
1.5	Kategorier av innspill og ulik vurdering av nye og eksisterende tiltak	8
1.6	Delområder og sumvirkninger	9
2	Sumvirkning – delområder	11
2.1	Delområde 1 Eidsfjorden	11
2.2	Delområde 2 Vesterålsfjorden	15
2.3	Delområde 3 Langøya ytre	19
2.4	Delområde 4 Eidspollen	22
2.5	Delområde 5 Malnesfjorden ytre	24
2.6	Delområde 6 Vinjesund-Møklandsfjord-Børøyfjorden	27
2.7	Delområde 7 Prestfjorden	32
2.8	Delområde 8 Gavlfjorden ytre	37
2.9	Delområde 9 Andfjorden – ikke utredet – ingen tiltak	37
2.10	Delområde 10 Godfjorden	37
2.11	Delområde 11 Risøysundet indre og ytre	40
2.12	Delområde 12 Gavlfjorden	43
2.13	Delområde 13 Sortlandsundet N	47
2.14	Delområde 14 Sortlandsundet S	51
2.15	Delområde 15 Fiskefjorden – ikke utredet – ingen endring	54
2.16	Delområde 16 Langøysund – ikke utrede – ingen endring	54
2.17	Delområde 17 Hadsselfjorden	54
2.18	Delområde 18 Ingelsfjorden	58
2.19	Delområde 19 Øksfjorden	61
2.20	Delområde 20 Svellingan - Lødingen	64
2.21	Delområde 21 Kanstadvfjorden	67
2.22	Delområde 22 Tjeldsundet	71

1 Om konsekvensutredningen

1.1 Innledning

For nye utbyggingsområder eller hvor det er foreslått en større endring av arealbruken skal det foretas en konsekvensutredning. Kravet om konsekvensutredning er fastsatt i forskrift om konsekvensutredninger etter plan- og bygningsloven. Plan –og bygningslovens § 4-2 andre ledd:

For regionale planer og kommuneplaner med retningslinjer eller rammer for framtidig utbygging og for reguleringsplaner som kan få vesentlige virkninger for miljø og samfunn, skal planbeskrivelsen gi en særskilt vurdering og beskrivelse – konsekvensutredning – av planens virkninger for miljø og samfunn.

Det interkommunale plansamarbeidet om Kystsoneplan Vesterålen skal resultere kommunedelplaner for sjøområdene i hver av de medvirkende kommunene. Kommunedelplaner skal alltid konsekvensutredes. For overordnede planer kan konsekvensutredningen begrenses til å redegjøre for virkningene planen kan få på et overordnet nivå. Konsekvensutredningen skal bare omfatte de delene av planen som fastsetter rammer for fremtidig utbygging og som samtidig innebærer endringer av den gjeldende planen.




Konsekvensutredningen skal:

- ❖ beskrive hvilke virkninger av utbygging av nye områder eller vesentlig endret arealbruk i utbygde områder kan få for miljø og samfunn
- ❖ gi en vurdering av virkningene av de samlede arealbruksendringene i planen
- ❖ redegjøres for hvilke forhold som skal avklares og belyses nærmere i senere regulering av områdene

1.2 Metode

Siden kommunedelplaner er overordnede planer, er denne konsekvensutredningen på et overordnet nivå. Nøyaktighet og detaljnivået er tilpasset plannivået. Utredningen er knyttet til de arealene hvor det foreslås ny arealbruk. Planforslaget legger opp til 68 nye (eller endrede) tiltak som er utredet.

Oppbygging av konsekvensutredningen bygger på Miljøverndepartementets [veileder](#) om konsekvensutredninger av kommuneplanens arealdel. Hvert tiltak er utredet i eget skjema. Skjemaet har øverst en kort beskrivelse av tiltaket med kartutsnitt. Under følger først en Risiko- og sårbarhetsvurdering. Deretter kommer utredningstema i venstre kolonne, en beskrivelse av teamet og vurdering av konsekvens i midtre kolonne og en etter fargekode for konsekvens i høyre kolonne. Nederst i utredningsskjemaet er det en samlet vurdering av tiltaket og en konklusjon. Fargekodene for vurdering av konsekvens er inndelt slik:

	liten negativ, ingen eller positiv konsekvens
	middels eller usikker negativ konsekvens
	stor eller svært stor negativ konsekvens.

Figur 1-1 Metode for å illustrere konsekvens bygger på Miljøverndepartementets veileder

Konsekvensene er vurdert opp mot 0-alternativet som er dagens plansituasjon (gjeldende plankart). Det betyr at dersom dagens planer har medført negative konsekvenser for ett tema, men tiltaket ikke er gjennomført, vil vi likevel ta utgangspunkt i at dette er tiltak som er vedtatt og vil bli gjennomført. Metode for vurdering av de ulike tema bygger på Miljødirektoratets [veileder om metodikk](#) og Statens vegvesens [håndbok V712](#). Kunnskapsgrunnlaget er hentet fra ulike databaser (se tabell 1.1). Kunnskapsgrunnlag som er kartfestet er lagt inn i kartportal for Kystsoneplan for Vesterålen.

Etter konsekvensutredningene av tiltakene følger en overordnet utredning av de samlede konsekvenser av delområder med innspilte tiltak (eget dokument for delområdeutredninger).

1.3 Konsekvensutredningstema og Risiko- og sårbarhetstema

Tabell 1-1 Oversikt over kunnskapsgrunnlag som er lagt til grunn for konsekvensutredning og Risiko- og sårbarhetsanalyse.

Risiko- og sårbarhetstema	
Tema	Kunnskapsgrunnlag
Naturrisiko	<ul style="list-style-type: none"> • Klimaendringer • Vær og vind: SeNorge.no (hendelsesdata) og Lokalkunnskap • Skredfare og grunnforhold (aktsomhetsområder – NVE) • Islegging og isdrift (lokalkunnskap)
Virksomhets-risiko	<ul style="list-style-type: none"> • Havari og kollisjoner (Farleder – Kystverket og AIS) • Transport av farlig gods (Farleder – Kystverket og AIS) • Forurensing (Farleder – Kystverket og AIS)
Beredskap	<ul style="list-style-type: none"> • Utrykningstid for nødetater – avstand til brannstasjon og/eller brannbåt. Lokalkunnskap fra kommuneadministrasjonen
Konsekvensutredningstema	
Naturmangfold	<ul style="list-style-type: none"> • Vannforekomster (NVE) og bunntopografi (Topografisk sjøkart) • Marine naturtyper (Naturtyper håndbok 13, Naturtyper håndbok 19 – Miljødirektoratet) og korallrev (Havforskningsinstituttet) • Arter og bestander (Miljødirektoratet) • Ramsarområder (Miljødirektoratet) • Gyte- og oppvekstområder (Fiskeridirektoratet) • Verneområder (Miljødirektoratet) • Vassdrag for anadrom fisk (Miljødirektoratet)
Friluftsliv	<ul style="list-style-type: none"> • Registrerte friluftsområder (Miljødirektoratet) • Statlig sikra friluftsområder (Miljødirektoratet) • Andre friluftslivsverdier (innspill fra friluftslivsorganisasjoner i planprosessen)
Kulturarv	<ul style="list-style-type: none"> • Kulturminner og kulturmiljø og SEFRAK (Riksantikvaren) • Samisk natur- og kulturgrunnlag (innspill fra samiske org. i planprosessen og eventuelle registreringer i andre temakart – kulturminner f.eks.)
Landskapsbilde	<ul style="list-style-type: none"> • Landskapstyper i Nordland 2011-13 (Miljødirektoratet) • Utvalgte kulturlandskap (Miljødirektoratet)
Støy og lysforurensning	<ul style="list-style-type: none"> • Kvalitativ vurdering av avstand mellom tiltak og bebyggelse.
Fiskeri	<ul style="list-style-type: none"> • Kystnære fiskeridata (Fiskeridirektoratet)
Akvakultur	<ul style="list-style-type: none"> • Akvakulturlokaliteter (Fiskeridirektoratet)
Andre naturressurser	<ul style="list-style-type: none"> • Reindrif (NIBIO) • Jordbruk (NIBIO) • Mineralressurser (Naturstein, Metaller, Industrimineraler, grus og pukk – NGU)
Reiseliv	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalkunnskap fra kommuneadministrasjonen, og innspill i planprosessen
Ferdse og farleder	<ul style="list-style-type: none"> • Farleder (Kystverket), og Navigasjonsinstallasjoner
Forsvarets interesser	<ul style="list-style-type: none"> • Skyte- og øvingsfelt i sjø (Forsvarsbygg)
Mudring og dumping	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalkunnskap fra kommuneadministrasjonen
Kommunale planer	<ul style="list-style-type: none"> • Kommuneplanens arealdel • Andre kommunale planer

1.4 Vurdering av influensområder

For å kunne ha en etterprøvbart metode for å vurdere hvilke registrerte verdier som er relevant å vurdere tiltakets påvirkning på, er det tatt utgangspunkt i en overordnet vurdering av influensområdet for de ulike utredningstemaene. Ved å vurdere verdiene som finnes i en viss avstand fra tiltaket, vil hvert tiltak bli vurdert etter samme metode. Influenssonen som er satt for de ulike temaene er skjønnsmessig satt for å kunne ha et overkommelig og relevant område å vurdere påvirkning og konsekvenser av tiltaket ut ifra.

Påvirkning og konsekvenser er utredet innenfor følgende influensområder:

Risiko- og sårbarhetstema		
Tema	Influensområde	Avstand fra tiltak
Klimaendringer, vær og vind, skredfare, grunnforhold, Islegging og isdrift	Klimaendringer: Klimaprofil Nordland Vær og vind: Lokalisering mot åpent hav, og lokalkunnskap om kastevinder Skredfare: Nærhet til aktsomhetsområde som går ut i sjø Islegging: lokalkunnskap	Kvalitativ vurdering
Havari og kollisjoner, transport av farlig gods, akutt forurensing	Båttrafikk og avstand til farled Forurensning: fra båttrafikk som kan påvirke tiltak, og fra tiltak (olje, kjemikalier mm)	Kvalitativ vurdering
Utrykningstid for nødetater	Utrykningstid for brannbåt/redningsbåt	Avstand/utrykningstid til tiltak
Konsekvensutredningstema		
Natur og miljø (herunder en rekke tema inkl. vannmiljø)	<ul style="list-style-type: none"> - Vernet område max 2000 m fra tiltak - Anadrome vassdrag: Kvalitativ vurdering av fjordsystem - Marine naturtyper max 1000 m fra tiltak - Korallrev max 1000 m fra tiltak - Ramsarområder max 1000 m fra tiltak - Vannmiljø: Vannforekomsten tiltaket er innenfor - Arter max 1000 m fra tiltak - Gyte- og oppvekstområder max 1000 m fra tiltak 	Avstand fra overflateareal Kvalitativ vurdering Avstand fra overflateareal Avstand fra overflateareal Avstand fra overflateareal Avstand fra overflateareal
Friluftsliv	friluftslivsområder som er synlig fra tiltak – max 1000 m fra tiltak	Avstand fra overflateareal
Kulturminner og kulturmiljø	Kulturminner/miljø som er synlig fra tiltak – max 1000 m fra tiltak (500 m fra tareoppdrett)	Avstand fra overflateareal
Landskap og estetikk	Registrert <u>landskapsrom</u> (se eget kartlag) som tiltaket er innenfor.	Landskapsrommet tiltaket er i
Samisk natur- og kulturgrunnlag	Se kulturminner og fiske	Se kulturminner og fiske
Folkehelse (inkl. forurensing - støy, lys mm)	boliger og fritidsboliger max 1000 m fra tiltak	Avstand fra overflateareal
Fiskeri	Områder for fiske max 1000 m fra tiltak Historiske sjølaksefiskeplasser max 1000 m fra tiltak	Avstand fra hensynssone for fortøyning

Akvakultur	Akvakulturlokaliteter max 5 km fra tiltak	Avstand fra overflateareal
Reiseliv	Synlighet max 1000 m fra tiltak og reiselivsaktivitet i tiltaksområdet	Avstand fra overflateareal
Reindrift og jordbruk	max 500 m fra tiltak	Avstand fra overflateareal
Ferdseil og farleder	100 m fra farledsareal	Avstand fra hensynssone for fortøyning
Forsvarets interesser	500 m fra forsvarsområde	Avstand fra hensynssone for fortøyning
Mudring og dumping	100 m	Avstand fra hensynssone for fortøyning
Mineralressurser og transport av disse	100 m fra farledsareal + 200 m fra mineralressurs	Avstand fra hensynssone for fortøyning
Kommunale planer	tilgrensende areal på land og i sjø – max 1000 m fra tiltak	Avstand fra overflateareal

1.5 Kategorier av innspill og ulik vurdering av nye og eksisterende tiltak

Konsekvensutredning av arealplaner skal utrede endringer av arealdisponeringer (arealformål i plankartet) og endringer av planbestemmelser som kan få konsekvenser for miljø og samfunn. I Kystsoneplan for Vesterålen er følgende kategorier av endringer av arealformål utredet:

1a. Nye arealformål der det tidligere ikke er avsatt areal til dette formålet, og det ikke er eksisterende drift (akvakultur). I de tilfellene det er kommet innspill om ny arealbruk der det ikke er avsatt arealformål til dette formålet tidligere, utredes tiltaket som et helt nytt tiltak. Forslag til nye arealformål der det nylig er gitt dispensasjon til tiltaket, men området ikke er tatt i bruk, vurderes også som et nytt tiltak.

1b. Nye arealformål der det i tidligere ikke er avsatt areal til dette formålet, men der området er i bruk til formålet. I disse tilfellene anser vi endringen i plankartet som en formalisering av eksisterende situasjon. Tiltaket er ikke vurdert som om det var et nytt tiltak, men vi vurderer konsekvensen av å formalisere gjeldene bruk i plankartet.

2. Endring av gjeldende arealformål. I tilfeller der det er avsatt areal i gjeldende arealplan til formålet, men det foreslås endring av arealformålet (justering/utvidelse eller fra flerbruksområde med havbruk til enbruks-akvakultur), er det selve endringen som er utredet. Det vil si at tiltaket ikke er vurdert som om det var nytt, men det er selve utvidelsen eller endringen som utredes.

1.6 Delområder og sumvirkninger

For å gjøre vurderinger samlet virkning til alle tiltak i plan, er det valgt en framgangsmåte med inndeling i delområder. Delområdene utgjør geografiske enheter hvor alle tiltak innenfor delområdet blir vurdert samlet for hvert tema, slik de er definert i de enkelte KU-ark.

Delområdene er tatt ut med utgangspunkt i inndeling fra fjordkatalogen (Vann-nett), som har inndelt fjord- og kystfarvann i vannforekomster. Dette er en etterprøvbart enhet som brukes i vannforvaltningen. Inndelingen i vannforekomster variere i størrelse og omfang. Det er derfor gjort en generalisering hvor det er slått sammen flere vannforekomster til større enheter – delområder. Generaliseringen er skjønnsmessig vurdert i hvert enkelt tilfelle.

Framgangsmåte skal bidra til å gi en bedre oversikt og videre grunnlag for å fastsette samlet virkning av alle tiltak – både tiltak som er kommet inn som innspill i planprosessen og videreføring av gjeldende arealformål.

Resultatet skal videre bearbeides og legges til grunn for vurdering av samlet virkning etter naturmangfoldloven §8-12 og som støtte til vurdering av planens påvirkning på økosystem og samlet belastning.

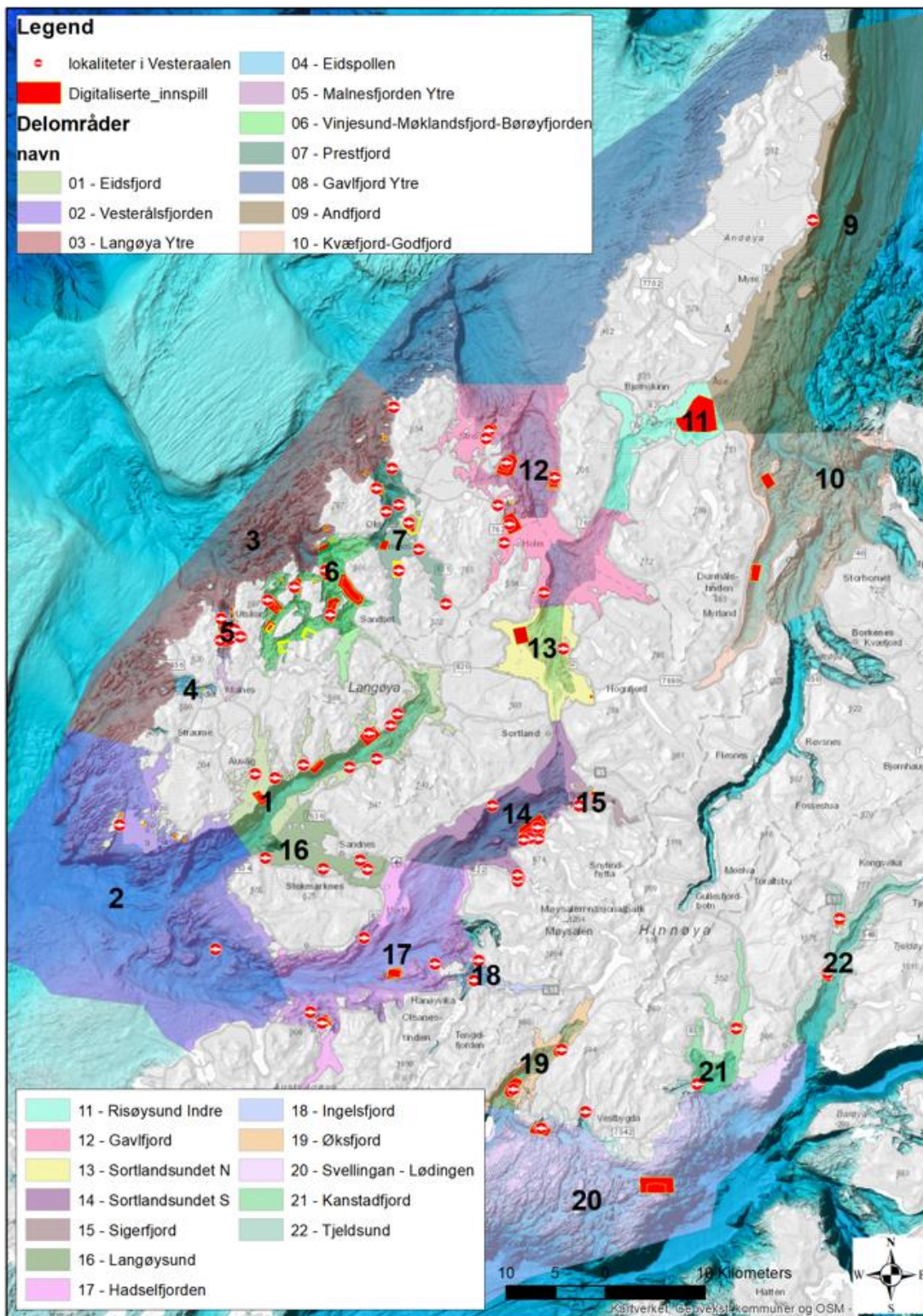
Framgangsmåte

Mal og temainndeling er lik som for KU matrisen til enkelt-tiltak. Beskrivelse gjøres her for temaene som helhet gjennom hele delområdet. I mange delområder er vurderingene tilnærmet like som i de enkelte KU ark, mens KU grad for hvert tema er vurdert med bakgrunn i samlet påvirkning på delområdet som helhet. Det vil derfor kunne være enkelttiltak som er vurdert med stor negativ påvirkning, mens tema på delområdenivå er vurdert til middels negativ.

Videre bruk

Når så alle delområder og sumvurderinger er gjennomført – tas dette tilbake til KU for enkelt lokalitetene og ser om delområde resultat gir innvirkning på konsekvensgrad til det enkelte innspill.

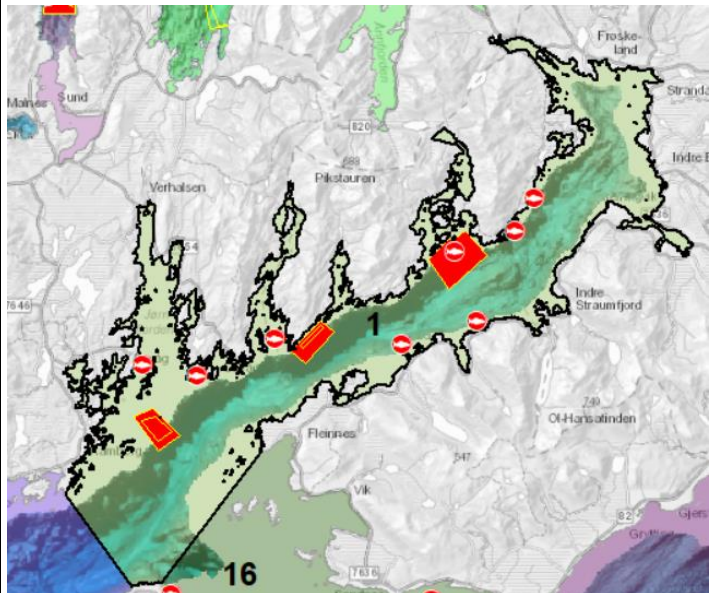
Dette vil være del av siste fase av konsekvensutredningene, hvor også ressursgruppene og arbeidsgruppene, samt myndighetsparter har gitt sine innspill til foreløpig resultat.



Figur 1-2. Delområder i kystsoneplan Vesterålen

2 Sumvirkning – delområder

2.1 Delområde 1 Eidsfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 1 Eidsfjorden</p> <p><i>Innspill vist med rødt omriss og gjeldende lokaliteter vist med rød sirkel.</i></p>	<p>Sortland, Hadsel og Bø <i>Fire innspill endring oppdrettslokaliteter. En helt ny lokalitet, og to endringer av gjeldende formål og ett nytt arealformål eksisterende anlegg. Videreføring gjeldende formål Mikkelsøy, Stretarneset Trolløya og Kuneset.</i></p>
	<p>Inndeling og bunntopografi</p> <p>Delområdet utgjør hele Eidsfjorden med alle sidefjorder, til sammen 12 vannforekomster. Innspill på tiltak og gjeldende arealbruk er tre oppdrettslokaliteter hvor to i sin helhet ligger i vannforekomst, Eidsfjord ytre og en ligger både i Eidsfjord ytre og Jørnfjord ytre. Indre og ytre Eidsfjord utgjør en sammenhengene fjordbunn med jevnt vanddyb mellom 100 – 150 meter før det faller ned 200 meters dyp i ytre del. Sidefjordene er alle grunne fjorder og hvor det i utløpet mot Eidsfjord ligger terskelrygger med mindre øyer og skjærgård.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø Vannforekomstene i delområdet har god økologisk tilstand for ytre Eidsfjord mens indre har moderat økologisk tilstand. Sidefjordene har alle god økologisk tilstand foruten Indre Jørnfjorden som har moderat tilstand.</p> <p>Marine naturtyper I sidefjordene med de indre fjordpollene er grunne fjorder med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet og er viktige naturtyper. I ytre del av Eidsfjorden, ved utløpet til Langøysundet og like sør av Flaggskallen ligger det skjellsandfelt, som er klassifisert som svært viktig naturtype.</p> <p>Arter og bestander Det er flere arter med nasjonalt forvaltningsansvar, herunder bløtbunnsarter og enkelte fiskearter, samt sjøfugl. Det er registrert lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse langs stor del av nordvestlig del og den ytre delen Eidsfjorden (nordlige slangestjerne, labidoplax buskii, amage auricula, sei og dypvannssjømus)</p> <p>Gyte- og oppvekstområder</p>	
-----------------------------	---	--

	<p>Indre Eidsfjord er gyteområde for kysttorsk og sild. Deler av tiltaks- og influensområdet ligger innenfor gyte- og oppvekstområde - Hellfjord-Kjødraget for uer og sei (<i>Yrkesfiskere, 2010</i>). Korallområde utenfor Hellfjordklubben, glasskorall og «rødskog». (<i>Yrkesfiskere, 2010</i>)</p> <p>Ytre Eidsfjord er gyteområde for torsk og oppvekst og beiteområde for torsk, uer, hyse, brosme.</p> <p>Verneområder I ytre Eidsfjord ligger Hongværet/Galtholmen naturreservat. Verneformålet er å ivareta et viktig hekke og produksjonsområde for sjøfugl.</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Det er registrerte 11 vassdrag med utløpspunkt for anadrom fisk. 3 vassdrag i indre Eidsfjord, 5 i indre og østlig del og 3 i nordvestlig del. Innenfor fjordsystemet er det flere vassdrag med reduserte og truede bestander av anadrom fisk.</p> <p>Vurdering Innspill til arealbruksendringer for tre oppdrettslokaliteter ligger alle på vestsiden av Eidsfjorden. Ett av anleggene er i dag i drift (Daljorda) og innspill gjelder mindre utvidelse for bedre håndtering av ankringsforhold.</p> <p>Samlet vurderes foreslåtte tiltak å medføre <i>middels</i> negativ konsekvens for naturmangfold på grunn av registrert gyteområde for torsk og beiteområde for flere fiskearter.</p>	
<p>Friluftsliv</p>	<p>Registrerte friluftsområder Nordvestlig del fra Valneset til Hellfjorden utgjør et sammenhengende urørt fjordstrek. Ingen tekniske inngrep. Sjeldent for Vesterålen som helhet. Svært viktig friluftsområde med stort potensiale og mange opplevelseskvaliteter. (<i>Nordland fylkeskommune, 2014</i>)</p> <p>Andre friluftsverdier Eidsfjordens vestside med sidearmer, fiskeplasser, Guvåghytta, padleområder, roing, fremtidig kystled, gammel bosetning og relativt uberørt landskap (<i>Vesterålen turlag</i>)</p>	
<p>Kulturarv</p>	<p>Kulturminner og kulturmiljø Flere kystnære kulturminner gjennom hele delområdet. Relativt uberørt fjordlandskap med viktige kulturminner.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Mange samiske kulturminner kote 0-50 på Eidsfjordens vestside</p>	
<p>Landskapsbilde</p>	<p>Delområdet er inndelt i 8 landskapsområder og hvor Melfjorden og Hellfjorden har svært stor verdi, på bakgrunn av urørte fjorder.</p>	
<p>Folkehelse</p>	<p>Støy og lysforurensning Langs nordlig del av delområdet er få boliger/fritidsboliger, mens det på sørsiden av Eidsfjord i Sortland kommune og i Bø er spedt bebyggelse og fritidsboliger. Foreslåtte tiltaket gir ikke økt arealbeslag i antall anlegg og vurderes dermed å gi <i>liten</i> konsekvens for folkehelsen.</p>	
Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser		
<p>Fiskeri</p>	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskaper – torsk, uer, hyse og brosme i og ved tiltak, og taskekrabbe langs kystlinjen av hele delområdet, samt i indre Eidfjord. 	

	<ul style="list-style-type: none"> Aktive redskap – rekefelt i ytre Eidsfjord og et mindre rekefelt ved utløpet til Hellfjord Lokket – Hellfjordklubben av lokal verdi. Nyttets også i fritidsfiske og turistfiske. Gjelder for uer og sei. (<i>Yrkesfiskere, 2010</i>) Olderfjord for torsk og uer. Merknad: Tidligere brukt av folk på Daljorda. Lite i dag. Vet ikke kraften i det i dag. (<i>Yrkesfiskere 2010</i>) 	
Akvakultur	<p>Lokaliteter 8 lokaliteter med konsesjon, ligger i dag i delområdet:</p> <ul style="list-style-type: none"> 14678 Uvåg, 14679 Hellfjorden (i vannforekomsten Hellfjorden-ytre), 34637 Langholmen N og 34277 Mikkelsøya), 32497 Daljorda, 13595 Kuneset, 13594 Trolløya SV, 22435 Stretarneset. <p>Det er gitt innspill til to nye lokaliteter i området, Flaggskallen og Hellfjordklubben og justeringer av eksisterende av formål rundt Daljorda. Hellfjordklubben ligger innenfor gjeldende formål akvakultur, mens Flaggskallen utgjør et helt nytt formål. I indre Eidsfjord er det avsatt et formålsområde for akvakultur (A14 i KDP areal Sortland). Uvåg skal ut av bruk og A14 tas ut. Samlet antall lokaliteter som vurderes i sumvirkninger utgjør da 9 aktuelle lokaliteter, nye og gjeldende.</p> <p>Tiltakene ligger innenfor anbefalt minsteavstand til flere anlegg og etablering vil kreve godkjenning av mattilsynet. Økning innenfor delområdet kan føre til økt smittepress i området. Det vurderes samlet sett å kunne få negativ påvirkning på eksisterende akvakultur, og dermed middels negativ konsekvens for temaet</p>	
Andre naturressurser	<p>Reindrift <i>Ingen reindrift i delområdet</i></p> <p>Jordbruk <i>Aktive jordbruksområder er knytte til indre Eidsfjord i Sortland kommune og i ytre deler i Bø. Ingen av disse har relevant konsekvens oppimot planlagte tiltak.</i></p> <p>Mineralressurser og transport av disse <i>Ingen mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)</i></p>	
Reiseliv	<p>Turistvirksomheten på Ringstad i Bø bruker området i stor grad for kommersielle aktiviteter til turister. Turistnæringen har stor vekst i Vesterålen og rundt Eidsfjorden er det flere turistvirksomheter i området som utvider og satser stort ved siden av stor utbygging på Ringstad Sjøhus. Her er det høy aktivitet på fugle- og ørnesafari med båt, kajakkturet og kurs, området brukes også til turistfiske og fritidsfiske både for lokalbefolkningen og hytteeiere.</p> <p>Samlet foreslåtte tiltak vil medføre en endring og optimalisering av arealbruken i forhold til dagens bruk. Dette vil ikke forringe mulighetene til reiseliv og turisme utover dagens situasjon</p>	
Ferdsele og farleder	Ingen farledeareal i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ikke relevant	
Kommunale planer	Kystsonen er del av gjeldende KDP areal for Sortland, Bø og Hadsel.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltaket er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen. Flytting av lokalitet (ved at Uvåg utgår) er positivt for mer effektiv drift og gir mindre belastning på flere miljøtema. Ett område gjelder utvidelse av gjeldende formål. For indre Eidsfjord er det foreslått å ta ut gjeldende formål A 14, som i dag ikke har godkjent lokalitet eller bruk.

Negative konsekvenser

Følger av samlet belastning for hele delområdet inkl gjeldende anlegg / antall konsesjoner.

Forslag til avbøtende tiltak

Lokalitet Flaggskallen er gitt dispensasjon fra gjeldende kommuneplan, med vilkår om at lokalitet ved Uvåg utgår. Etter innspill fra ressursgruppe fiskeri og havbruk foreslås også A14 i Sortland ved Pollneset lengre inn i Eidsfjorden å fjernes fra plankartet.

Samlet gir disse avbøtende tiltakene reduserte negative konsekvenser for mange tema. Også for fiske og fiskeressurser vil disse tiltakene til en viss grad veie opp for negative konsekvenser for tiltaket.

Det kan eventuelt også vurderes mindre justering av plassering for å redusere konsekvenser for gyteområdet. Samlet gir disse avbøtende tiltakene reduserte negative konsekvenser for flere tema. Også for fiske og fiskeressurser vil disse tiltakene til en viss grad veie opp for negative konsekvenser av tiltaket. Det kan eventuelt også vurderes mindre justering av plassering for å redusere konsekvenser for gyteområdet.

Usikkerhet

Usikkerhet av samlet påvirkning av økologisk tilstand i hele delområdet.

Vurdering

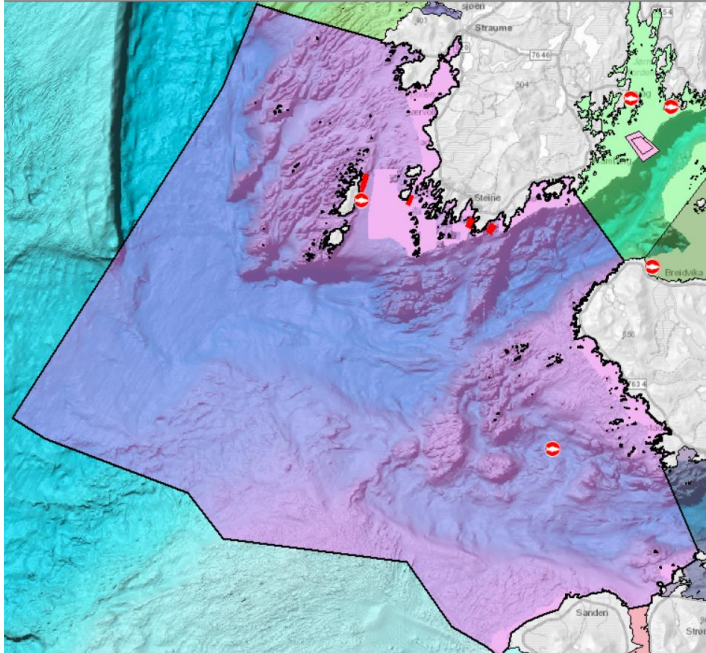
I delområdet er det innspill på to nye lokaliteter og ett innspill på mindre utvidelse av formåls grensen. I tillegg til de anlegg som er KU utredet som del av planprosess, har delområdet i dag 7 godkjente lokaliteter. Samlet med nye innspill vurderes sumvirkninger på delområdet for 10 lokaliteter.

Ut ifra vurdering av samla belastning i fjordsystemet bør det vurderes om ett av disse bør avvises. På grunn av negative konsekvenser for naturmangfold og fiskeri, samt beliggenhet lengre inn mot land og lengre inn i fjorden, vurderes det samlet sett som mindre negative konsekvenser for miljø og samfunn at det etableres fiskeoppdrett ved Flaggskallen (i Bø kommune) enn ved Hellfjordklubben. Lokaliteten ved Flaggskallen er også mer gunstig for akvakultur enn lokaliteten ved Hellfjordklubben. Ved etablering av Flaggskallen er der vilkår om at Uvåg tas ut av plan.

KONKLUSJON

En økning i oppdrett i dette delområdet vil medføre negative konsekvenser for naturmangfold og fiskeri, men også negative konsekvenser for friluftsliv, landskap og reiseliv. Ved vurdering av tiltak i Hellfjordklubben opp mot tiltak ved Flaggskallen i Bø kommune, anbefales Flaggskallen etter en helhetlig vurdering.

2.2 Delområde 2 Vesterålsfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 2 - Vesterålsfjorden Innspill vist med rødt omriss og gjeldende lokaliteter vist med rød sirkel.</p>	<p>Hadsel og Bø Fire innspill - opprettslokaliteter. En formålsendring gjeldende lokalitet.</p>
	<p>Inndeling og bunntopografi Delområdet er sammensatt av tre vannforekomster, Vesterålsfjorden, Førepollen og Skjørisen.</p> <p>Innspill til nye tiltak er fire tare opprettslokaliteter hvor alle ligger i vannforekomst Vesterålsfjorden og i Bø kommune. Utredning av formålsendring til havfarm, ligger sentralt i delområdet i Hadsel kommune.</p> <p>Vesterålsfjorden utgjør et åpent fjordbasseng hvor Eidsfjorden og Hadsselfjorden munner ut. Ytre terskelrygg til Eidsfjorden og Hadsselfjorden danner østlig del av bunntopografien. Mot vest utvider fjordløpet seg ut mot dyprenna utenfor Bø. Særlig del er avgrenset langs kommunegrense og tar med en mindre del av strandflata utenfor Austvågøya.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø Vannforekomst Vesterålsfjorden har god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er angitt å være dårlig, men dette er basert på prøver fra biota (krabbe) og kan ikke ansees som gjeldende for hele vannforekomsten. Vannforekomst utgjør del av åpent hav mot vest med stor vannutskifting.</p> <p>Marine naturtyper Kystlinjene og de grunne strandflatene har flere forekomster med svært viktige naturtyper. Langs ytre kyst ligger større og mindre skjellsandområder og dels store og sammenhengende tareskogsområder. Typisk er at naturtypene overlapper hverandre, med tette tareskoger og lommer med skjellsand. Langs land ligger større felt med bløtbunnsområder.</p> <p>De marine naturtypene har verdi viktige og svært viktige lokaliteter.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert flere område for arter av særlig stor nasjonal forvaltningsinteresse (teist og svartbak), lokalisert til nordlig del av delområdet rundt Gaukværøy og Vinjesjøen og utenfor Hadseløya.</p> <p>I tillegg er det registrert mange enkelt lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse (lunde, fjellbakkstjerne, sommerbakkesøte, gjøk, hettemåke,</p>	
-----------------------------	---	---

	<p>oter, sivspurv, lirype, blåstrupe, gråspett, sanglerke, hønsehauk, storspove, fiskemåke, sukkertare, stortare, havørn, krykkje, teist, toppskarv, makrell, sei, lyr, torsk og svartbak) innenfor delområdet</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Delområdet er registrert som del av et gyteområde for torsk og som oppvekst- og beiteområde for torsk. Det er også registrert oppvekst- og beiteområde for hyse og rødspette innenfor delområdet</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Straumevassdraget (ikke bestandsvurdert) er eneste vassdrag innenfor delområdet. Vassdraget ligger ca 7 km unna nærmeste tareoppdrettslokasjon og ca 20 km fra havfarm.</p> <p>Verneområder Ulvøyværet naturreservat består av ei stor gruppe holmer og skjær som ligger vest for Hadseløya. Noen av holmene har gress og en tildels frodig vegetasjon, mens flere av de ytterste skjærene er helt vegetasjonsfrie. Formålet med fredningen er å ivareta et verdifullt kystområde, med det naturlig tilknyttede plante- og dyreliv. Området har spesiell verdi som hekkeområde for en rekke arter sjøfugl.</p> <p>Vurdering I delområder er det gitt innspill til fire tareoppdretts-lokaliteter og formål for havfarm</p> <p>Tiltaket med tareoppdrett vurderes samlet sett å ha mellom ingen og liten positiv påvirkning på naturmangfold, og dermed mellom ingen og liten positiv konsekvens.</p> <p>Delområdet som helhet vurderes som robust med stor vannutskifting. For de nordlige områdene ligger de fire tarelokaliteter i ytre skjærgård og inne på strandflaten. Tiltakene er plassert i grunt farvann og hvor dybde på tiltakene ligger mellom 2 – 30 m dyp. Lokalitetene har god gjennomstrømning og det er korte avstander til større dyp for alle lokaliteter.</p> <p>For havfarmanlegg i Hadsel vurderes påvirkning mot delområdet isolert. Dvs der er ikke vurdert å være relevante sumvirkninger mellom havfarmen utenfor Hadseløya og tareoppdrettslokalitetene i Bø, både av hensyn til avstand mellom anleggene og ulik driftsform. Havfarmen ligger vest av Hadseløya, like utenfor Ångstadvika. Lokaliteten ligger over en dybde mellom 120 - 140 m og omkranset av åpen skjærgård fra nord til vest. Skjærgården og dybdetopografi utgjør terskelen fra utløpet av Hadseljøden.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Gaukværøya, Svinøya, Steinestranda like er kartlagt som et svært viktig friluftslivsområde.</p> <p>Andre friluftsverdier (innspill til planarbeidet) Gaukværøya til Mårsund, Badeplass, padling, jernalder graver, kystkultur, roing, fritidsfiske, skulpturlandskap Nordland, Uværshula (Vesterålen turlag). Området (Sandjordskjæret-Nakken) er et utmerket dykkermål. Flott tareskog fra strandsonen og ut til 20 m dybde der vi møter hvit skjellsand. Observert skate og mange andre arter samt sett flotte polyppdyr og nakensnegler. (Morten Rønningen)</p> <p>Tiltakene vurderes samlet for delområde å gi mellom <i>liten negativ</i> konsekvens for friluftsliv.</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Føre til Steinesjøen er fremhevet av Norges arktiske universitetsmuseum som marinærkeologisk prioritert område. Det er registrert flere automatisk fredede kulturminner nordvest på Gaukværøya</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag</p>	

	Ingen registrerte lokaliteter	
Landskaps- bilde	Tiltaksområdene er del av et landskapsrom som er vurdert til å ha <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. Landskapsrommet i nordlig del av delområdet påvirkes av tiltaket i svært begrenset grad og kun i form av blåser i sjøen knyttet til framtidig tareanlegg. Rundt Hadseløyas vestkyst er der landskapsområder knyttet til kystlinjene og ytre skjærgård som er vurdert til middels verdi for sjeldenhet og representativitet, mens Grunnførsanden på Austvågøya er vurdert til stor landskapsverdi. Landskapsrommene rundt Hadseløya og Austvågøya vil ha visuell kontakt med havfarm, men dette vil i begrenset grad påvirke opplevelsesverdien for områdene.	
Folkehelse	Støy og lysforurensning Tiltakene vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen for delområdet om helhet.	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <p>I nordlig del av delområder omkring planlagte tiltak for tareoppdrett:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskaper – torsk, hyse i og ved tiltak • Aktive redskap – hyse og rødspette like øst for tiltak <p>Tiltak med tareoppdrett i dette området vurderes å medføre <i>liten</i> negativ konsekvens for fiskeri.</p> <p>Ved tiltak 3, i Bø er det registrert låssettingsplass i og ved tiltaket. Tiltak medfører stor negativ konsekvens og <u>anbefales ikke videreført</u>.</p> <p>I sentral del ved vestkysten Hadseløya og mot Austvågøya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskaper – Rognkjeksfiske i nordlig del og rundt Ulvøyværet. Sei og uer fiske i sørlig del og torskefiske i vestlig del og ut av delområdet • Aktive redskap – snurrevadfelt torsk og sild <p>Tiltak med havfarm vurderes å medføre liten negativ konsekvens for fiskeri. Sumvirkninger for fiskeri vurderes å være liten negativ for delområdet samlet, dersom tiltak 3 tas ut.</p>	
Akvakultur	<p>Eksisterende oppdrettslokaliteter i delområdet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 38757 Gaukværøy • Havfarm utenfor Hadseløya <p>Tiltakene er i tråd med målsetting om økt produksjon og satsing på nye arter og driftsformer. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.</p>	
Andre natur- ressurser	<p>Reindrift Det er ikke reindrift i delområdet.</p> <p>Jordbruk Øyene beites av sauer, og i tillegg er det storfe på Nord-Svinøya. Nord-Svinøya er innmark, mens Kalven og Sør-Svinøya er utmark til førstnevnte. (Gimstad Gård)</p> <p>Mineralressurser og transport av disse <i>Ingen kjente mineralressurser av betydning i influensområdet</i></p>	
Reiseliv	Nærhet til Spikarheia reguleringsområde for fritids- og turistformål (privat planforslag under utarbeidelse). Tiltaket vurderes å gi liten negativ konsekvens for reiseliv	
Ferdseil og farleder	Tiltak øst for Gaukvær, nytt formål tareoppdrett: nordøstligste areal berører registrert farledsareal (biled). Vurderes dermed å ha middels negativ konsekvens for farled.	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i delområdet	

Kommunale planer Kystsonen er del av gjeldende KDP areal for Sortland, Bø og Hadsel.

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltakene er i tråd med målsetting om økt produksjon og satsing på nye arter og nye driftsformer og vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.

Negative konsekvenser

Lite eller ingen negativ konsekvent for delområdet som helhet. **Negativ konsekvens for tiltak 3, konflikt mot avsatt låssettingsplass.**

Forslag til avbøtende tiltak

- Planbestemmelse om at formålsområdet bare gjelder tare dyrking.
- Justering av overflateareal i forhold til farled
- Planbestemmelse om marinarkeologiske undersøkelser.

Usikkerhet

Ingen kjent usikkerhet

Vurdering av alternativer

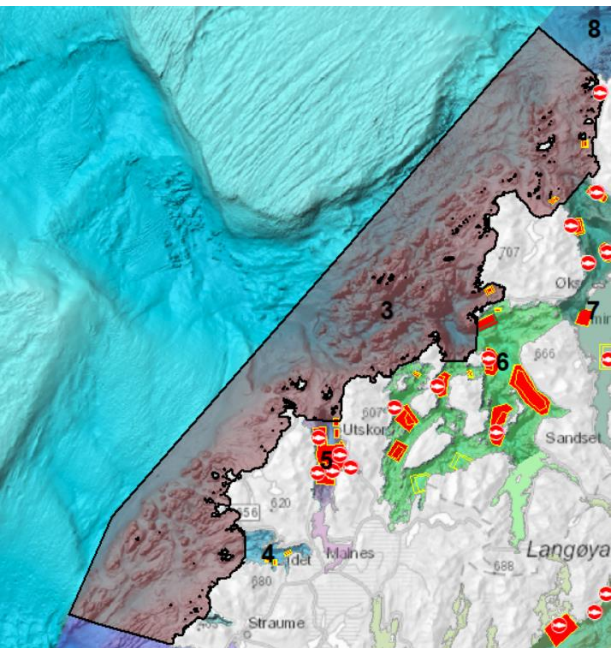
Ingen aktuelle alternativer.

KONKLUSJON

Konklusjon


Tiltaks 3 tas ut av delområdet. Øvrige foreslått tiltak og formålendringer tas inn i nytt planforslag.

2.3 Delområde 3 Langøya ytre

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 3 – Langøya ytre Innspill vist med rødt omriss og gjeldende lokaliteter vist med rød sirkel.</p>	<p>Bø og Øksnes Tre innspill – Nye tareoppdretts lokaliteter. Nye formål tareoppdrett</p>
	<p>Inndeling og bunntopografi Delområdet består av en vannforekomst: Langøya ytre.</p> <p>Innspill til avsetting av tre nye formål for akvakultur, tareoppdrett; Hjellsandvika, Nordsandvika og Innerøya, alle i Øksnes kommune</p> <p>Delområdet utgjør hele yttersiden av Langøya. Her ligger den ytre strandflaten med skjærgård og eksponerte gruntvannsområde i møte med storhavet. Fra Gaukvær i sør ligger skjær og grunner tett, helt opp utløpet av Børøyfjorden, før det fortsetter med grunt og eksponert farvann helt opp mot Anda fyr.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Vannforekomst Vesterålen har god økologisk tilstand.</p> <p>Marine naturtyper Hjellsandvika ligger innenfor en <i>svært viktig</i> skjellsandforekomst. 200 m sør er det registrert en <i>svært viktig</i> større tareskogforekomst. I deler av influensområdet i nord er det <i>svært viktige</i> tareskogforekomster med stortare.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert tre lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) med følgende arter: kystsoleie, geitsvingel og jøkelarve. teist, bakkesøte, svartbak, tyvjo, steinvender og ærfugl.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Ingen registrert i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Verneområder Gåsøya/Geitholmen naturreservat ligger like nordvest for tiltaksområdet. Formålet med fredningen er å bevare et godt og uforstyrret hekke- og oppvekstområde for sjøfugl.</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk</p>	
-----------------------------	---	---

	Tiltaket gjelder taredyrking, og tiltaket ventes ikke å medføre konsekvenser for anadrom fisk. Tiltaket med taredyrking vurderes samlet sett å ha liten konsekvens for naturmangfold.	
Friluftsliv	Registrerte friluftslivsområder 400 m øst for tiltaket ligger et svært viktig friluftsområde Øksnes – Tunstad, nærturterreng. Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Deler av tiltaket er en del av et større viktig friluftsområde for padling (Vesterålen turlag) Tiltaket (taredyrking) vurderes å medføre liten negativ konsekvens for friluftsliv.	
Kulturarv	Kulturminner og kulturmiljø Det er ingen kjente automatisk fredete lokaliteter med kulturminner i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.	
Landskaps- bilde	Tiltaksområdet er del av et landskapsrom som er vurdert til å ha stor verdi for sjeldenhet og representativitet. Landskapsrommet påvirkes av taredyrking i svært begrenset grad. Tiltaket vurderes å gi mellom ingen og liten negativ konsekvens for landskapsrommet.	
Folkehelse	Støy og lysforurensning Noen boliger/fritidsboliger i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) sørøst for tiltak (nærmeste 850 m). Taredyrking medfører svært begrenset støy- og lysforurensning. Tiltaket vurderes å gi ingen konsekvens for folkehelsen.	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	Fiskeplasser <ul style="list-style-type: none"> Passive redskap – rognkjeks, kveite og sei innenfor tiltak og nordover (inntil 10 fartøy fra hjemkommune). Aktive redskap – ingen registrert i influensområdet (< 1 km fra tiltaket). Tiltaket vurderes å medføre liten negativ konsekvens for fiskeri.	
Akvakultur	Lokaliteter Eksisterende oppdrettslokaliteter i influensområdet (< 5 km fra tiltaket): 20876 Børøya (4,2 km) Forslag til ny tarelokalitet ved Hjellsand (1,1 km). Forslag til nye områder for fiskeoppdrett ved Hjellsandøya (1,4 km) Det er foreliggende ikke konkrete avstands anbefalinger for algeanlegg, og en konkret vurdering må gjøres i forbindelse med lokalitetsklarering. Tiltaket er i tråd med målsetting om økt produksjon og satsing på nye arter. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.	
Andre naturbaserte næringer	Reindrif Det er ikke reindrif i Øksnes kommune. Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Mineralressurser og transport av disse Ingen registrert i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)	
Reiseliv	Ingen kjente reiselivsverdier som påvirkes av tiltaket.	
Ferdse og farleder	Det er ikke registrert farled eller farledsareal i influensområdet (< 100 m fra tiltaket).	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	

Kommunale planer	Tiltaksområdet er i gjeldende arealplan avsatt til bruk og vern. Landarealet ved tiltaket er planlagt til LNF, og i særøst til LNF med spredt bebyggelse. Ny og oppdatert kystsoneplan vil gi mer forutsigbarhet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Øksnes tas ut av plankartet, og utdaterte områder for havbruk erstattes med nye, vurderes dette samlet sett som positivt for kommunens arealplaner. Tiltaket kommer ikke i konflikt med kommunale planer utover gjeldende arealplaner.	
-------------------------	--	--

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltaket er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og satsing på nye arter. Positive ringvirkninger for næringslivet i Øksnes og i Vesterålen.

Negative konsekvenser

Tiltaket vil gi liten negativ konsekvens for friluftsliv og fiskeri, men ellers har tiltaket ingen eller begrensede negative konsekvenser.

Nordsandvika vurderes samlet sett å ha *middels* negativ konsekvens for naturmangfold som følge beliggenhet delvis i svært viktig tareskogforekomst og nærhet til naturreservat.

Forslag til avbøtende tiltak

Planbestemmelse om at formålsområdet bare gjelder tare dyrking.

Usikkerhet

Påvirkning og konsekvens mot naturtypen tareskog

Vurdering av alternativer

Ingen aktuelle alternativ

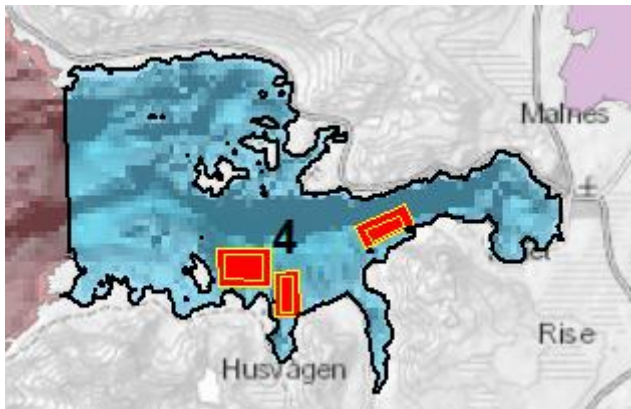
Vurdering

Tiltaksområdet er begrenset, og tiltaket har begrenset med negative konsekvenser. Samlet vurderes tiltaket som positivt for samfunn og miljø.

KONKLUSJON

Tiltakene anbefales

2.4 Delområde 4 Eidspollen

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 4 – Eidspollen Innspill vist med rødt omriss og gjeldende lokaliteter vist med rød sirkel.</p> 	<p>Bø Tre innspill – Nye tareoppdretts lokaliteter. Nye formål tareoppdrett</p> <p>Inndeling og bunntopografi Delområdet består av to vannforkomster: Eidspollen indre og ytre.</p> <p>Innspill til avsetting av nye formål for akvakultur, tareoppdrett.</p> <p>Delområdet utgjør et grunt fjordløp med klar terskelavgrensning ved Torvøya og igjen ved Åsandøyan. Dyp sentralt i området ned mot 70 meter like før Torvøyan og mellom 50 til 30 meters dyp mot Åsandøyan. Til tross for navnet er ikke indre deler en pollfjord med brakkvann, men ligger med dyp på 30 meter helt innerst.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

Naturmangfold	<p>Vannmiljø og bunntopografi Del av vannforekomst Eidspollen ytre som har god økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyb 10-70 m.</p> <p>Marine naturtyper En forekomst av skjellsand (svært viktig) som strekker seg over et stort område er registrert like vest for tiltakene i hele del av Ytre Eidspollen.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert fire lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse (svartbak, gjøk, fjellbakestjerne, norsk vintergrønn, greplyng, rypebær, speilskjell og cuspidaria subtorta) innenfor influensområdet til tiltaket. (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 2 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk</p> <ul style="list-style-type: none"> Ca. 1,7 km fra Husvågvasdraget (ikke bestandsvurdert) <p>Tiltakene gjelder tare dyrking og vurderes samlet sett å ha mellom ingen og liten positiv påvirkning på naturmangfold, og dermed mellom ingen og liten positiv konsekvens.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Sør for tiltaket er det registrert et svært viktig friluftsområde.</p> <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Kyststien i Bø, Åsand, gammel bosetting, Badeplasser, padling, fugleliv. (Vesterålen turlag).</p> <p>Tiltaket vurderes å gi mellom <i>ingen</i> og <i>liten negativ</i> konsekvens for friluftsliv.</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Det er registrert tre automatisk fredede kulturminner (gravrøyser og hustuft) vest for tiltaksområdene, og to automatisk fredede kulturminner (steinaldertuffer) sør for tiltakene. Vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p>	

	Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.	
Landskapsbilde	Tiltaksområdet er del av et landskapsrom som er vurdert til å ha <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. Landskapsrommet påvirkes av taredyrking i svært begrenset grad. Tiltaket vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for landskapsrommet.	
Folkehelse	Støy og lysforurensning Noen få boliger/fritidsboliger sør for tiltak (nærmeste 270 m). Taredyrking medfører svært begrenset støy- og lysforurensning. Tiltaket vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen.	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	Fiskeplasser Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)	
Akvakultur	Lokaliteter Ingen eksisterende oppdrettslokaliteter i influensområdet (< 5 km fra tiltaket). Forslag til nye områder for taredyrking 0,2 km og 0,9 km øst for tiltak (Spjelkavågen og Dagfinnskjæret). Tiltaket er i tråd med målsetting om økt produksjon og satsing på nye arter. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.	
Andre naturressurser	Reindrift Det er ikke reindrift i Bø kommune. Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Mineralressurser og transport av disse Ingen kjente mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)	
Reiseliv	Tiltaket er ca. 2 km fra reiselivsareal på Eidet (Åsandbrygga). Tiltaket vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for reiseliv	
Ferdsele og farleder	Ingen farledsareal i ytre deler. For tiltak 8 er det i nærheten av kai for Kobbvågen masseuttak (bulk båter), samt i innseiling til Eidet havneområde. Nærhet til Bulistranda områdereguleringsplan, med stort industriområde og kai.	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	Tiltaksområdene er i gjeldende arealplan avsatt til <i>Bruk og vern</i> . Landarealet nærmest tiltaket har i kommuneplanens arealdel formålet LNFR. Nord for tiltaket er det avsatt et større område til formålet <i>Bebyggelse og anlegg</i> . <i>Råstoffutvinning</i> Det er støysone over stort sett hele Åsandfjorden.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltaket er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og satsing på nye arter.

Negative konsekvenser

Tiltaket medfører ingen vesentlige negative konsekvenser. Konsekvenser for farled ved tiltak 7.

Forslag til avbøtende tiltak

Formål avsettes med bestemmelser som kun tillater taredyrking.

Usikkerhet

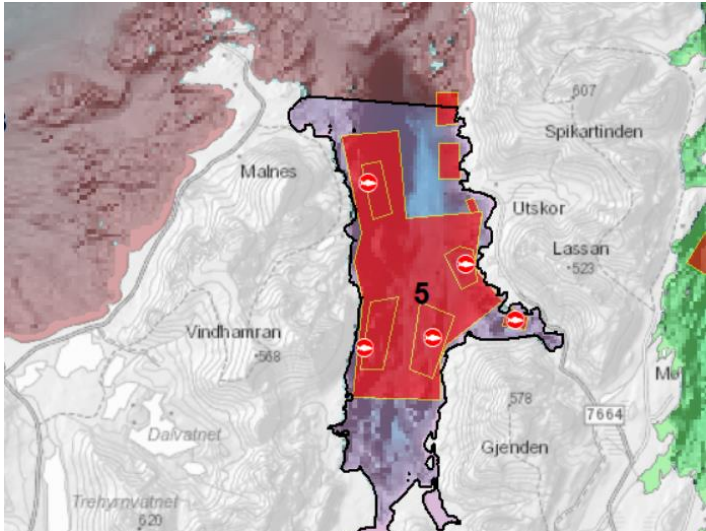
Vurdering

Omfang av tiltakene på delområdet er begrenset, og taredyrking får begrenset konsekvens for miljø. Samlet vurderes tiltaket som positivt for samfunn og miljø.

KONKLUSJON

Tiltakene anbefales

2.5 Delområde 5 Malnesfjorden ytre

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 5 Malnesfjorden ytre Innspill vist med rødt omriss og gjeldende lokaliteter vist med rød sirkel.</p>	<p>Bø Fire innspill - oppdrettslokaliteter. Endring formål gjeldende lokalitet.</p>
	<p>Inndeling og bunntopografi Delområdet utgjør en vannforekomst, Malnesfjorden ytre.</p> <p>Innspill til nye tiltak er fire tære oppdrettslokaliteter og justering av gjeldende arealformål på fire oppdrettslokaliteter og et ventemerdanlegg.</p> <p>Malnesfjorden ytre er en typisk terskelfjord med en klar terskelavgrønsing i utløpet mot den grunnere skjærgården like utenfor. Fjordløpet er jevnt i N-S retning med dypde fra 70 m i sørlig del og ned til 160 meter, før terskerygg på 23 meters dyp mellom Godvikholman og Skarvsteinen i nord.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø Del av vannforekomst Malnesfjorden som har god økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltakene ligger langs begge fjodsidene på vandyp mellom 0-140 m.</p> <p>Marine naturtyper En forekomst av skjellsand (svært viktig) som strekker seg over et stort område er registrert like nord for delområdet. Skjellsand feltet ligger på strandflaten som hele delområdet munner ut over.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert 11 lokalitet med arter av nasjonal forvaltningsinteresse (molte, østersurt, strandkjeks, amage auriculaog labidoplax buskii, dypvannssjømus, muddersjøstjerne, nordlig slangestjerne og vierstarr) innenfor delområdet</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Ingen i selve delområdet. Gyteområde for rognkjeks ca. 880 m nord for delområdegrense. Oppvekstområde for flere fiskearter ca. 990 m nord for delområde.</p> <p>Verneområder Ingen i delområdet</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk</p>	
-----------------------------	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Ca. 5,6km fra Oksbølvassdraget • Ca. 9,1km fra Nykvågvassdraget <p>Vurdering Tiltaket (endringsforslaget) vurderes samlet sett å ha ingen ny påvirkning på naturmangfold i forhold til dagens bruk, og dermed ingen konsekvens</p> <p>Tiltaket med tareoppdrett vurderes samlet sett å ha mellom ingen og liten positiv påvirkning på naturmangfold, og dermed mellom ingen og liten positiv konsekvens.</p> <p>Samlet virkning av alle tiltak for naturmangfold er, med bakgrunn i gjeldende bruk, vurdert til å ikke tilføre ny eller endret belastning på naturmangfoldet i delområdet.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder 990 m nordvest for tiltaket er det registrert et svært viktig friluftsområde. Ved Røsshagan vest for og ved Selvågen sør for tiltaksområdet er det registrert viktige friluftsområder. Nordøst for tiltaksområdet er det også registrert et friluftslivsområde</p> <p>Andre friluftsverdier (innspill til planarbeidet) Fra Nykvåg til Røsshagan: Spesiell geografi, badestrender, rullesteinsfjære, kunstinstallasjon-Ræk 2, gammel bosetting - Røshagan (Vesterålen turlag). Reduksjon i arealer avsatt til akvakultur vurderes som positivt for friluftsliv, og øvrige endringer(hensynssone) vurderes ikke å medføre konsekvenser for friluftsliv.</p> <p>Reduksjon i arealer avsatt til akvakultur vurderes som positivt for friluftsliv, og øvrige endringer (hensynssone) vurderes ikke å medføre konsekvenser for friluftsliv.</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Foreslått endringer i arealutforming av akvakulturområdet vurderes å ikke medføre konsekvenser for kjente kulturminner innenfor delområdet</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
Landskapsbilde	<p>Tiltaksområdet er del av et større landskapsrom som er vurdert til å ha <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. Foreslått endring vurderes å ikke medføre konsekvenser for landskapsrommet.</p>	
Folkehelse	<p>Støy og lysforurensning Tiltakene vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen for delområdet om helhet.</p>	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser Ingen fiskeplasser i delområdet</p>	
Akvakultur	<p>Forslag til nye områder for tare dyrking nordøst for tiltak (Vardneset og Godvikvågen).</p> <p>Tiltakene er i tråd med målsetting om økt produksjon og satsing på nye arter.</p> <p>En begrenset endring av eksisterende oppdrettslokaliteter med hensynssone for fortøyning gir økt fleksibilitet til justering av plassering av anlegg og fortøyninger. Foreslått endring vurderes å gi <i>positiv</i> konsekvens for akvakultur.</p>	
Andre naturressurser	<p>Reindrift Det er ikke reindrift i delområdet.</p> <p>Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket).</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Ingen kjente mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)</p>	
Reiseliv	<p>Ingen kjente reiselivsverdier som påvirkes av tiltaket.</p>	

Ferdsele og farleder	Ingen farledsareal i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	Tiltaksområdet er i gjeldende arealplan avsatt til <i>Akvakultur</i> og <i>Bruk og vern</i> . Landarealet nærmest tiltaket har i kommuneplanens arealdel formålet LNFR.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltakene er i tråd med målsetting om satsing på nye arter, her for tare dyrking. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.

En begrenset endring av eksisterende oppdrettslokaliteter med hensynssone for fortøyning gir økt fleksibilitet til justering av plassering av anlegg og fortøyninger. Foreslått endring vurderes å gi *positiv* konsekvens for akvakultur.

Negative konsekvenser

Utvivelse av areal for fortøyning vurderes å gi begrenset med negative konsekvenser.

Forslag til avbøtende tiltak

Ingen

Usikkerhet

Ingen kjente usikkerheter

Vurdering

Tiltakene er vurdert med bakgrunn i mindre endringer av eksisterende bruk og tilføres ikke økt belastning i fjorden.

KONKLUSJON

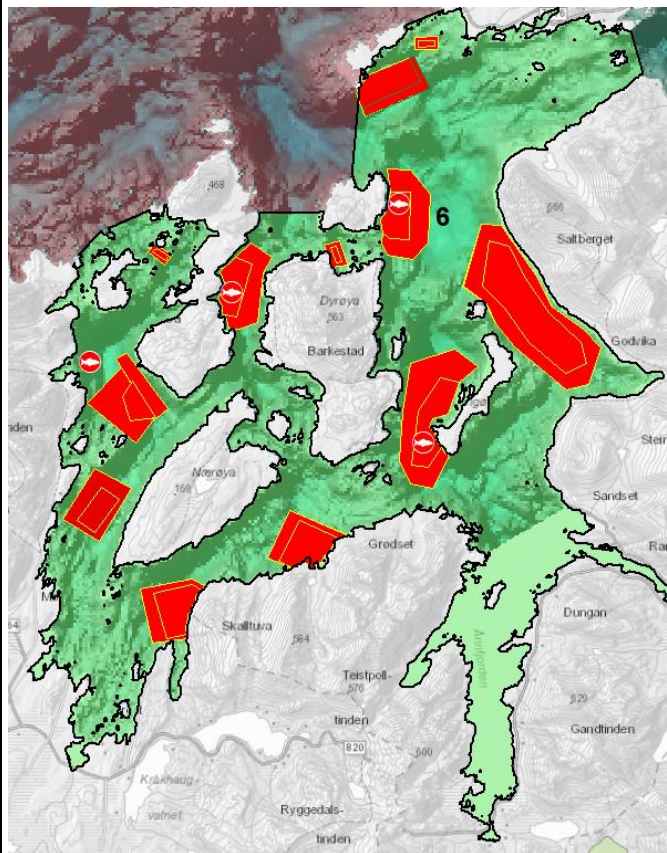
Vurdering av alternativer

Det er ikke vurdert alternativer med bakgrunn i en klar avgrensning av delområdet og gjeldende bruk. Det ansees ikke at det finnes alternative plasseringer innenfor delområdet som vil endre på konsekvensgrad.

Konklusjon

Foreslåtte tiltak og formålsendringer tas inn i nytt planforslag.

2.6 Delområde 6 Vinjesund-Møklandsfjord-Børøyfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 6 - Vinjesund-Møklandsfjord-Børøyfjorden</p>	<p>Bø og Øksnes 12 innspill</p> <p>6 innspill endring av formål gjeldende lokaliteter. 2 innspill til nye formål tareoppdrett og 4 innspill på helt nye oppdrettslokaliteter.</p>
	<p>Inndeling og bunntopografi</p> <p>Delområdet er sammensatt av sju vannforekomster: Ånnfjorden, Teistpollen, Skjærfjorden og Sandsetfjorden utgjør et indre og grunt fjordpollsystem helt sør i delområdet. Børøyfjorden, Vinjesundet-Skallflaget og Møklandsfjorden utgjør hoveddelen av vannforekomstene i delområdet.</p> <p>Dyrøya, Nærøya og Tindsøya med tilhørende skjærgård, deler opp området i et fjord- og sundlandskap. Fjordsystemene er middels dype, mellom 80 til 30 meter mens utløpet av Børøyfjorden har størst dyp helt ned mot 200 meter. Ryggfjorden og Møklandsfjorden har klare terskelovergang og danner et indre og avgrenset fjordsystem her. Vinjesundet er et til dels smalt sund, med en trau-form i bunnen ned til 100 meters dyp i sentral del og relativt smale og grunne utløp. Det er sterke tidevannstrømmer gjennom sundet.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENS
------	-----------	------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Vannforekomst Møklandsfjorden og Vinjesundet – Skallflaget har god økologisk tilstand. Børøyfjorden har god økologisk tilstand.</p> <p>Marine naturtyper I ytre del av delområdet er det større forekomster av <i>svært viktig</i> og <i>viktige</i> områder med skjellsand en forekomst av <i>viktig</i> verdi med tareskog utenfor Sunderøya og Tinden. I nordvest grenser tiltak for Hjellsandøy til en større <i>svært viktig</i> tareskogforekomst.</p> <p>Det er ingen registrerte naturtyper i influensområdet for tiltakene i Møklandsfjorden.</p>	
-----------------------------	--	--

	<p>En viktig forekomst i Ryggpollen ca 350 m sør for tiltaket (fjorder med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet). To områder med viktig skjellsand ved foreslått tiltak i Godvika.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert en lokalitet med arter av nasjonal forvaltningsinteresse (amage auricula) innenfor influensområdet til tiltaket. Det er registrert flere lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse (Labidoplax buskii, amage auricula, sarsslangestjerne, nordlige slangestjerne og dypvannssjømus,, yoldia hyperborea, muddersjøstjerne og dypvannssjømus. Registrerte sjøfugl er svartbak makrellterne, fiskemåke, alke, lunde, havørn og teist.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Det er et gyteområde for torsk i Børøyfjorden som blir berørt av flere tiltak: Forslag til utvidelse ved Børøya, nordlig del av forslag til nytt tiltak for Godvika og en liten del av tiltak ved Hjellsandøya (fortøyningsareal).</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 2 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk</p> <ul style="list-style-type: none">• Ryggedalsvassdraget• Sørdalsvassdraget• Sminesvassdraget• Annfjordvassdraget <p>Innenfor eller tilknyttet samme fjordsystem finnes flere vassdrag med anadrom fisk, hvorav to har fått bestandsstatusen vurdert: Ryggedalsvassdraget (Moderat) og Tuvenelva (Dårlig /svært dårlig). Sørdalsvassdraget her direkte utløp i foreslått tiltak 16 Sjuritindbukta.</p> <p>Vurdering I delområdet er det lagt inn forslag om fire nye lokaliteter for marine arter, hvor torskeoppdrett vil være en aktuell art.</p> <p>For delområdet som helhet kan det være et risikomoment med smitte av skottelus fra torsken og til villfisk og anadrom fisk i omgivelsene, men det mangler kunnskap om denne problemstillingen¹.</p> <p>Sumvirkningene vurderes å medføre middels negativ konsekvens for naturmangfold for delområdet som helhet. Først og fremst vil tiltakene kunne medføre negative konsekvenser for gyteområde for torsk og påvirkning på anadrom fisk.</p> <p>Det er usikkerhet knyttet til konsekvenser av oppdrett av torsk på villtorsk gjør at det bør vurderes bestemmelse om nærmere undersøkelser før det kan gis konsesjon.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder</p> <ul style="list-style-type: none">• Svært viktig friluftsområde – 3 registeret områder et <i>svært viktig</i> friluftsområde Dyrøya med Barkestad/Østringen og <i>svært viktig</i> friluftsområde Tindsøya. <i>svært viktig</i> friluftsområde Øksnes – Tunstad, <i>Hjellsandøya</i>• Viktig friluftslivsområde – 3 registrerte områder <i>viktig</i> friluftsområde Sigerland – Grødset med nærturterreng. et <i>viktig</i> friluftsområde Saltberget nærturterreng. <i>viktig</i> friluftsområde Torset – Godvikbotn. <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet)</p>	

¹ <https://www.hi.no/hi/nettrapporter/rapport-fra-havforskningen-2021-22>

	<p>Hele delområdet er et viktig område for fritidsaktiviteter og friluftsliv på sjøen (Vesterålen turlag). Tinden, et restaurert fiskevær med flytekal er registrert som et punkt for friluftsliv. Det er registrert en kystled for sjøverts friluftsfersdel i (Kurt Stavfjord). Deler av tiltaket er en del av et større viktig friluftsområde for padling (Vesterålen turlag)</p> <p>Vurdering av sumvirkninger. Friluftsliv blir i liten grad påvirket av foreslåtte tiltak. Mulighet for utøvelse av friluftslivsaktivitet blir ikke forringet, men tilstedeværelse av flere anlegg vil påvirke opplevelsen i varierende grad gjennom delområdet. For enkelttiltak vil justering og opprydding av formålsgrenser medføre positiv konsekvens ved økt avstand. Ett tiltak er vurdert <i>liten til middels negativ konsekvens (Godvika)</i></p> <p>Tiltaket vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for friluftsliv.</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø</p> <ul style="list-style-type: none"> • fire registrert automatisk fredede kulturminner (gravhaug, gravrøys, gårdshaug og tuft) ligger under 1 km fra tiltakene • Flere SEFRAK-bygg er registrerte under 1 km fra tiltakene • Seks gravrøyser (automatisk fredede kulturminner) er registrert <p>Tinden Handelsted ca. 540 m nordøst for tiltaksområdet inneholder fredete bygninger og er et svært verdifullt kulturmiljø.</p> <p>Vurdering av sumvirkninger To tiltak er vurdert til å gi mellom <i>liten</i> og <i>middels negativ</i> konsekvens for kjente kulturminner, siden tiltaksområdet i dag fremstår relativt uberørt og det er relativt nært registrerte kulturminner (2-500 m) (Godvika og Hjellsandøya)</p> <p>Samlet vurdering for konsekvens mot kulturminner er satt til <i>liten negativ</i> konsekvens</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
Landskapsbilde	<p>Et større landskapsrom er registrert med <i>svært stor verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. (Landskapsområde Tind-Brakstad-Langøya). Landskapsrommet er delvis berørt av ett helt nytt tiltak, Godvika. Tiltaket vurderes å gi <i>mellom liten</i> og <i>middels negativ</i> konsekvens for landskapsrommet.)</p> <p>Foreslåtte endringer i arealutforming av gjeldende akvakulturområdet vurderes å ikke medføre konsekvenser for landskapsrommet. Landskapsrommet påvirkes av tare dyrking i svært begrenset grad.</p> <p>Samlet omfang av alle tiltak vil kunne påvirke opplevelsesverdien gjennom delområdet som helhet, hvor man vil ha visuell kontakt med oppdrettsanlegg gjennom store deler av delområdet. Samlet konsekvens vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for landskapsverdiene.</p>	
Folkehelse	<p>Støy og lysforurensning Spredte boliger og fritidsboliger gjennom delområdet. Tiltaket vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen.</p>	
Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser		
Fiskeri	<p>Fiskeplasser Det er registrert tre felt for passive redskap: Børøyfjorden, innenfor Hjellsandøya og Høydalsboen. For aktive redskap er det kun ett felt; innenfor Hjellsandøya.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskap –kveite innenfor tiltaksområdet (inntil 10 fartøy fra hjemkommune), rognkjeks, kveite og sei innenfor tiltak og nordover (inntil 10 fartøy fra hjemkommune), torsk innenfor tiltaksområdet og sørover (lite brukt 2-3 yrkesfiskere, mest fritidsfiske) og sei, uer og kveite sør for tiltaksområdet (inntil 10 fartøy fra hjemkommune). 	

	<ul style="list-style-type: none"> Aktive redskap – hyse og torsk innenfor tiltaksområdet (1-3 fartøy fra hjemkommune). Sjølaksefiskeplass – ingen registrert i influensområdet (< 1 km fra tiltaket). <p>Vurdering sumvirkning Tiltakene berører mindre deler av fiskeriområder og samlet vurderes å gi <i>liten</i> konsekvens for fiskeri. Likevel er det tre forslag til tiltak som berører hele og deler av fiskeriområder. For delområdet som helhet er der usikkerhet knyttet til konsekvenser av oppdrett av torsk på villtorsk som gjør at det bør vurderes bestemmelse om nærmere undersøkelser før det kan gis konsesjon. Samlet konsekvens for fiskeri settes til: <i>liten til middels negativ konsekvens</i></p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter Delområdet har i dag fire operative lokaliteter. Det er lagt fram forslag til fem helt nye oppdrettslokaliteter, mens gjeldende lokaliteter har gitt innspill til utvidelse av hensynssoner. I tillegg er det innspill på 3 nye tarelokaliteter.</p> <p>En begrenset endring av eksisterende oppdrettslokalitet med hensynssone for fortøyning gir økt fleksibilitet til justering av plassering av anlegg og fortøyninger.</p> <p>Det er foreliggende ikke konkrete avstands anbefalinger for algeanlegg, og en konkret vurdering må gjøres ifm lokalitetsklarering. Avstand til flere eksisterende anlegg for oppdrett av laksefisk er under 5 km og etablering vil sannsynligvis forutsette at Mattilsynet godkjenner en koordinert drift med disse. Smittepress kan øke med økt anleggstetthet.</p> <p>Alle innspill til nye lokaliteter legger opp til oppdrett av marine arter, i første rekke oppdrett av torsk. Praksis for ev koordinerte tiltak mellom ulike arter er ukjent.</p> <p>Samlet for hele delområdet <i>vurderes dette å gi nøytral eller negativ konsekvens for akvakultur.</i></p>	
Andre naturbaserte næringer	<p>Reindrift Det er ikke reindrift i Bø og Øksnes kommuner.</p> <p>Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltakene).</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Ingen kjente mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltakene)</p>	
Reiseliv	<p>Kråkberget (Fjordcamp) ca. 5 km unna tiltaket. Tiltaket vurderes å gi <i>liten negativ</i> eller <i>ingen</i> konsekvens for reiseliv.</p> <p>Det er etablert et lite reiselivs anlegg på Lille Langøya, tiltaket er nært farled til hurtigbåt.</p>	
Ferdse og farleder	<p>Ett tiltak i hele delområder er i konflikt med farled, Hjellsandøya. Tiltaket strekker seg inn i registrert farledsareal (biled). Foreslått hensynssone for fortøyningsareal strekker seg også over selve farleden. Tiltaket vurderes å ha mellom <i>middel</i> og <i>stor</i> negativ konsekvens for farled og ferdsel. Samlet for hele delområdet gir dette <i>liten</i> til <i>middels</i> konsekvens for farled.</p>	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	<p>BØ: Tiltaksområdene er i gjeldende arealplan avsatt til <i>Akvakultur</i> i Bø, og <i>Bruk og vern og Flerbruks-friluftsområder</i> i Øksnes. Landarealet vest for tiltaket har i kommuneplanens arealdel formålet LNFR. Øst for tiltaket er det også satt av til LNF men med ett mindre område på Øska hvor det tillates fritidsbebyggelse. Et område langs kysten av Nærøya som er avsatt til LNF hvor det kan tillates fritidsbebyggelse.</p> <p>ØKSNES:</p>	

Tiltaksområdene er i gjeldende arealplan avsatt til flerbruks-friluftsområder. Landarealet er avsatt til LNF.

Vurdering

Ny og oppdatert kystsoneplan vil gi mer forutsigbarhet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Øksnes tas ut av plankartet, og utdaterte områder for havbruk erstattes med nye, vurderes dette samlet sett som positivt for kommunens arealplaner.

Tiltakene kommer ikke i konflikt med kommunale planer utover gjeldende arealplaner.

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringer av areal for fortøyning er positivt for fleksibiliteten til oppdrettssekskapet. Redusert areal som avsettes til akvakultur vurderes som positivt for flere tema.

Samlet er innspill på nye lokaliteter og tiltak for tareoppdrett i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og satsing på nye arter. Positive ringvirkninger for næringslivet i Bø og Øksnes.

Negative konsekvenser

Samlet vurderes nye tiltak å medføre mellom *middels* og *stor* negativ konsekvens for naturmangfold. Først og fremst medføre det negative konsekvenser for gyteområde for torsk, fiskeri passive redskap, anadrom fisk og registrerte naturtyper (skjellsand).

Endringsforslagene for gjeldende lokaliteter er vurdert å gi mellom negativ konsekvens pga. utvidelse av fortøyningsareal i gyteområde for torsk. Ellers er det av samme grunn vurdert at tiltaket gir liten negativ konsekvens for fiskeri, men ellers har tiltaket ingen eller begrensede negative konsekvenser.

Samlede tiltak kan potensielt medføre negativ konsekvens for eksisterende akvakultur gjennom økt smittepress. Nærheten til flere eksisterende oppdrettsanlegg (og forslag til nye oppdrettsanlegg) at den samlede konsekvensen for fjordsystemet blir stor.

Ett tiltaket også vurdert å medføre mellom mellom *middels* og *stor* negativ konsekvens for farled/ferdsel.Hjellsansøya

Forslag til avbøtende tiltak

- Planbestemmelse om at konsekvenser for villtorsk skal utredes nærmere i forbindelse med eventuell konsesjonssøknad
- Planbestemmelse om at arealformålet bare er åpnet for torsk (ikke laks).
- Planbestemmelse om at formålsområdet bare gjelder tare dyrking.
- Flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Øksnes fjernes fra plankartet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Øksnes fjernes fra plankartet, vurderes dette som positivt for flere miljø- og samfunnstema i form av økt forutsigbarhet.
- Redusere arealet for å unngå gyteområde.
- Tilpasse/ redusere arealet til farleder og sjøtrafikk

Usikkerhet

- Det er knyttet usikkerhet til hvordan torskeoppdrett vil påvirke villtorsk. Nærhet til en av verdens viktigste torskebestander utenfor Vesterålen og Lofoten gjør at det bør utredes nærmere hvilke konsekvenser oppdrettstorsk vil få på disse viktige bestandene.
- Det er ikke vurdert konsekvenser for andre marine arter. Dersom det blir aktuelt å søke konsesjon for andre arter enn torsk, bør konsekvenser av dette vurderes i forbindelse med konsesjonssøknad.
- På dette plannivået er det ikke mulig å forutsi nøyaktig hva tåleevnen til fjordsystemet er i forhold til forurensing m.m. Dette må vurderes nærmere i forbindelse med konsesjonssøknad.

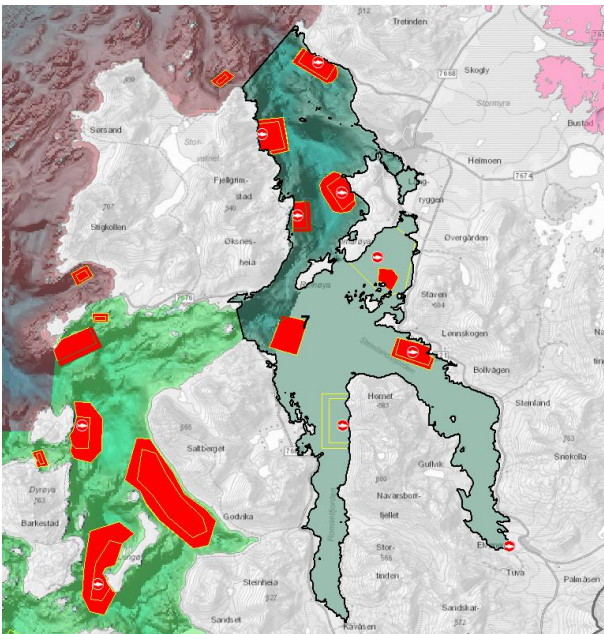
Vurdering

Det er foreslått fem nye tiltak for oppdrett av marine arter i delområdet. Ut ifra vurdering av samla belastning i fjordsystemet og negative konsekvenser for flere temaer på enkelt lokaliteter anbefales det å ta ut tre av de foreslåtte alternativ. Samlet vil dette gi en lavere konsekvensgrad for hele delområdet.

KONKLUSJON

Omfang av tiltak bør justeres og enkelt områder tas ut. Samlet konsekvensgrad for delområdet settes til middels negativ konsekvens.

2.7 Delområde 7 Prestfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak	
Delområde 7 - Prestfjorden	<p>Øksnes 8 innspill 6 innspill endring av formål gjeldende lokaliteter. 2 innspill nye oppdrettslokaliteter.</p>	
	<p>Inndeling og bunntopografi</p> <p>Delområdet er sammensatt av tre vannforekomster: Romsetfjorden, Steinlandsfjorden og Prestfjorden.</p> <p>Romsetfjorden og Steinlandsfjorden er grunne fjordløp med dybder mellom 10 til 40 meters dyp i indre del og ned mot 80 meters dyp i utløpet av begge fjordene.</p> <p>Prestfjorden, er avgrenset mot sør mellom Stavnest i øst og Smineset i vest. Her danner utløpet mellom fjordene og sundene et fjordbasseng med dyp ned mot 130 meters dyp, mens østlig del med Oppmyrbogen danner en mer skjermet og avgrenset fjordpoll på innsiden av skjærgården rundt Stavøya. Utenfor halvøya Sommarøy, åpner Prestfjorden seg opp med jevnt dyp fra 100 meter forbi grunnene ved Gjeva og videre ut mot den ytre og grunnere skjærgården mot åpent hav.</p>	
TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold –</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Vannforekomst Prestfjorden og Romsetfjorden har god økologisk tilstand. Steinlandsfjorden har udefinert økologisk tilstand.</p> <p>Marine naturtyper Ved utløpet av Prestfjorden og i overgangen mellom delområde 6 og 7 ligger en <i>Svært viktig</i> skjellsandforekomst i Kaldhammersundet-Klubban og sør for tiltaksområdet ved Kaldhammeren er det registrert en <i>Lokalt viktig</i> strandeng-strandsump. Øvrige deler av Prestfjorden og Steinlandsfjorden har ingen registrerte naturtyper.</p>	
-------------------------------	--	--

	<p>I den indre delen av tiltaksområdet ved Oppmyrbogen er det <i>viktige</i> bløtbunnsområder i strandsonen, og nord for tiltaket er det <i>lokalt viktig</i> strandeng og strandsump, men dette grense ut til selve Myre sentrum.</p> <p>Nordlig del av delområdet grenser ut til ytre skjærgård og storhavet og her er det registrert <i>svært viktig</i> tareskog med kun tareskog og et felt med viktig skjellsand like vest av Juvågen. Ca. 700 m nord for tiltaket ved Høydalsvika er det <i>svært viktig</i> skjellsandforekomst.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdene (< 1 km fra tiltakene) med følgende fugl arter: storspove, svartbak, teist og fiskemåke, lirype, storspove, toppskarv og teist. Havelle, havørn, stær og sivspurv, ærfugl, hettemåke, fiskemåke og svartbak. Av typisk standvegetasjon finner vi buestarr, ishavreddik, ishavsmelde, strandkjeks, dvergbjørk og steinvender. Bløtbunnsarter: Muddersjøstjerne, Yoldiella lenticula, Ophiura carnea, Labidoplax buskii, dypvannssjømus og Owenia borealis, For sjøpattedyr er det kun registrert oter.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 2 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Sminesvassdraget, Navarsborrelva, Tuvanelva og Nordsandvassdraget. Tuvanelva har en vurdert bestandssituasjon: bestander av laks og sjøørret er kategorisert som truet. Sminesvassdraget og Navarborrelva har begge reduserte bestander av sjøørret.</p> <p>Vurdering naturmangfold delområde 7: Innenfor delområdet er det flere vassdrag med reduserte og truede bestander av anadrom fisk. Samlet vil alle tiltak føre til en høy tetthet av anlegg i utvandingsrutene for laks og beiteområder for sjøørret.</p> <p>Fire tiltaket gjelder oppdrett av torsk, og får dermed generelt begrensede konsekvenser for anadrom fisk med en viss avstand til tiltaket.</p> <p>Oppdrett av torsk vurderes å medføre <i>liten</i> negativ konsekvens for naturmangfold. Usikkerhet knyttet til konsekvenser av oppdrett av torsk på villtorsk og laksefisk gjør at det bør vurderes bestemmelse om nærmere undersøkelser før det kan gis lokalitetsklaringsøknad.</p> <p>Oppmyrbogen har forslag om en stor arealavsetning imot en indre fjordpoll som gir middels negativ konsekvens mot viktige naturtyper. Det bør vurderes å redusere arealavsetningen for å redusere konsekvenser for viktige naturtyper</p> <p>Gjurneset er forslag til en helt ny lokalitet og utifra samlet belastning er denne satt til middels konsekvens for naturmangfold.</p> <p>Samlet sumvirkning medfører middels negativ konsekvens</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Ved Smineset er det registrert <i>Viktig</i> nærturterreng Landarealet med Navarsborfjellet <i>viktig</i> friluftsområde. Det er et mye brukt fjell i forbindelse med kjøring på ski om vinteren. Lønnskogen – Stavtinden; <i>kartlagt friluftslivsområde</i> på land nord-nordøst for tiltaket.</p> <p><i>Svært viktig</i> friluftslivsområde (Sommarøya sør) Viktig friluftslivsområde – Padling, Bading, roing, lek i fjæra, nærliggende tursti. (Vesterålen turlag). Kystleden (Kurt Stavfjord) 200 m nordvest for tiltaket</p>	

	<p>Statlig sikra friluftslivsområde 300 m sørvest for tiltak: Attsommarøy - Arealet er parkeringsplass i tilknytning til friluftslivsområde, Bading og strandbaserte aktiviteter i saltvann, Tur – sommer. Sjøneset <i>Viktig nærturterreng – Høydalsvika</i> Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Ribbesvåg/Smines, sammenhengende fint turområde med mange idylliske landingsplasser (Kurt Stavjord). Kystleden (Kurt Stavjord). Oppmyrbogen, Øksnes kystlag sitt aktivitetsområde. Her er flere naust med kystlagets båter. Brukes til roaktiviteter, seiling og opplæring for barn og unge. Mye brukt av skoler og barnehager. (Kurt Stavjord). <i>Viktig friluftslivsområde – Padling, fiske, nært turområde/tursti, bading, Dronningruta (Vesterålen turlag). – Høydalsvika</i></p> <p>Vurdering Friluftsliv blir i liten grad påvirket av foreslåtte tiltak. Mulighet for utøvelse av friluftslivsaktivitet blir ikke forringet, men tilstedeværelse av flere anlegg vil påvirke opplevelsen i varierende grad gjennom delområdet. Ett tiltak er vurdert <i>liten til middels negativ konsekvens (Oppmyrbogen)</i>. Her er det foreslått avbøtende tiltak med reduksjon i arealavsetting.</p>	
<p>Kulturarv</p>	<p>Kulturminner og kulturmiljø</p> <ul style="list-style-type: none"> 13 registrert automatisk fredede kulturminner, hvorav 12 er knyttet til Oppmyrbogen og ligger under 1 km fra tiltakene <p>Tiltakene vurderes å gi mellom <i>liten</i> og <i>middels negativ</i> konsekvens for kjente kulturminner. – Oppmyrbogen. Her er det foreslått avbøtende tiltak med reduksjon i arealavsetting.</p> <p>Samlet sumvirkning for delområdet settes til liten negativ konsekvens</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
<p>Landskapsbilde</p>	<p>Et landskapsrom er registrert med svært stor verdi for sjeldenhet og representativitet. (Landskapsområde Høydal - Kråknes). Landskapsrommet er delvis berørt av et tiltak (formalisering av eksisterende lokalitet) og vurderes å gi ingen konsekvens for landskapsrommet.</p> <p>Tiltaksområdet er del av et landskapsrom som er vurdert til å ha <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet.</p> <p>Foreslåtte endringer i arealutforming av gjeldende akvakulturområdet vurderes å ikke medføre konsekvenser for landskapsrommet.</p> <p>Landskapsrommet påvirkes av taredyrking i svært begrenset grad.</p> <p>Landskapsrommene samlet påvirkes av tiltakene i begrenset grad. Tiltaket vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for landskapsverdiene.</p>	
<p>Folkehelse</p>	<p>Støy og lysforurensning Spredt bolig/fritidsbebyggelse sørvest i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) - nærmeste ca. 280 m fra tiltak. Tiltaket kan medføre noe støy- og lysforurensning, og vurderes å få <i>liten negativ</i> konsekvens for folkehelse.</p>	
<p>Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser</p>		
<p>Fiskeri</p>	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> Passive redskap – sei, kveite, hyse og uer innenfor tiltak og østover (inntil 10 fartøy fra hjemkommune). Ett felt i delområdet ved Kaldhammarn. Aktive redskap – ingen registrert i influensområdet (< 1 km fra tiltaket). Låsettingsplass er registrert delvis i og ved tiltakene Sjøneset, Juvågen og Høydalsvika – alle gjelder formalisering av gjeldende arealbruk Sjølaksefiskeplass – ingen registrert i influensområdet (< 1 km fra tiltaket). <p>Tiltaket vurderes i utgangspunktet å gi mellom <i>ingen</i> og <i>liten negativ</i> konsekvens for fiskeri. Usikkerhet knyttet til konsekvenser av oppdrett av torsk på villtorsk gjør at det</p>	

	bør vurderes bestemmelse om nærmere undersøkelser før det kan gis lokalitetsklareringssøknad.	
Akvakultur	<p>Lokaliteter</p> <p>Eksisterende oppdrettslokaliteter i delområdet: 39637 Hornet , 16216 Lønskog 45026 Oppmyrbogen , 13530 Sjøneset, 11225 Juvågen og 13784 Høydalsvika.</p> <p>Endringsforslagene er en formalisering av eksisterende oppdrettslokalitet i plankartet og gir økt forutsigbarhet i form av planavklaring. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur</p> <p>Forslag til nye områder for fiskeoppdrett ved Kaldhammaren, Gjurneset og Oppmyrbogen.</p> <p>Vurdering Tiltakene Kaldhammaren, Gjurneset og Oppmyrbogen ligger innenfor anbefalt minsteavstand til andre lokaliteter, og etablering kreve sannsynligvis godkjent koordinert drift med andre lokaliteter. Smittepress kan øke med økt anleggstetthet.</p> <p>Tiltakene vurderes samlet å <i>gi middels</i> negativ konsekvens for akvakultur.</p>	
Andre naturbaserte næringer	<p>Reindrift Det er ikke reindrift i Øksnes kommune.</p> <p>Jordbruk Hornet grenser til Frøskeland beitelag sitt beiteland. Det beites med sau på hele halvøya. Frøskeland beitelag og Søndre Øksnes sauesankerlag sitt beiteland. Det beites med sau i begge beitelag.</p> <p>Pga. avstand til beiter og infrastruktur mellom tiltak og beiter vurderes tiltaket å medføre <i>ingen</i> konsekvens for beitelagene.</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Staven masseuttak ligger ca. 190 m nord for tiltak langs Sortlandsveien. Kråknes steinbrudd ligger nordøst i influensområdet (< 200 m fra tiltaket) langs Nyksundveien. Tiltakene vurderes å ha <i>ingen</i> konsekvens for mineralressurser</p>	
Reiseliv	<p>Øksnes leirsted og ved farled til hurtigbåten. Båtferdseil er et satsningsområde for reiselivet i Øksnes og Myre. Oppdrettsanlegg har en visuell påvirkning på landskapet, og det eksisterer allerede mange oppdrettsanlegg i denne delen av kommunen.</p> <p>Tiltaksområdet er synlig fra Oppmyrebogen camping, men tiltaket (formalisering av gjeldende situasjon) vurderes å ikke medføre negative konsekvenser for reiseliv.</p> <p>Tiltakene vurderes samlet medføre <i>middels</i> negativ konsekvens for reiseliv</p>	
Ferdseil og farleder	<p>Farleden gjennom Prestfjorden kommer i konflikt med flere av foreslåtte tiltak.</p> <p>Foreslåtte nye tiltak som kommer i direkte konflikt med farled: liten til middels negativ konsekvens for Kaldhammaren og middels til stor konsekvens for Gjurneset.</p> <p>Eksisterende lokaliteter: Sjøneset, Juvågen og Høydalsvika har alle innspill til utvidelse av hensynssoner for forankringsareal som kommer i konflikt med farled. Tiltakene gjelder formalisering av en eksisterende lokalitet og noe utvidelse av denne, vil det trolig være mulig å tilpasse utvidelsen for å hindre konflikt med farled og ferdsel.</p> <p>Samlet konsekvens for farled sette til <i>middels</i> negativ konsekvens</p>	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	

Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	Tiltaksområdet er i gjeldende arealplan avsatt til bruk og vern. Deler er dels planlagt til havbruk og dels til flerbruk-friluftsliv. Landarealene er i stor utstrekning planlagt til LNF med spredt bebyggelse. Ny og oppdatert kystsoneplan vil gi mer forutsigbarhet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Øksnes tas ut av plankartet, og utdaterte områder for havbruk erstattes med nye, vurderes dette samlet sett som positivt for kommunens arealplaner. Tiltakene kommer ikke i konflikt med kommunale planer utover gjeldende arealplaner.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslagene er en formalisering av eksisterende oppdrettslokalitet i plankartet og gir økt forutsigbarhet i form av planavklaring.

Tiltakene er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og satsing på nye arter. Positive ringvirkninger for næringslivet i Øksnes og i Vesterålen.

Negative konsekvenser

Tiltakene i nordlig del langs Prestfjorden er vurdert å gi mellom liten og middels negativ konsekvens for reiseliv og farled/ferdsel.

Generelt vil en økning i antall lokaliteter gi økt smittepress, hvor anleggene ligger under minsteavstandskrav. For Oppmyra er vurdert å medføre negative konsekvenser for naturmangfold (middels), friluftsliv (liten/middels), kulturarv (liten/middels) og reiseliv (liten/middels), i hovedsak med bakgrunn i utstrekning av arealformål.

Tiltakene vurdert å gi negative konsekvenser først og fremst for farled/ferdsel. I tillegg er det usikkerhet knyttet til tåleevnene for fjordsystemene knyttet til blant annet forurensning/smittespredning.

Forslag til avbøtende tiltak delområdet

- Planbestemmelse om nærmere undersøkelser av konsekvenser for villtorsk før det kan gis konsesjon, og eventuelt for andre arter om det blir aktuelt.
- Mulig tiltaket bør reduseres for å redusere konsekvenser for farled/ferdsel.
- Tilpasse/ redusere arealet til farleder og sjøtrafikk
- Oppmyrbogen slås sammen med Staven
- Gjurneset tas ut av planforslag

Usikkerhet

- Usikkerhet knyttet til konsekvenser av oppdrett av torsk på villtorsk gjør at det bør vurderes bestemmelse om nærmere undersøkelser før det kan gis konsesjon.
- Det er ikke vurdert konsekvenser for andre marine arter. Dersom det blir aktuelt å søke konsesjon for andre arter enn torsk, bør konsekvenser av dette vurderes i forbindelse med lokalitetsklareringssøknad.

Vurdering av alternativer

Tiltaket Staven er vurdert i sammenheng med tiltak 30 Oppmyrbogen. Det anbefales å settes av ett arealformål som omfatter begge tiltak. Samlet anbefales det noe reduksjon av arealet. Redusert areal vil kunne redusere negative konsekvenser for flere tema.

Vurdere reduksjon/justering av arealet med hensyn til ferdsl og farled for de tiltak som har konflikt mot farled.

Vurdering

Tiltaket er vurdert å gi negative konsekvenser først og fremst for farled/ferdsel. I tillegg er det usikkerhet knyttet til tåleevnene for fjordsystemene knyttet til blant annet forurensning/smittespredning. Det anbefales å ta ut forslag til nytt tiltak for Gjurnes

Samlet vurderes tiltaket som positivt for samfunn og miljø.

KONKLUSJON

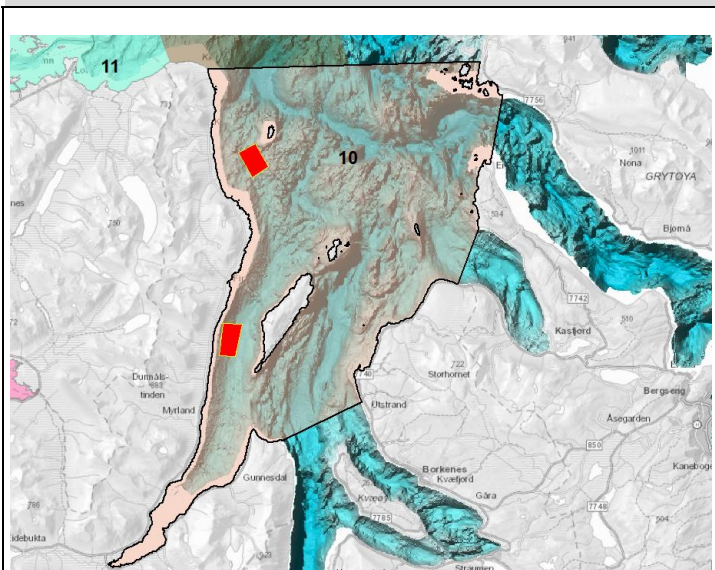
Uten avbøtende tiltak settes sumvirkningene for hele delområdet til *middels negativ konsekvens*

2.8 Delområde 8 Gavlfjorden ytre

Ikke utredet på delområdenivå – kun et tiltak knyttet til sikkerhetssoner i sjø. Se egen KU ark for tiltak 44, i vedlegg 3.

2.9 Delområde 9 Andfjorden – ikke utredet – ingen tiltak

2.10 Delområde 10 Godfjorden

Sumvirkninger		Kommuner og tiltak
Delområde 10 – Godfjorden / Kvæfjorden		Sortland og Kvæfjord To innspill - nye oppdrettslokaliteter. Nye formål akvakultur.
		Inndeling og bunntopografi Delområdet sammensatt av fire vannforkomster: Godfjorden indre og ytre og Kvæfjord vest og øst. Innspill for etablering av to nye oppdrettslokaliteter; ved Kinnholmen og rett vest av Gapøya. Delområdet er avgrenset mot innløpet til Kvæfjorden og Gullsfjorden i sør og mot Andfjorden mellom Kinn på Hinnøya og Grytøya i øst. De ytre delene utgjør et storskala fjordbasseng mot åpent hav ut Andfjorden. Bunntopografiene er variert med flere bunnløp og terskler. Gapøya deler området mellom hovedløpet til Godfjord og utløpet til Kvæfjord, med dybder henholdsvis til 135 meter og 185 meter. Mot nord ligger et område med grunnere farvann, mellom Kasholmen og Kinnholmen.
TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet		
Naturmangfold	Vannmiljø og bunntopografi Del av vannforekomst Kvæfjorden – Vest som har svært godt økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyb; 50-100 m. Marine naturtyper Viktig skjellsandforekomst og tareskogforekomst rundt hele Kinnholmen	

	<p>Arter og bestander Punktregistrering av ansvarsarter 500 og 950 m N-NV for tiltaksområdet</p> <p>Gyte- og oppvekstområder</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 daa av tiltaksarealet i NV overlapper med gyteområde (Kinnholmen Hinnøya) for rødspette • Tiltaksarealet ligger midt i et større oppvekst-beiteområde (Myrlandsneset-Jaktvikneset) for kveite, hyse, brosme, torsk og sei. • Godfjorden er oppvekstområde for en rekke fiskearter <p>Verneområder Gapøya og Gapøyhomen naturreservat (landareal V for tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Lakselva i indre Godfjord kan antas å ligge oppstrøms forbi foreslåtte tiltak. Lakselva har i dag ingen anlegg i sitt fjordløp (influensområde). Middels negativ konsekvens</p> <p>Samlet vurdering Nye tiltak med oppdrett vurderes samlet sett å kunne få noe negativ påvirkning på flere tema under naturmangfoldet og dermed <i>middels negativ konsekvens</i> for delområdet som helhet.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslisområder Ingen registrerte friluftsområder i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Andre friluftslivsverdier Lite berørt fjordsystem. Meget attraktiv strandsone for friluftsliv. Lett tilgjengelige sandstrender, små vik og tangfjærer. Rikt fritidsfiske i Godfjorden. Særlig attraktivt er kveitefiske, med gode plasser lengst nord i området. (Vesterålen turlag). Småbåtforeninger i både Andøy og Kvæfjord kommune oppgir at det foregår et rikt fritidsfiske rundt Kinnholmen.</p> <p>Samlet vurdering Tiltakene vurderes å medføre <i>ingen-liten negativ konsekvens</i> for friluftsliv.</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente samiske kulturminner eller næringsinteresser i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p>	
Landskaps- bilde	<p>Landskapet er åpent og storskala med store utsyn mot åpent hav og fjordbasseng med store avstander mellom land. Tiltak vil kun ha en opplevelse i nærskala og lite synlig gjennom delområdet som helhet. Dette gjelder særlig for Kinn. For Gapøya vil tiltaket ha noe mer negativ konsekvens da plassering er mer avgrenset mellom Gapøya og Hinnøya. Landskapsområdet er rett øst for Kinn er registrert som fjordlandskap av stor verdi.</p> <p>Tiltakene vurderes å gi noe negativ visuell påvirkning av landskapet og dermed <i>liten negativ konsekvens</i>.</p>	
Folkehelse	<p>Støy og lysforurensning Ingen støy- eller lysømfintlig virksomhet i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p>	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 daa av tiltaksarealet i NV overlapper med fiskeplass (Kinnholmen Hinnøya) for rødspette • Garnfiskeplasser (Kinnhavet) av regional verdi (torsk, sei, uer og rognkjeks) 550 m N for tiltaket • Låsettingsplasser (Kinnholmen-Kineset) av regional verdi (sei) 	
---------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Hele tiltaksarealet for Gapøya, ligger i en større garn- og linefiskeplass av regional verdi • (Myrlandsneset-Jaktvikneset) for torsk, kveite, hyse, rødsteinbit og brosme. • Vestlig halvpart av tiltaksområdet er en del av en større fiskeplass (Fonnsæterfeltet) av regional verdi (snurrevad, rundfisktrål og flyndretrål) <p>Tiltakene vurderes samlet sett å kunne få noe negativ påvirkning på fiskeri i delområder som helhet, og dermed <u>middels negativ konsekvens for temaet</u></p>	
Akvakultur	Ingen akvakulturlokaliteter i delområdet (< 5 km fra tiltaket), men flere nedstrøms av delområdet, i Kvæfjord og Gullsjorden. Sumvirkninger mot naboer ansees å være liten negativ mellom anlegg.	
Andre naturressurser	<p>Reindrift Ingen reindrift i influensområdet (< 500 m fra tiltaket) for Kinnholmen Flyttlei og kalvingsland registrert ca. 400 m vest for tiltaket ved Gapøya, vurderes å ha svært stor verdi. Støy og aktivitet i forbindelse med oppdrettsanlegget vurderes å påvirke reindriften i noe grad. Kalvingslandet ligger i lavlandet fra Myrland i Godfjorden i Sortland kommune og langs kysten helt til Lovik i Andøy kommune. Erfaringer fra harde vintrer der våren kommer sent, viser atarealene nært fjæra er helt avgjørende for et godt kalvingsresultat. Som innspill til kystsoneplan krever vi at kystarealet i ytre Godfjord til Lovik blir skjermet for etableringer av oppdrettsanlegg som reindriften anser som industrivirksomhet med støy, aktivitet og lukt. Dette vil medføre at rein i den mest sårbare perioden blir forstyrret og skyr området. (Kanstadsfjord- Vestre Hinnøy Reinbeitedistrikt)</p> <p>Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket).</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Ingen mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)</p> <p>Samlet vurdering Tiltaket vurderes å medføre middels negative konsekvenser for temaet, først og fremst for Gapøya.</p>	
Reiseliv	Nytt større reiselivsbygg, Risøyhamn sjøhus, med båtutleie/fiskeutstyrsutleie etablert i Risøyhamn. Fisket foregår i hovedsak innenfor området Risøyhamn-Dverberg- Kasfjord-Kinnholmen-Kinneset-Risøyhamn. Ca. 15 km (20 min m/båt) til Kinnholmen. Innspill fra kommunen. Fritidsboliger på Gapøya, sørøst for tiltaket. Tiltakene vurderes å gi liten negativ konsekvens for reiseliv for delområdet som helhet.	
Ferdseil og farleder	Ingen farledsareal i influensområdet (< 100 m fra tiltaket).	
Forsvarets interesser	Andøy Test Center (ATC) benytter delområdet til testaktiviteter. Det er ingen permanente restriksjoner på området, men under testing er det ikke tillatt for folk å oppholde seg i området. Luftfartstilsynet har definert fareområde LUFT i området. ATC er en privat bedrift som har kontrakt med Forsvaret om levering av skytefelttjenester. Forhold må videre avklares i samråd med ATC / Forsvaret	
Mudring og dumping	Ingen kjent mudring/dumpingplass i nærheten	
Kommunale planer	Kommuneplanens arealdel: Landarealene vest for tiltaket er avsatt til LNFR. Mål i arealplanen: Nye arealer til oppdrettsvirksomhet kan legges til områder som ikke kommer i konflikt med avdekte forhold i ROS-analyse i planarbeidet.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltaket er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen.

Negative konsekvenser

Tiltaket overlapper med fiskeplass for aktive redskaper og et gyteområde og har middels negativ konsekvens for disse temaene. Tiltaket ligger innenfor fareområde for testaktivitet til ATC (Andøya Test Center). Området er eksponert mot nord og Andfjorden. Tiltaket ved Gapøya ligger i direkte konflikt med flere fiskeinteresser og naturmangfold.

Forslag til avbøtende tiltak

For Kinnholmen anbefales en justering av plassering for å unngå direkte konflikt / overlapp mot fiskeri og gyteområder.

Usikkerhet

Værutsatt. Må gjennomføres ROS analyse på tiltaksnivå – fortøyninger. ROS og avklaring mot fareområder og ATC.

Vurdering

Tiltaket har middels negativ konsekvens på flere tema. Det må vurderes konflikt oppimot funksjonstap for fiskeriaktivitet og for naturmangfold må plassering sees i sammenheng med områdets beliggenhet med sterke strømforhold og vannutskifting. Det anbefales at Kinnholmen justeres.

Stort delområde uten lokaliteter, men stor tetthet i Gulesfjorden, Kvæfjorden Toppsundet.

Vurdering av alternativer

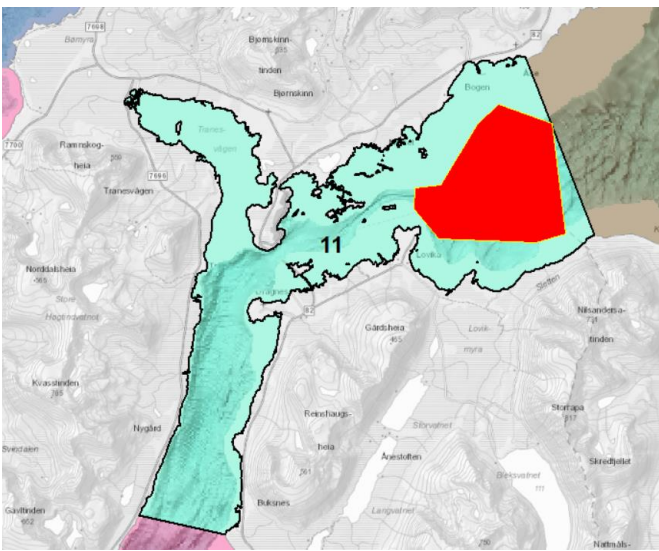
Det anbefales en justering av plassering for å unngå direktekonflikt med fiskeri og gyteområde. En justering av plassering mot sørøst, bør vurderes. Det må videre avklares plassering oppimot fareområde forsvaret.

KONKLUSJON

Konklusjon






Kinnholmen anbefales videreført med avbøtende tiltak. Gir positiv konsekvens for oppdrett og lokalitet vurderes som gunstig utfra stor vannutskifting og eksponert plassering. Gapøya anbefales ikke videreført.

2.11 Delområde 11 Risøysundet indre og ytre

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 11 – Risøysundet indre og ytre</p>	<p>Andøy og Sortland 1 innspill: Nytt arealformål for skjellsanduttak. Sumvirkning er lik som KU ark for tiltak 45.</p>
	<p>Inndeling og bunntopografi</p> <p>Delområdet er sammensatt av 3 vannforekomster: Risøysundet indre og ytre og Tranesvågen.</p> <p>Risøysundet indre utgjør overgangen fra det åpne fjordlandskapet ved Gavelsfjorden og overgangen til et klart avgrenset sundlandskap fram til Risøyhamn og innløpet til Risøyrenna.</p> <p>Risøysundet indre utgjør i hovedsak selve Risøyrenna og de gruntvannsområdene fra Risøyhamn og til Bogen på Andøysida. Delområdet er kart avgrenset mot sør langs terskelen (<i>Nygårdsrevet</i>) rett nord av utløpet fra Buknesfjorden og over til Falkarneset. Fra revet faller dybden og ligger jevnt mellom 20 til 30 meter dyp fram til starten av Risøyrenna. Renna er en smal, kunstig passasje gjennom sandbankene nord om Risøyhamn som er 4,8 km lang, 7 meter dyp og med en bunnbredde på 100 meter og to kursendringer. Risøyrenna mudres jevnlig for å sikre farled.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Vannforekomst Risøysundet-ytre har god økologisk tilstand eller potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltaksområdet har vandndyp 0-30 m</p> <p>Marine naturtyper</p> <ul style="list-style-type: none"> Naturtype strandeng og strandsump er registrert som <i>svært viktig</i> og er lokalisert ca. 200 m vest for tiltaksområdet. I vestlige deler av tiltaksområdet, samt sør, vest og nord for tiltaksområdet er det registrert <i>svært viktig</i> bløtbunnsområder i strandsonen. Øst for tiltaksområdet (860 m) er det registrert <i>svært viktig</i> tareforekomst. I store deler av tiltaksområdet er det registrert <i>svært viktig</i> og <i>viktige</i> lokaliteter med skjellsand. <p>Arter og bestander Det er registrert tre lokaliteter og ett område med arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) med følgende arter: ærfugl, tyvjo, toppskarv, gulnebbloom, svartbak, lunde, praktærfugl, toppskarv, krykkje, hettemåke, lomvi, teist, alke, sjøorre, havelle, bergand, fiskemåke og havørn.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Øst i tiltaksområdet er det registrert et gyteområde for rognkjeks.</p> <p>Verneområder 370 m vest for tiltaksområdet ligger Risøysundet naturreservat med følgende verneformål: <i>Formålet med fredinga er å bevare eit viktig våtmarksområde med vegetasjon og dyreliv som høyrer til naturleg. Det er spesielt viktig å verne om strandområda med verdifull botanikk og det rike fuglelivet.</i> Området er også registrert som Ramsarområde.</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Tiltaket gjelder uttak av skjellsand, og tiltaket får <i>ingen</i> vesentlig konsekvens for anadrom fisk.</p> <p>Tiltaket vurderes å medføre mellom <i>middels</i> og <i>store negative</i> konsekvenser for naturmangfold – først og fremst pga. konsekvenser for skjellsandlokaliteter, men også for tilgrensende naturtyper og for gyteområde for rognkjeks.</p>	
<p>Friluftsliv</p>	<p>Registrerte friluftslivsområder 70 m vest for tiltaket er det registrert et <i>svært viktig</i> friluftsområde. Sør for tiltaksområdet (500 m) er det registrert et <i>viktig</i> friluftsområde.</p> <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Åse er et attraktivt område for fritidsfiske (Vesterålen turlag).</p> <p>Tiltaket vurderes å gi mellom <i>liten</i> og <i>middels</i> negativ konsekvens for friluftsliv.</p>	
<p>Kulturarv</p>	<p>Kulturminner og kulturmiljø Det er registrert flere automatisk fredet lokaliteter med kulturminner i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) – den nærmeste ca. 320 m vest for tiltaksområdet Det er også registrert flere SEFRAK-bygg. Tiltaket (skjellsanduttak) kan medføre noe støy- og lysforurensning, og vurderes å derfor å få <i>liten negativ</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
<p>Landskapsbilde</p>	<p>Deler av tiltaksområdet er i et landskapsrom som er vurdert til å ha verdi 3 – <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet og deler av tiltaksområdet er i to landskapsrom med verdien 2 - <i>vanlig forekommende landskap</i>. Tiltaket (skjellsanduttak) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for landskap.</p>	
<p>Folkehelse</p>	<p>Støy og lysforurensning Spredt bolig/fritidsbebyggelse vest i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) - nærmeste ca. 500 m fra tiltak. Tiltaket (skjellsanduttak) kan medføre noe støy- og lysforurensning, og vurderes derfor å få <i>liten negativ</i> konsekvens for folkehelse.</p>	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> Passive redskap – øst i tiltaksområdet er det registrert fiskeplass med regional bruksverdi – torsk, sei, uer og rognkjeks (3 fartøy fra Sortland og 2 fra andre kommuner). Aktive redskap – 800 m øst for tiltaksområdet er det registrert område for snurrevad/rundfisketrål/flyndretrål. Brukes i dårlig vær - mai-desember. <p>Tiltaket vurderes å medføre mellom <i>liten</i> og <i>middels negative</i> konsekvenser for fiskeri.</p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter</p> <p>Ingen eksisterende oppdrettslokaliteter i influensområdet (< 5 km fra tiltaket).</p> <p>Tiltaket vurderes å medføre <i>ingen</i> konsekvens for akvakultur.</p>	
Andre naturbaserte næringer	<p>Reindrift</p> <p>Ingen reindrift i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Nærmeste reinbeite er registrert kalvingsland 730 m sør for tiltaksområdet. Tiltaket (skjellsanduttak) vurderes samlet å medføre <i>liten</i> negativ konsekvens for reindrift.</p> <p>Innspill til planarbeidet: Kalvingslandet ligger i lavlandet fra Myrland i Godfjorden i Sortland kommune og langs kysten helt til Lovik i Andøy kommune. Erfaringer fra harde vintrer der våren kommer sent, viser atarealene nært fjæra er helt avgjørende for et godt kalvingsresultat. Som innspill til kystsoneplan krever vi at kystarealet i ytre Godfjord til Lovik blir skjermet for etableringer av oppdrettsanlegg som reindriften anser som industrivirksomhet med støy, aktivitet og lukt. Dette vil medføre at rein i den mest sårbare perioden blir forstyrret og skyr området. (Kanstadfjord-Vestre Hinnøy Reinbeitedistrikt)</p> <p>Jordbruk</p> <p>Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket).</p> <p>Mineralressurser og transport av disse</p> <p>Ingen registrert i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)</p>	
Reiseliv	Ingen kjent reiselivsaktivitet i området som påvirkes av tiltaket.	
Ferdse og farleder	Hovedled går tvers igjennom tiltaksområdet. Uten avbøtende tiltak vil tiltaket medføre <i>svært store</i> negative konsekvenser. Men, med avbøtende tiltak i form av bestemmelser som begrenser tidsrom (<i>i henhold til innspill fra Kystverket</i>) for uttak av skjellsand, ansees tiltaket å medføre <i>liten</i> negativ konsekvens for farled og ferdsel.	
Forsvarets interesser	Det er ikke registrert forsvarsinteresser i tiltaks- eller influensområdet.	
Mudring og dumping	Farleden i Risøyrenna mudres. Uttak av skjellsand må koordineres med Kystverkets arbeid med å holde farleden åpen.	
Kommunale planer	Tiltaksområdet er i gjeldende arealplaner avsatt til farled, fiske og bruk og vern. Landarealet nærmest tiltaket er avsatt til LNFR.	

SAMLET VURDERING OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Positive ringvirkninger for næringslivet i Andøy og i Vesterålen.

Negative konsekvenser

Mellom *middels* og *store negative* konsekvenser for naturmangfold – først og fremst pga. konsekvenser for skjellsandlokaliteter, men også for tilgrensende naturtyper og for gyteområde for rognkjeks. Tiltaket vurderes også å medføre negative konsekvenser for fiske og friluftsliv. Med avbøtende tiltak vurderes tiltaket å medføre begrensede konsekvenser for farled og ferdsel.

Forslag til avbøtende tiltak

- Bestemmelser som begrenser tidsrom for uttak av skjellsand for å redusere konsekvenser for farled og ferdsel.
- Bestemmelse om at uttak ikke må forekomme i hekketid for fugl og i tidsrom der rognkjeks gyter.

Usikkerhet

Ingen kjent usikkerhet

Vurdering av alternativer

Arealavgrensningen kan vurderes justert for å redusere negative konsekvenser.

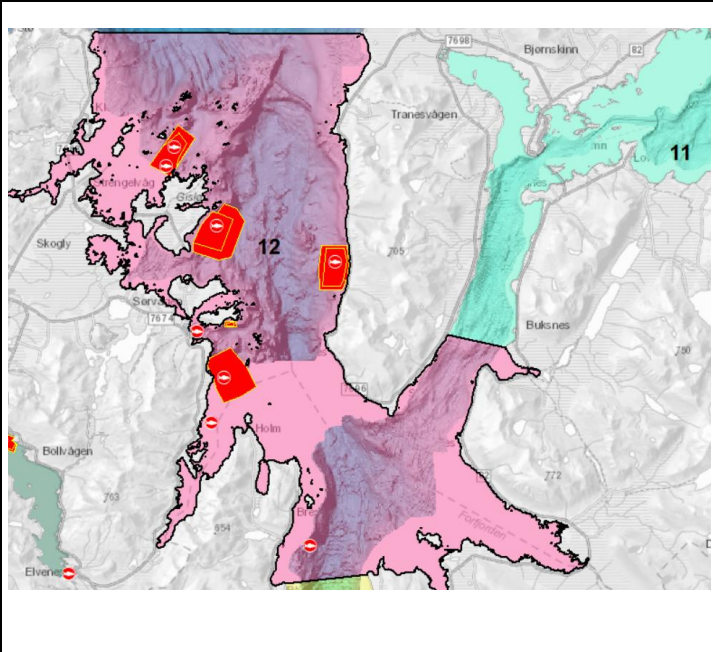
Vurdering

Samlet vurderes tiltaket å medføre større positive konsekvenser enn negative forutsatt at foreslåtte avbøtende tiltak gjennomføres. Selv om tiltaket medfører en del negative konsekvenser, vurderes de som akseptable for denne type virksomhet. Uttak av skjellsand vil naturligvis medføre negative konsekvenser for skjellsandforekomsten.

KONKLUSJON

Tiltaket anbefale forutsatt foreslåtte avbøtende tiltak.

2.12 Delområde 12 Gavlfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 12 - Gavelfjorden</p>	<p>Øksnes, Andøy, Sortland 5 innspill 4 innspill endring av formål gjeldende lokaliteter. 1 innspill ny tareoppdrett.</p> <p>Videreføring gjeldende formål Bremnesøya (A81) og Toften</p>
	<p>Inndeling og bunntopografi</p> <p>Delområdet er sammensatt av 10 vannforekomster: Gavelsfjorden, Roksfjorden, Straumvatn, Lifjorden indre og ytre, Alsvågen, Kjøravalen, Giseløyflaket, Strengelvåg og Strengelvågfjorden.</p> <p>Gavelsfjorden er et åpent fjordbasseng fra utløpet av Sortlandsundet i sør, og over mot åpent hav ved utløpet i nord. Avgrensning mot nord ligger ved terskelrygg mellom Hornet på Andøya i øst og skjærgården utenfor Gisleøya i vest. Fjorden har et jevnt dyp mellom 100 til 130 meter gjennom hele delområdet.</p> <p>De øvrige vannforekomstene utgjør i hovedsak grunne fjordpoller og større grunt-vannområder. Unntaket er ytre Lifjorden som er en åpen fjord vest for Gavelsfjorden som er avgrenset av en nord-sørgående terskelrygg mellom Grasholman og Halmøya. Her ligger fjorddypet mellom 50 til 80 meters dypde. Hoveddelen av tiltakene grenser ut mot Gavlsfjorden.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Vannforekomst Strengelvåg har moderat økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Vannforekomst Gavlfjorden og Lifjorden har god økologisk tilstand. Vannforekomst Alsvågen har moderat økologisk tilstand eller potensiale og udefinert kjemisk tilstand.</p> <p>Marine naturtyper</p>	
-----------------------------	--	--

	<p>Kystlinjene og de grunne strandflatene med poller og grunnvannsområder har flere forekomster med <i>viktige og svært viktige</i> naturtyper. I de ytre kystdelen mot nord, på begge sider av Gavelfjorden er større og mindre <i>svært viktige</i> skjellsandområder og dels store og sammenhengende <i>svært viktig</i> tareskogsområder. Typisk er at naturtypene overlapper hverandre, med tette tareskoger og lommer med skjellsand. Fra Alsvåg og forbi Gisløy ligger større felt med <i>viktig</i> bløtbunnsområder. I indre del mellom Strengelvåg og Straumen er det en <i>svært viktig</i> forekomst med bløtbunnsområder i strandsonen. Området går over mot naturreservatet Grunnfjorden (se verneområder lenger ned) som er <i>Ramsarområde</i> (<i>Ramsar-konvensjonen er en internasjonal avtale for bevaring og bærekraftig bruk av våtmarker</i>).</p> <p>Arter og bestander Det er registrert to lokaliteter og tre områderegistreringer med arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) med følgende fugl arter: gulneblom, ærfugl, østersurt, tyvjo, sanglerke, fiskemåke, heipiplerke, tyvjo, teist, lirype, storspove, svartbak, stær, ærfugl, gråtrost, havørn, svartand og lunde. taksvale og sothøne, gråtrost, bjørkefink, stær, gjøk, makrellterne, blåstrupe, steinvender, hettemåke, Bløtbunnsarter: Labidoplax buskii, sarsslangestjerne, dypvannssjømus, stripeskjell, Sjøpattedyr: nise.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder I delområdet er det gyteområde for torsk, hyse, og rødspette, og det er også oppvekst- og beiteområde for torsk, hyse og sei.</p> <p>Delområdet er registrert som særlig viktig gyteområde for kysttorsk.</p> <p>Verneområder Grunnfjorden naturreservat med formål fredningen er å bevare et viktig våtmarksområde med naturlig tilhørende vegetasjon og dyreliv. Det er spesielt viktig å sikre våtmarksområdets sentrale betydning for våtmarksfugl til alle årstider, samt å bevare et botanisk verdifullt strandengområde.</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk I nærheten av tiltaket finnes flere vassdrag med anadrom fisk, blant annet Alsvågvassdraget med svært dårlig tilstand.</p> <p>Sumvirkning for naturmangfold vurderes for området som helhet å gi middels negative konsekvenser, først og fremst pga. konsekvenser for gyte- og oppvekstområder, men også for registrerte naturtyper. Alle de tre lokaliteter / tiltak som berører gyteområdene er eksisterende lokaliteter som søker utvidelse av fortøyingsareal.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Det er registrert ett <i>svært viktig</i> nærturterreng, Gisløystranda som ligger ca 350 meter fra forslått utvidelse. Indstøyskaga; et <i>registrert friluftsområde</i> – nærturterreng som ligger 250 m sør fra forslått tiltaksområde. På Andøya er det registrert to <i>viktige</i> friluftsområder – henholdsvis Sør dalen utfartsområde og Nord dalen utfartsområde.</p> <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Strengelvågholmene, et flott område for friluftsliv, med lys og fin sand bunn. (Kurt Stavfjord). Store Kvannholmen, Flott telt plass, veldig fint område å padle i (Kurt Stavfjord). Gisløyflaket, fin ankringsplass (Kurt Stavfjord). Lyngøya/Grasholmen, fine landingsplasser med teltmuligheter (Kurt Stavfjord). Gammel seilled (Kurt Stavfjord). <i>INStøya</i></p> <p>Vurdering</p>	

	<p>Friluftsliv blir i liten grad påvirket av de foreslåtte tiltakene. Mulighet for utøvelse av friluftslivsaktivitet blir ikke forringet, men tilstedeværelse av flere anlegg vil påvirke opplevelsen i varierende grad gjennom delområdet. Ett tiltak er vurdert <i>liten til middels negativ konsekvens</i> (Svindalen). Samlet sumvirkning for friluftsliv i delområdet settes til liten negativ konsekvens</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Det er registrert tilsammen 47 automatisk fredet lokaliteter med kulturminner i influensområdet (< 1 km fra tiltaket). Tiltaket (formalisering av eksisterende lokaliteter) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Det er også registrert flere SEFRAK-bygg innenfor delområdet.</p> <p>Delområdet har et stort areal og derav flere registrerte automatisk fredende kulturminner.</p> <p>Alle tiltakene er formalisering og utvidelse av eksisterende lokaliteter og vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Samlet sumvirkning for delområdet settes til liten negativ konsekvens</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
Landskaps-bilde	<p>Delområdet landskapsrom som er vurdert til å ha <i>vanlig forekommende og middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. To landskapsrom er vurdert til sort verdi. Disse er knyttet til landskapsområdene Stormyra og Meløya-Giseløya ved Myre. Verdisetting er i hovedsak knyttet til gruntvannsområdene og myrene innenfor.</p> <p>Tiltakene (formalisering av eksisterende lokaliteter) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for landskapsrommet.</p>	
Folkehelse	<p>Støy- og lysforurensning Noe bolig/fritidsbebyggelse i influensområdene av tiltakene (< 1 km fra tiltaket) Tiltaket (formalisering av eksisterende lokaliteter) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen.</p>	
Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser		
Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskap – torsk, hyse, kveite og sei (inntil 10 fartøy fra hjemkommune og andre kommuner). • Aktive redskap – vest i delområdet ved Andøya / Svindalen er det registrert område for snurrevad/rundfisktrål/flyndretrål for fiske etter torsk og hyse (inntil 10 fartøy fra hjemkommune). • Historisk (2012) sjølaksefiskeplass registrert ca. 700 m sørøst for tiltak – <i>Alsvåg</i> <p>To av tiltakene i delområdet berører mindre deler av fiskeplasser for passive redskap og ett tiltak berører aktive redskapsområder. Alle innspill er formalisering av arealformål for gjeldende lokaliteter og vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for fiskeri. Formålsområde for Bremnesøya er videreføring av gjeldende formål i Sortland A81.</p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter Eksisterende oppdrettslokaliteter i delområdet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20897 Gisløy S • 39517 Gisløy NV • 40118 Svindalen I • Forslag til nytt område for tare dyrking Instaøya • Alsvåg 11416 • 11413 Sandan SØ • 11414 Toften • 36118 Bremnesøya 	

	Tiltakene er i hovedsak formalisering av eksisterende oppdrettslokalitet i plankartet og gir økt forutsigbarhet i form av planavklaring. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.	
Andre naturbaserte næringer	<p>Reindrift Det er ikke reindrift i Øksnes eller Andøy kommune.</p> <p>Jordbruk På Andøya er det i fjorden vest for Resmålstind et beiteland. Det beites med sau, storfe og geit i beitelaget. Pga. avstand til beiter og infrastruktur mellom tiltak og beiter vurderes tiltaket å medføre <i>ingen</i> konsekvens for beitelaget.</p> <p>Mineralressurser og transport av disse På Andøya er det registrert en forekomst av sand og grus av <i>liten betydning</i> på land like øst for tiltaket Svindalen. Tiltaket vurderes å ha <i>ingen</i> negativ konsekvens for mineralressurser eller for transport av disse.</p>	
Reiseliv	Ingen kjente reiselivsverdier som påvirkes av tiltaket.	
Ferdse og farleder	<p>To tiltak ligger i konflikt med farled, Giseløya og Instøya, Tiltakene berører registrert farledsareal (hovedled) og er vurdert til <i>middels</i> negativ konsekvens for farled. Der er registrert relativt lite trafikk i den aktuelle farleden området.</p> <p>Samlet vurderes det å ha liten negativ konsekvens for farled i delområdet.</p>	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	<p>Tiltaksområdet er i gjeldende arealplan avsatt til bruk og vern og delvis til flerbruksnaturområde. Landarealet nærmest tiltaket er avsatt til LNF og delvis naturområde.</p> <p>Ny og oppdatert kystsoneplan vil gi mer forutsigbarhet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Øksnes tas ut av plankartet, og utdaterte områder for havbruk erstattes med nye, vurderes dette samlet sett som positivt for kommunens arealplaner.</p> <p>Tiltaket kommer ikke i konflikt med kommunale planer utover gjeldende arealplaner.</p>	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslagene er en formalisering av eksisterende oppdrettslokaliteter i plankartet og gir økt forutsigbarhet i form av planavklaring.

Tiltakene er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og satsing på nye arter. Positive ringvirkninger for næringslivet i Øksnes og i Vesterålen som helhet.

Negative konsekvenser

Sumvirkning for naturmangfold vurderes for området som helhet å *gi middels negative* konsekvenser, først og fremst pga. konsekvenser for gyte- og oppvekstområder, men også for registrerte naturtyper. Alle de tre lokaliteter / tiltak som berører gyteområdene er eksisterende lokaliteter som søker utvidelse av fortøyingsareal.

To av tiltakene i delområdet berører mindre deler av fiskeplasser for passive redskap og ett tiltak berører aktive redskapsområder, med *middels negativ* konsekvens.

To tiltaket er vurdert å få *middels negativ* konsekvens for farled/ferdsel.

Forslag til avbøtende tiltak

Planbestemmelse om nærmere undersøkelser av konsekvenser for eventuelt for andre arter om det blir aktuelt å søke om tillatelse til andre arter.

Planbestemmelse om at formålsområdet bare gjelder tare dyrking.

Usikkerhet

Det er ikke vurdert konsekvenser av oppdrett av andre marine arter enn torsk i området. Dersom det blir aktuelt å søke lokalitetsklarerer for andre arter enn torsk, bør konsekvenser av dette vurderes i forbindelse med lokalitetsklareringsøknad.

Vurdering av alternativer

Ingen aktuelle alternativer

Vurdering

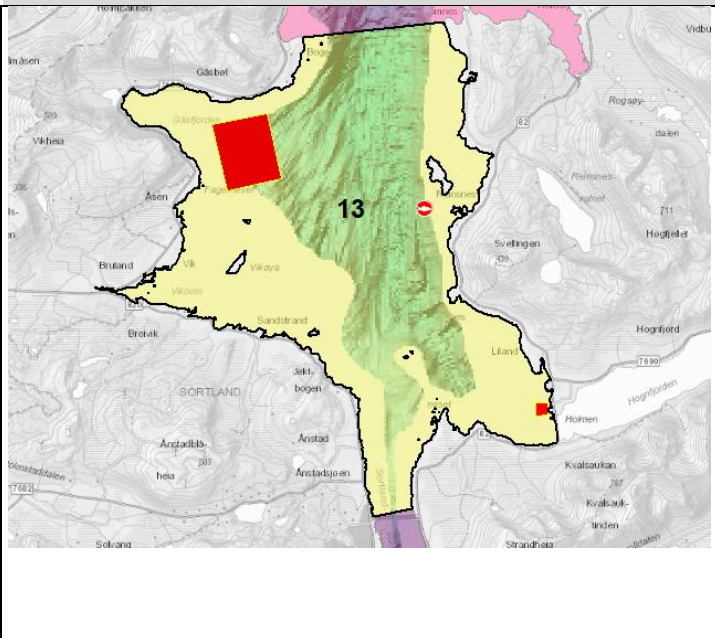
Alle innspill er formalisering av arealformål for gjeldende lokaliteter og vurderes å gi *ingen til liten* konsekvens i forhold til gjeldende situasjon.

Tiltakene i sum, medfører negative konsekvenser for naturmangfold og fiskeri, og også begrensede negative konsekvenser for andre tema. Tiltaket er imidlertid tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og det gir positive ringvirkninger for næringslivet i Øksnes, Andøy og i Vesterålen

KONKLUSJON

Tiltakene anbefales

2.13 Delområde 13 Sortlandsundet N

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 13 – Sortlandsundet N</p>	<p>Sortland <i>To innspill - oppdrettslokaliteter.</i> <i>En videreføring formål gjeldende lokalitet for Reinesøya A 71.</i></p>
	<p>Inndeling og bunntopografi</p> <p>Delområdet sammensatt av tre vannforkomster: Gåsfjorden, Sortlandsundet nord ytre og Sortlandsundet nord indre.</p> <p>Innspill for etablering av to nye oppdrettslokaliteter; ved Gåsfjorden og ved utløpet av Hognfjorden.</p> <p>Delområdet er avgrenset mot nord ved overgangen til Gavlefjorden og i sør mot Sortlandsbrua. Delområdet utgjør et storskala fjordbasseng, men likvel med en klar avgrensning mellom Langøya og Hinnøya. Bunnforholdene er typisk grunne gjennom selve Sortlandsundet, før det åpner seg opp med et dypere fjordtrau i den sentrale delen av området. Likevel er det her også relativt grunt med dybder mellom 70 og 50 meters dyp. I overgangen mot Gavlefjorden går det over i mer typisk fjordløp med jevnt dyp mellom 100 – 120 meter. Det er ingen terskler eller klare overgangen i bunntopografien. Langs fjordbrekkene er det grunnere, og særlig langs vestsiden er det større sandgrunner og poller.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
-------------	------------------	--------------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Natur- mangfold</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Del av vannforekomst Sortlandsundet nord – ytre som har svært godt økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyb; 20-60 m ved Gåsfjorden og 5-25 m Hognfjorden.</p> <p>Marine naturtyper To viktige naturtyper 250-500 m nord og vest for tiltaket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gåsfjorden – Viktig bløtbunnsområde i strandsonen (BM00120245) • Gåsfjorden – Viktig fjord med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet (BM00036163) • Svært viktig skjellsandforekomst 300 m nord for tiltaket (Sortland) • Viktig bløtbunnsområde i strandsonen 700 m sør for tiltaket (Kringelneset) <p>Arter og bestander</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 punktregistrerte ansvarsarter av nasjonal forvaltningsinteresse i tiltaksområdet og 2 i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) • 1 punktregistrert trua art og 2 punktregistrerte arter av stor forvaltningsinteresse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) <p>Gyte- og oppvekstområder Om lag ¾ av tiltaksarealet ligger i et større gyte-oppvekst-beiteområde (Sortlandsundet nord) for kveite, hyse, brosme, og torsk. Gjeldende lokalitet for Reinnessøya ligger innenfor samme område. For Hognfjorden grenser tiltaket til et større gyteområde (Lilandsgrunnen) for torsk.</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Fire vassdrag i influensområdet (< 10 km fra tiltaket): Gåsfjordvassdraget (2,3 km) – Vikelva (4,5 km) – Reinsnesvassdraget (5,3 km) – Bremnesvassdraget (4,6 km), Eidebuktvassdraget (6 km)</p> <p>Sumvirkning Tiltakene vurderes samlet sett å kunne få middels negativ påvirkning på naturmangfoldet (arter og bestander – gyte- og oppvekstområder – nærhet til flere vassdrag for anadrom fisk). Eksisterende lokalitet for Reinsnesøya ligger allerede innenfor gyte og oppvekstområde. Hognfjorden har ingen direkte konflikt og dermed mindre konsekvens.</p> <p>Delområdet har god økologisk tilstand og god vannskifting og særlig sterke strømforhold. Der er heller ingen terskler innenfor området. Samlet er dette gunstig for naturmiljø.</p> <p>Samlet konsekvens og dermed <i>middels negativ konsekvens</i> for temaet.</p>	<p style="background-color: yellow;"></p>
<p>Friluftsliv</p>	<p>Registrerte friluftslivsområder 2 registrerte friluftsområder i influensområdet nord og sør for Gåsfjorden (< 1 km fra tiltaket). Regulert og statlig sikra friluftsområde innerst i Gåsfjorden, 2,5 km fra tiltaket.</p> <p>Andre friluftslivsverdier Mye brukt område for fritidsfiske i Sortlandsundet nord. Tiltakets sørøstligste punkt ligger vel 200 meter fra dette området. Kvalsaukan kyststi starter 700 m sørøst for tiltaket. Kringelneset 2,3 km mot vest</p> <p>Samlet vurdering Tiltaket vurderes å medføre <i>middels negativ konsekvens</i> for friluftsliv for Gåsfjorden mens sumvirkningene for friluftsliv i delområder vurderes til liten negativ.</p>	<p style="background-color: lightgreen;"></p>
<p>Kulturarv</p>	<p>Kulturminner og kulturmiljø</p>	<p style="background-color: lightgreen;"></p>

	Ni arkeologiske lokaliteter (forminner) på land N/NØ i influensområdet 600-900 m fra tiltaket (Gåsbøl / Brekka) Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente samiske kulturminner eller næringsinteresser i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) Samlet vurdering Tiltaket vurderes å medføre ingen-liten negativ konsekvens for registrerte kulturarv-verdier	
Landskaps- bilde	Ligger i Gåsfjorden kystslettelandskap. Middels verdi. Fiskeoppdrettsanlegg vurderes å gi liten negativ visuell påvirkning av landskapet og dermed liten negativ konsekvens. Ligger i Lilandsbukta; registrert som vanlig forekommende kystlandskap	
Folkehelse	Støy og lysforurensning Noe spredt boligbebyggelse N og V i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) og dermed liten-middels negativ konsekvens for folkehelse.	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	Fiskeplasser <ul style="list-style-type: none"> Om lag ¾ av tiltaksområdet ligger i en større garn- og linefiskeplass av regional verdi (Sortlandsundet nord) for torsk, kveite, hyse og brosme En historisk sjølaksefiskeplass registrert 700 m nord for tiltaket Tiltaksområdet grenser i vest til en større fiskeplass (Lilandsgrunnen) for torsk (settegarn). <ul style="list-style-type: none"> Tiltaket vurderes samlet sett å kunne få middels negativ påvirkning på fiskeri, og dermed middels negativ konsekvens for temaet	
Akvakultur	Lokaliteter To akvakulturlokaliteter (matfisk laks, ørret, regnbueørret) i influensområdet (< 5 km fra tiltaket): 36118 Bremnesøya (3,8 km) og 33477 Reinsnesøya (3,4 km) Tiltaket er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og vurderes å medføre <i>positiv</i> konsekvens for akvakultur.	
Andre natur-ressurser	Andre naturbaserte næringer Reindrif Ingen reindrif i influensområdet (< 500 m fra tiltaket) Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Mineralressurser og transport av disse Ingen mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)	
Reiseliv	Inga Sami Siida, samisk reiselivsbedrift, 1,2 km i luftlinje fra anlegget og med direkte utsikt til Holmen industriområde	
Ferdse og farleder	Ingen farledsareal i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente	
Kommunale planer	Om lag 4/5 av sjøarealet er avsatt til fiske (F12). Resten er flerbruksareal Landareal N og V for tiltaket (4-500 m) er LNF-område (Kommuneplan Sortland)	

Kommunenplanens arealdel; eksisterende byggeområde bolig på Gåsbøl 400-500 nord for området. Innerst i Gåsfjorden regulert og statlig sikret friluftsområde ca. 2,5 km unna mot vest, innerst i Gåsfjorden
Strategisk næringsplan for Sortland skal behandles i kommunestyret 17.06.21: Blå næringer er strategiske næringer.
Holmen industriområde grenser til tiltaket i øst / nordøst. Om lag 10% av sjøarealet er avsatt til fiske (F12). Resten er flerbruksareal. (Kommuneplan Sortland). Sortland havn planlegger ny trafikkhavn i Kringelbukta rett sørvest for Holmen industriområde (området ikke avsatt i arealdelen)

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltaket er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen. Positiv konsekvens for oppdrettsnæringen. Positivt med ventemerdanlegg knyttet til Homen industriområde og slakteri.

Negative konsekvenser

Konflikt med områder for garn- og linefiskeplass av regional verdi (Sortlandsundet nord) og gyte- og oppvekstområde kveite, hyse, brosme, og torsk. Området er i gjeldende kommunedelplan avsatt til fiskeri. Gjelder både gjeldende lokalitet for Reinsneset og forslag til ny lokalitet ved Gåsfjorden.

Forslag til avbøtende tiltak

Vurdere faktisk omfang fiskeri – forslag til justering av gjeldende formål fiskeri for å ivareta sameksistens. Må vurderes oppimot verdi gyteområder og samlet belastning i delområdet. Justering av plassering / eventuell juster formål fiskeri i grenseovergang.

Usikkerhet

Samlet belastning akvakultur. Faktisk omfang fiskeri.

Vurdering av alternativer

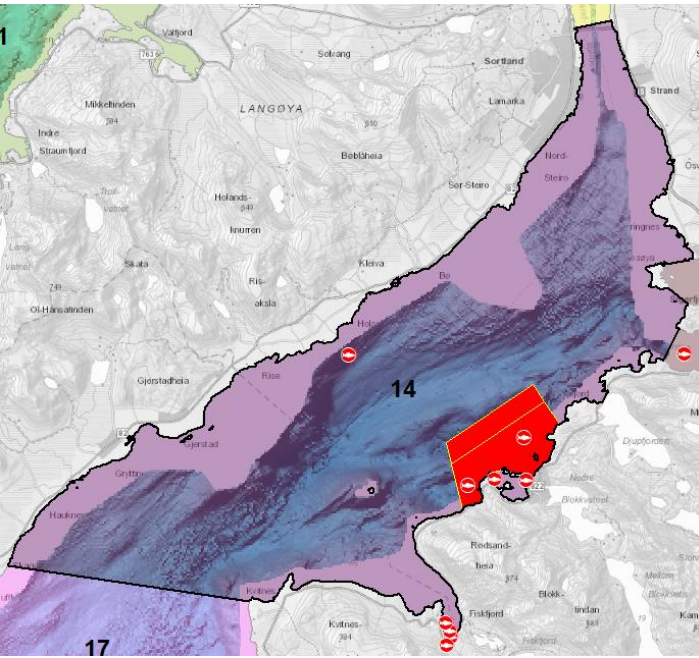
Justering av plassering / eventuell juster formål fiskeri i grenseovergang.

KONKLUSJON

Konklusjon

Sumvirkning settes til middels negativ. Særlig viktig her er allerede eksisterende konflikt mot gyteområder og fiskeri. Hogfjord anbefales videreført, formalisering av eksisterende lokalitet for Reinsneset, mens Gåsfjorden anbefales ikke videreført.

2.14 Delområde 14 Sortlandsundet S

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
<p>Delområde 14 Sortlandsundet S</p>	<p>Sortland og Hadsel Ett innspill – justering formål oppdrettslokaliteter A41. Videreføring gjeldende formål for Holand A 21 og A13 og A14 i Hadsel.</p>
	<p>Inndeling og bunntopografi</p> <p>Delområdet sammensatt av fem vannforkomster: Sortlandsundet sør, Sortlandsundet sør indre, Fiskefjorden ytre og Fiskefjorden indre og Blokken. Djupfjorden har ingen tiltak eller eksisterende anlegg og er derfor ikke vurdert.</p> <p>Innspill for utvidelse av eksisterende formål A41 oppdrettslokaliteter; ved Djupvik og Litleøya, like utenfor Blokken. Videreføring av gjeldende lokaliteter for Holand A21 ved Langøya og i Fiskefjorden for A 13 og A 14 (Hadsel kommune).</p> <p>Delområdet er avgrenset mot nord ved Sortlandsbrua. Herfra og sørover utgjør Delområdet et storskala og åpent sundlandskap, men likevel med en klar avgrensning mellom Langøya og Hinnøya. Bunnforholdene er grunne gjennom selve Sortlandsundet og videre sørover mot Kjerringnesøya og Lysrevet. Herfra faller det ned mot 100 meters dyp og ligger jevnt mellom 100 - 130 meters dyp gjennom hele delområdet, med stedvie djupåler ned mot 170 meters dyp. Det er ingen terskler eller klare overgangen i bunntopografien.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENSN
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Del av vannforekomst Sortlandsundet-sør-ytre som har god økologisk og kjemisk tilstand Tiltaket har vanddyb; 0-136 m.</p> <p>Marine naturtyper Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Arter og bestander Det er pkt-registrert 6 ansvarsarter samt 1 av stor forvaltningsinteresse innenfor tiltaksområdet.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Seks vassdrag i influensområdet (< 10 km fra tiltaket): Gryttingvassdraget (8,3 km) – Risevassdraget (5,5 km) – Blokkenvassdraget (150 m) – Kjerringnesvassdraget (5,4 km) – Fiskfjordvassdraget (4,7 km) – Osvollvassdraget (6,9 km).</p>	
-----------------------------	---	---

	<p>Samlet vurdering Tiltaket vurderes samlet sett å kunne få liten negativ påvirkning på naturmangfoldet med bakgrunn i dagens situasjon. Det legges ikke opp til økning i antall lokaliteter, men justering av gjeldende formål. Flere av lokalitetene er knyttet til landbaserte anlegg for smoltproduksjon (A 13)</p> <p>(Arter og bestander – Avstand til vassdrag for anadrom fisk –), og dermed liten negativ konsekvens for temaet.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder I influensområdet ligger Blokken havneområde med stor brukerfrekvens som er et viktig friluftsområde. Områdebeskrivelse: Kai ved Skipsverket. AIV-kai og småbåthavn. Lettgått sti v/fjæra som er populær for eldre og lettere uføre. Mating av fugler.</p> <p>Andre friluftslivsverdier Innen influensområdet (< 1 km fra tiltaket) ligger et attraktivt område for fritidsfiske, blant annet for kveite.</p> <p>Samlet vurdering Tiltakene vurderes å ikke påvirke eller forringe muligheten til friluftsliv og medføre liten negativ konsekvens for friluftsliv</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Sju registrerte arkeologisk lokaliteter (forminner) rett sør for tiltaksområdet (Blokken) (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente samiske kulturminner eller næringsinteresser i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Samlet vurdering Tiltaket har ingen påvirkning mot kulturminner og vurderes å medføre ingen konsekvens for kulturarv</p>	
Landskapsbilde	Del av Blokken åpen fjordlandskap; vanlig forekommende landskap i området.	
Folkehelse	<p>Støy og lysforurensning Spredt bebyggelse (Blokken) rett sør for tiltaksområdet. Lite bebyggelse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) og dermed liten negativ konsekvens for folkehelse.</p>	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Store deler av tiltaksarealet ligger i en fiskeplass av lokal verdi for kveite • Tiltaksområdet ligger også innenfor fiskeplass som er et viktig felt om høsten (tidligere gyttefelt), for breiflab, hyse, sei og torsk. <p>Tiltaket kan medføre middels negativ påvirkning og dermed middels negativ konsekvens for fiskeri.</p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 akvakulturlokaliteter (11410 Litleøya og 33117 Djupvik) i tiltaksområde • 4 lokaliteter i influensområdet; <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 tilgrensende rett sør for tiltaket (11408 Blokken og 18595 Ytterhavna i Blokken vannforekomst; settefisk og landbasert matfisk) ○ 2 om lag 4000-4200 m NV og NØ for tiltaksområdet. En av disse; 11405 Innerbrokløysa, ligger i Sigerfjord vannforekomst. <p>Endringsforslaget gir økt fleksibilitet for selskapet til fortøyning. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.</p>	

Andre naturbaserte næringer	<p>Reindrift Sein vinterland og flyttleier i influensområdet rett sør for tiltaksområdet. Endringsforslaget vurderes å ikke medføre konsekvenser for reindrift. Reindrift en viktig kulturbærer for den samiske kulturen.</p> <p>Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket).</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Ingen mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltaket).</p>	
Reiseliv	Akvakultur i Vesterålen – visningsanlegg. Stasjonert i Blokken/Gårdøya og utkjøring med båt derfra til visningsanleggene Djupvik og Litleøya (nord for Blokken).	
Ferdseil og farleder	Del av nordlige hjørne av den foreslåtte hensynsonen ligger i skipsled/-korridor i Sortlandsundet og arm inn Sigerfjorden.	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i området	
Kommunale planer	<p>Om lag alt sjøarealet er planlagt til akvakultur og flerbruksareal. Landarealet er LNF, fritidsbebyggelse, næringsareal og veg. (Kommuneplan Sortland). Reguleringsplan 1992099 – regulert boligområde</p> <p>Avløp: kommunalt utslippspunkt mellom Gårdsøya og Litleøya i område avsatt til Akvakultur</p> <p>Tiltak er i tråd med gjeldende formål</p>	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Tiltaket medfører en positiv konsekvens for havbruksnæringen i form av optimalisering av eksisterende lokaliteter. Utvidet hensynsone vil gi større fleksibilitet for allerede etablerte anlegg. Arealformål reduseres i vestlig del og utvides med hensynsone for forankringsarealer mot nord.

Negative konsekvenser

Tiltaket og utvidet hensynsone ligger innenfor eksisterende fiskeplass for passive redskap med lokal verdi for kveitefiske, samt del av større felt for høstfiske på breiflabb, hyse, sei og torsk.

Forslag til avbøtende tiltak

Vurdere dialog mellom næringene i forhold til optimalisering og erfaringer fra gjeldende fellesbruk av områdene.

Usikkerhet

Ingen

Vurdering av alternativer

Justering av plassering / eventuell juster formål fiskeri i grenseovergang mot ny hensynsone for gjeldende lokalitet A41.

Vurdering

Tiltak med utvidet hensynsone og justering av gjeldende formål anbefales.

KONKLUSJON

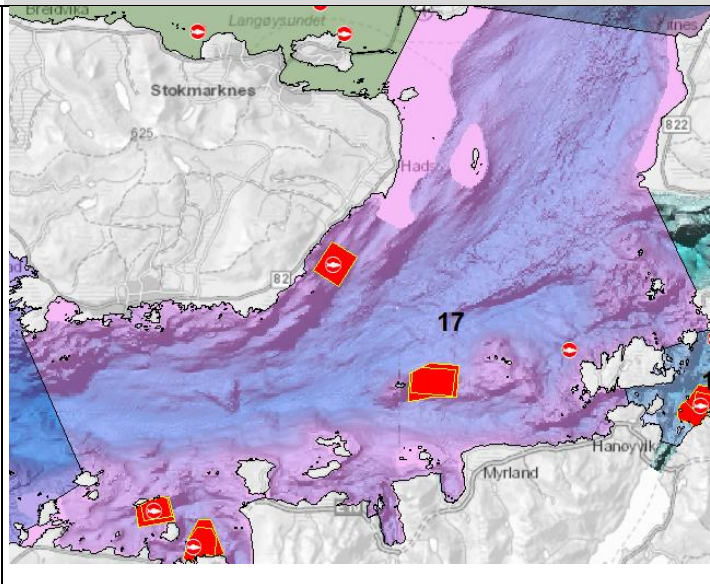
Konklusjon

Sumvirkning settes til liten negativ. Særlig viktig er med bakgrunn i ingen endring i forhold til gjeldende situasjon.

2.15 Delområde 15 Fiskefjorden – ikke utredet – ingen endring

2.16 Delområde 16 Langøysund – ikke utrede – ingen endring

2.17 Delområde 17 Hadsselfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
Delområde 17 - Hadsselfjorden	Hadsel kommune Fem – oppdrettslokaliteter, hvorav fire er operative. Endring av gjeldende formål for tre lokaliteter og ett helt nytt formålsområde. Videreføring av gjeldende formål A17 - Brottøy
	Inndeling og bunntopografi Delområdet er sammensatt av fire vannforkomster; Hadsselfjorden, Ytre Sløverfjorden, Falkfjorden og Myrlandsfjorden. Innspill til formålendringer for to anlegg i Ytre Sløverfjord og ett i Hadsselfjorden vest ved Hadseløya. Sentralt i Hadsselfjorden er det gitt innspill til ett helt nytt formål. Hadsselfjorden utgjør et åpent fjordbasseng mellom Hadseløya, Hinnøya og Austvågøya. Mot nord avgrenses området med en skarp overgang til strandflateterskelen mot Langøysundet, mens det mot Sortlandsundet er en slakere overgang i bunntopografien ved Kvitneset. Herfra strekker fjorddyptet seg jevnt fra 100 meters dybde og ned mot 190 meter i overgangen til Vesterålsfjorden. De sørlige delene utgjør en mer variert topografi mellom en åpen skjærgård.

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

Naturmangfold	<p>Vannmiljø og bunntopografi Vannforekomst Sløverfjorden har godt økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyb 0-50 m. Grunnforhold gunstige. B-prøvene viser bløt bunn bestående av sand og skjellsand, mest børstemark funnet. Tilstandsklasse «Meget god». Vannforekomst Hadsselfjorden har godt økologisk potensiale og dårlig kjemisk tilstand.</p> <p>Marine naturtyper Er knyttet til grunnvannsområder med grunner, holmer og skjærgård langs Austvågøya og østover rundt Kvannholman. Her ligger et sammenhengende belte med forekomster av <i>svært viktig</i> tareskog og skjellsand. Typisk er at naturtypene overlapper hverandre, med tette tareskoger og lommer med skjellsand. Langs land ligger større felt med bløtbunnsområder.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert et område for arter av nasjonal forvaltningsinteresse; svartbak, teist, fiskemåke og ærfugl. Det er også registrert havørn i dette området.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder</p>	
----------------------	---	--

	<p>Gyteområder for torsk er knyttet til mindre områder nær kystlinjen og fjordene ved Austvågøy. Mot nord ligger et større gytefelt for torsk i overgangen mot Sortlandsundet. Omkring grunner, holmer og skjærgård ligger gyteområder for Rognkjeks. Oppvekstområdene utgjør større områder mot Austvågøya og midt i Hadsselfjorden</p> <p>Verneområder Seløya naturreservat ligger 1,1 km vest for tiltak. Verneformål: Ivareta et viktig hekkeområde for sjøfugl. Dette var en av de største hekkekoloniene av gråmåke som er registrert i regionen.</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Det er registrert fire vassdrag for anadrom fisk i delområdet, tillegg til Kaldjordvassdraget like utenfor delområdet. Gullstadelva ligger på Hadseløya og har ikke nærhet til noen oppdrettsanlegg. Flakfjordvassdraget ligger på Austvågøya. Fiskebølvassdraget ligger oppstrøms av anlegg i Sløverfjorden og Budalsvassdraget ligger i indre Sløverfjorden.</p> <p>Lengre inn mot Sortlandsundet er det anadrome vassdrag med dårlig tilstand.</p> <p>Vurdering Gjeldende arealbruk har samlet liten konflikt mot naturmangfold. Det er kun lokalitet ved Brottøy som ligger over registrerte et oppvekstområder. Anleggene ved Sløverfjorden ligger i grunt farvann og nært opp til et gyteområde for torsk like ved innløpet til indre Sløverfjord. I tillegg ligger anleggene i Sløverfjorden nært viktige naturtyper og med anadrome vassdrag som villlaks og sjøørret må vandre forbi. Ytre Sløverfjorden utgjør også et grunnvannsområde og hvor anlegg ligger skjærmet som kan medføre opphoping av organisk material. Endringsforslag gjelder optimalisering av forankringer. Ny lokalitet ved Hoholmen ligger i eksponert farvann som er gunstig i forhold til påvirkning mot naturmangfold.</p> <p>Samlet utgjør Hadsselfjorden et delområde med stor vannutskifting og sterke strømforhold. Foreslått endringer gjelder justeringer av formål og formalisering av to gjeldende anlegg. Hoholmen utgjør eneste nye anlegg.</p> <p>Tiltakene (endringsforslag) vurderes samlet sett å ha liten påvirkning på naturmangfold, og dermed <i>liten</i> konsekvens.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Grunnførfjorden - Fiskebøl, fugleliv, vernede områder, sanddyner, attraktivt friluftsområde i strandsonen, 1000-års varde (Vesterålen turlag). Området ligger vest for tiltak og får ingen konsekvens av endringsforslag. Holdøya er registrert som nærturterreng og viktig friluftsområde. Brottøya, øst i delområdet, utgjør et viktig friluftsområde med spennende kollelandskap, badeplasser, kulturandskap og gode båthavner.</p> <p>Øvrige områder har ikke registrerte friluftsområder. Samlet gir ikke gjeldende anlegg og endringsforslag merbelastning i området, utover det som allerede er etablert. Det nye anlegget ved Hoholmen ligger såpass langt ut og i eksponert farvann, som gir liten konsekvens mot friluftsliv og ferdsel.</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Det er registrert en automatisk fredet lokalitet med kulturminner (fem hustufter fra yngre steinalder) i Ytre Sløverfjord på Austvågøya.</p> <p>Strekningen Stokmarknes-Børøya og kyststrekning sørover til Melbu er fremhevet av Norges arktiske universitetsmuseum som marinarkeologisk prioritert område. Det legges inn planbestemmelse om marinarkeologiske undersøkelser ved søknad om nye tiltak</p>	

	<p>Det er registrert automatisk freda kulturminner på Sjøneset ca 600 m sørvest for tiltaket, bl.a. et gravfelt fra jernalder og ei naustuft. Siden tiltakene (endringsforslager) kun gjelder utvidelse av fortøyningsareal og nytt tiltak ved Hohomen ikke har påvirkning mot noen registrerte kulturminner, vurderes det å gi <i>ingen</i> konsekvens for kulturminner.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
Landskaps- bilde	<p>Delområdet utgjør et storskala landskapsrom hvor fjordbassenget med Hadsselfjorden danner den overordnede flaten i landskapet og hvor Hadseløya, Hinnøya og Austvågøya danner omramming med store fjellformasjoner. Langs kysten er landskapet delt opp i flere landskapsområder, knyttet til strandflaten og overgangen mellom fjell, fjord og ytre skjærgård. Landskapsområdene er vurdert til å ha <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet og verdi <i>vanlig forekommende landskap</i> for sjeldenhet og representativitet. Siden tiltaket (endringsforslaget) kun gjelder utvidelse av fortøyningsareal vurderes det å gi <i>ingen</i> konsekvens for landskapsrommet. For nytt anlegg ved Hoholmen vurderes tiltak å gi ingen konsekvens ved sin plassering i et stort landskapsrom.</p>	
Folkehelse	Tiltakene vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen for delområdet som helhet.	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser Ved Austvågøya – ytre Sløverfjord:</p> <ul style="list-style-type: none"> Passive redskaper – torsk like øst for tiltak, rognkjeks, sei, uer, torsk 500-1000 m nord og øst for tiltak. <ul style="list-style-type: none"> Passive redskaper – torsk i deler av tiltak, rognkjeks og torsk henholdsvis 800 m nordøst og 800 m sørøst for tiltak. Aktive redskap – ingen i influensområdet <p>Hoholmen</p> <ul style="list-style-type: none"> Passive redskaper – sei og rognkjeks like ved tiltak Aktive redskap – rekefelt 600 m øst for tiltak <p>Østkysten Hadseløya</p> <ul style="list-style-type: none"> Passive redskaper – sei 800 m sørøst for tiltak Aktive redskap – ingen i influensområdet <p>Brottøya</p> <ul style="list-style-type: none"> Passive redskaper – Torsk – settegarn – lokalitet ligger i området Aktive redskap – ingen i influensområdet <p>Brottøya er lokalitet med gjeldende formål A17.</p> <p>Tiltakene (endringsforslagene) vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for fiskeri. Sumvirkninger for fiskeri vurderes å være liten negativ for delområdet samlet, med bakgrunn i ingen nye direkte arealkonflikter.</p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter 4 lokaliteter med konsesjon, ligger i dag i delområdet: 29096 Grøttøy, 11162 Bullatholmen, 32697 Steilo og 35677 Brottøy. Det er gitt innspill til tre av lokalitetene med justering av formål og ett nytt innspill på areal ved Hoholmen, Det er ikke gitt innspill til lokalitet ved Brottøya. Brottøya er i dag knyttet til gjeldende formål og akvakultur (A17 i KDP areal Hadsel)</p> <p>Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.</p>	
Andre natur- ressurser	<p>Reindrift Det er ikke reindrift i delområdet.</p> <p>Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet</p>	
Reiseliv	Ingen kjente reiselivsverdier som påvirkes av tiltaket.	

Ferdsl og farleder	Det er ingen direkte konflikt med hovedled, men utvidelse ved Sløverfjorden kommer nært hovedled for ferje. Alle tiltak ligger område merket som farledsareal, men i yttergrense og nært kyst eller mellom skjærgård. Samlet utgjør sumvirkning av nye og utvidede formål en liten negativ konsekvens mot farled.	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i delområdet	
Kommunale planer	Kystsonen er del av gjeldende KDP areal for Hadsel	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslaget er positivt for fleksibiliteten til oppdrettsselskapet i form av bedre forankret anlegg, sikrere og mer dynamisk drift.

Tiltaket er i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen, og vil medføre positive økonomiske ringvirkninger.

Negative konsekvenser

Mulig konflikt med farleder, men ellers vurderes tiltaket å ikke medføre vesentlige negative konsekvenser. Nærhet av oppvekst og gyteområder for fisk, men ellers vurderes tiltaket å ikke medføre vesentlige negative konsekvenser.

Forslag til avbøtende tiltak

- Utbygging ved Kalvøya. Akvakulturanlegg må sikres mot støvsky under vann i anleggsperioden. Dette må anleggsutbygger sikre.
- Retningslinjer i kystsoneplan på at offentlig transport prioriteres ved evt. konflikt med farled

Usikkerhet

Avstand og nærhet mellom forslag til ny lokalitet Hoholmen og gjeldende lokalitet Brottøy

Vurdering av alternativer

Hoholmen var først planlagt noe lengre sørvest, men ble flyttet nordøstover etter innspill fra lokale fiskere. Øvrige formål er videreføring av gjeldende formål og bruk.

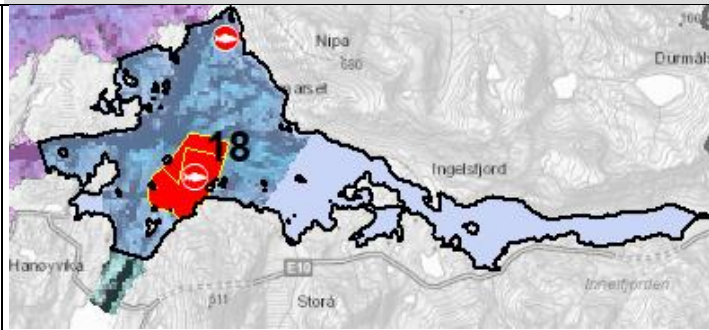
Vurdering

Tiltakene er i tråd med mål om vekst i havbruksnæringen, og har relativt begrenset med negative konsekvenser mot eksisterende arealbruk og fiskeriområder. Samlet vurderes tiltaket som positivt for samfunn. Samlet miljøkonsekvens er vurdert oppimot gjeldende formål og bruk.

KONKLUSJON

Tiltakene som er lagt fram for delområdet anbefales.

2.18 Delområde 18 Ingelsfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
Delområde 18 – Ingelsfjorden	Hadsel kommune To oppdrettslokaliteter. Ett innspill - Endring formål gjeldende lokalitet. Videreføring av gjeldende formål for Helgeneshamn A12.
	Inndeling og bunntopografi Delområdet består av en vannforkomster; Ingelfjorden. Innspill til formålsendringer for lokalitet ved Sørvika. Videreføring av gjeldende formål for Helgeneshamn. Ingelsfjorden har en markert avgrensning mellom stupbratte fjell. Fjordbunnen er typisk for såkalte sprekkefjorden, med et svært grunt fjordløp. Ytre del åpner seg opp ut mot Brottøya, og hvor fjordbotn utgjør en traufom med dyp ned mot 130 meter. Fjordbotn er avgrenset med terskler i alle utløp.

TEMA	VURDERING	KONSEKVENS
------	-----------	------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

Naturmangfold	<p>Vannmiljø og bunntopografi Vannforekomst Ingelsfjorden har godt økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyp 0-140 m.</p> <p>Marine naturtyper Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Arter og bestander Det er registrert åtte lokaliteter for arter av nasjonal forvaltningsinteresse (teist, havørn, fiskemåke, labidoplax buskii, amage auricula, sarsslangestjerne, dypvannssjømus, ophiura carnea, Yoldiella lenticula og Dacrydium vitreum) i influensområdet til tiltaket (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Det er registrert et gyteområde for torsk (80 m vest for tiltak og 900 m vest for tiltak). Det er også registrert to oppvekst- og beiteområder for torsk, sei og hyse (300 m nord for tiltaksområdet).</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 2 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ca. 3,7 km fra Fløvatnvassdraget (ikke bestandsvurdert) • Ca. 3,8 km fra Kongselvassdraget (ikke bestandsvurdert) • Ca. 6,3 km fra Kaljordvassdraget (ikke bestandsvurdert) <p>Tiltaket (endringsforslaget) vurderes samlet sett å ha ingen påvirkning på naturmangfold, og dermed <i>liten negativ</i> konsekvens.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Brottøya 600 m nord for tiltaksområdet er kartlagt som et viktig friluftslivsområde.</p> <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Brottøya og Sandøya: Friluftsliv, bading/badestrender, landingsplasser for båt. Ingelsfjorden: Særegent alpint kystlandskap, turløype, adkomst til Møysalen. (Vesterålen turlag).</p>	

	Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi mellom <i>ingen</i> og <i>liten negativ</i> konsekvens for friluftsliv.	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Hanøyområdet er fremhevet av Norges arktiske universitetsmuseum som marinarknologisk prioritert område. Det legges inn planbestemmelse om marinarknologiske undersøkelser. Det er registrert noen kulturminner 800 m vest for tiltak (en automatisk freda steinalderboplass og Hanøy kapell) og 700 m sør for tiltak (gammetufter; en automatisk freda lokalitet og en lokalitet med uavklart vernestatus). Siden tiltaket (endringsforslaget) hovedsakelig gjelder utvidelse nordøstover bort fra registrerte kulturminner på land, vurderes tiltaket å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner (gammetufter) eller næringsinteresser.</p>	
Landskapsbilde	Tiltaksområdet er del av et landskapsrom som er vurdert til å ha <i>stor verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi mellom <i>ingen</i> og <i>liten negativ</i> konsekvens for landskapsrommet.	
Folkehelse	<p>Støy og lysforurensning Noen boliger/fritidsboliger i influensområdet (< 1 km fra tiltaket), men siden tiltaket (endringsforslaget) gjelder utvidelse østover bort fra bebyggelse vurderes tiltaket å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen.</p>	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskaper – sei 100 m nordøst for tiltak • Aktive redskap – ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) • Låsettingsplass 200 m øst for tiltak <p>• Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for fiskeri.</p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter Eksisterende oppdrettslokaliteter i influensområdet (< 5 km fra tiltaket): 13782 Helgeneshamn (1,7 km) og 35677 Brottøy (4,6 km).</p> <p>En begrenset endring av eksisterende oppdrettslokalitet med hensynssone for fortøyning gir økt fleksibilitet til justering av plassering av anlegg og fortøyninger. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.</p>	
Andre naturressurser	<p>Reindrift Beitearealene like sør for tiltaksområdet er registrert som vårbeiter i reindrifas arealbrukskart. Litt lengre sør er det også registrert kalvingsland. Det er registrert flyttlei langs kysten ved Hattvika sør for tiltaksområdet. Siden tiltaket (endringsforslaget) hovedsakelig gjelder utvidelse lengre bort fra registrerte reinbeiter, vurderes tiltaket å gi <i>ingen</i> konsekvens for reindrift.</p> <p>Jordbruk Deler av landarealet som grenser til tiltaksområdet er registrert som <i>svært godt</i> beite for sau og storfe, men mesteparten av tilgrensende areal er registrert som mindre godt beite. Foreslått endring vurderes å ikke medføre konsekvenser for beiteinteresser.</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Ingen kjente mineralressurser av betydning i influensområdet (< 200 m fra tiltaket)</p>	
Reiseliv	Ingen kjente reiselivsverdier som påvirkes av tiltaket.	
Ferdse og farleder	Tiltakets vestlige areal berører pr i dag registrert farledsareal (hovedled). Foreslått tiltak vil øke farledsareal som berøres med ca. 34 daa og tiltaket (endringsforslaget) vurderes dermed å ha <i>middels</i> negativ konsekvens for farled.	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	

Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	Tiltaksområdet er i gjeldende arealplan avsatt til <i>Akvakultur, Bruk og vern, samferdselslinjer</i> . Landarealet nærmest tiltaket er avsatt til LNFR og et område med spredt fritidsbebyggelse. Landområdet nærmest akvakulturanlegget har også hensynssone for bevaring av naturmiljø. Tiltaket kommer ikke i konflikt med kommunale planer.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslaget er positivt for fleksibiliteten til oppdrettsselskapet.

Negative konsekvenser

Endringsforslaget vurderes å medføre middels negativ konsekvens for farled og ferdsel, men ellers vurderes tiltaket å ikke medføre vesentlige negative konsekvenser.

Forslag til avbøtende tiltak

Planbestemmelse som gir farleder for offentlig transport førsteprioritet ved evt. konflikt

Usikkerhet

Ingen kjent usikkerhet

Vurdering av alternativer

Ingen aktuelle alternativ

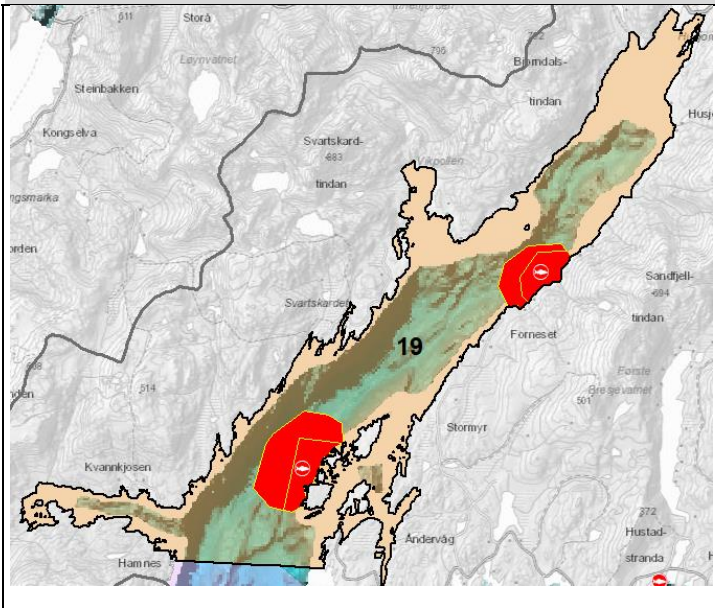
Vurdering

Samlet vurderes endringsforslaget som positivt for samfunn og miljø.

KONKLUSJON

Tiltaket anbefales.

2.19 Delområde 19 Øksfjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak	
Delområde 19 - Øksfjorden	Lødingen kommune To innspill - Endring formål gjeldende lokalitet.	
	<p>Inndeling og bunntopografi Delområdet består av en vannforkomst: Øksfjorden.</p> <p>Innspill til formålsendringer for lokalitet ved Fornes og ved Halvardøy.</p> <p>Øksfjorden utgjør et åpent og langt fjordløp som strekker seg fra avgrensning og terskel mot nord ved Husjordøya og i sør hvor den åpner seg opp imot Svellingflaket. Fjorddybden ligger fra 30 meter i nordlig del før den faller raskt ned til 100 meter og synker jevnt nede til 200 meter ved Halvardøya og videre forbi Svellingflaket.</p>	
TEMA	VURDERING	KONSEKVENS

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

Natur- mangfold	<p>Vannmiljø og bunntopografi Del av vannforekomst Øksfjorden som har god økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyp 0-203 m.</p> <p>Marine naturtyper Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Arter og bestander Det er registrert seks lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) med følgende arter: geitsvingel, stortare, sukkertare, sild, sei, kolmule, torsk, dypvannsreke, muddersjøstjerne og dypvannssjømus.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 2 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Det er registrert tre vassdrag for anadrom fisk i delområdet, tillegg til ligger Storvatnvassdraget og Vestpollélva oppstrøms for delområdet.</p> <p>Vurdering Tiltakene (endringsforslag) vurderes samlet sett å ha ingen påvirkning på naturmangfold, og dermed <i>ingen</i> konsekvens.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p>	

	Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for friluftsliv.	
Kulturarv	Kulturminner og kulturmiljø Det er registrert en automatisk fredet lokalitet med kulturminner (tuft og oppkomme/kilde og båtstø) i delområdet. Siden tiltaket (endringsforslaget) kun gjelder utvidelse bort fra registrerte kulturminner, vurderes tiltaket å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner. Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.	
Landskapsbilde	Delområdet utgjør et storskala landskapsrom hvor Øksfjorden danner en åpen fjordflate avgrenset av et slakt fjell landskap i øst og mer markerte fjellvegger i vest. Tiltaksområdene er del av landskapsrom som begge er vurdert til å ha verdi 4 – <i>stor verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. Tiltakene utgjør ingen fysisk endring, men mulighet til justeringer av anlegg innenfor formål. Endringsforslagene vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for landskapsrommet.	
Folkehelse	Noen boliger/fritidsboliger i influensområdet, men siden tiltaket (endringsforslaget) gjelder utvidelse nordvestover og bort fra bebyggelse vurderes tiltaket å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen.	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	Fiskeplasser <ul style="list-style-type: none"> Passive redskaper – hovedsakelig sei og uer, periodevis mye hyse i område foreslått til hensynssone for fortøyning og delvis også i område foreslått til overflateareal. Aktive redskap – ingen registrert i delområdet Historisk (2007) sjølaksefiskeplass registrert ca. 500 m vest Halvardsøy Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for fiskeri. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet, vurderes dette som positivt for fiskeri.	
Akvakultur	Lokaliteter Eksisterende oppdrettslokaliteter i influensområdet (< 5 km fra tiltaket): Ingen En begrenset utvidelse av eksisterende oppdrettslokalitet med hensynssone for fortøyning gir økt fleksibilitet til justering av plassering av anlegg og fortøyninger. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.	
Andre naturressurser	Reindrift Det er registrert vinterbeiter og trekklei øst i nordlig del av delområdet. Foreslåtte endringer innebærer at anlegget kan plasseres noe lengre vestover sammenlignet med gjeldende arealplan. Endringen vurderes å medføre ingen konsekvens for reindrift. Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Mineralressurser og transport av disse Det er ikke registrert mineralressurser i influensområdet (< 200 m fra tiltaket).	
Reiseliv	Delmål i samfunnsplanen for Lødingen som <i>bo, ferie, og fritidskommune</i> : Legge til rette for turisme i tilknytning til Møysalen nasjonalpark og landskapsvernområder. Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for reiseliv.	
Ferdse og farleder	Det er ikke registrert farled eller farledsareal i influensområdet (< 100 m fra tiltaket).	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltakene)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltakene)	

Kommunale planer	<p>Delområdet er i gjeldende arealplan avsatt til flerbruksområde (med akvakultur), flerbruksområde (uten akvakultur) og uplanlagt område. Landarealet nærmest tiltaket er avsatt til LNF og LNF-spredd.</p> <p>Delmål i samfunnsplanen for Lødingen som <i>bo, ferie, og fritidskommune</i>: Legge til rette for turisme i tilknytning til Møysalen nasjonalpark og landskapsvernområder.</p> <p>Fra <i>Retningslinjer for næringsarbeid</i> i Lødingen: Næringsstruktur -prioriterte områder. Fokus settes først og fremst på tilrettelegging for, og deltakelse i, utvikling av områder med naturgitte fortrinn:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Marin sektorb) Reiselivc) Lødingen som samferdselsknutepunkt med overgang mellom ulike samferdselsformer (stikkord: havn, kai, terminaler, logistikk, vei, godstransport, passasjertransport og reisetid til flyplass)d) Bo, ferie og fritidskommunene) Landbruk og reindriftf) Offentlig og privat servicenæring med regionalt, nasjonalt og internasjonalt markedg) Kompetanseoppbygging: Tilstrekkelig og kompetent arbeidskraft for å styrke eksisterende og fremtidig næringsliv orientert mot innovasjon og bærekrafth) Folkehelse, gode levevilkår og rehabilitering	
-------------------------	---	--

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslaget er positivt for fleksibiliteten til oppdrettsselskapet.

Negative konsekvenser

Endringsforslaget vurderes å gi ingen vesentlige negative konsekvenser.

Forslag til avbøtende tiltak

Flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen tas ut av plankartet, vurderes dette som positivt for flere miljø- og samfunnstema i form av økt forutsigbarhet.

Usikkerhet

Vurdering av alternativer

Ingen aktuelle alternativ

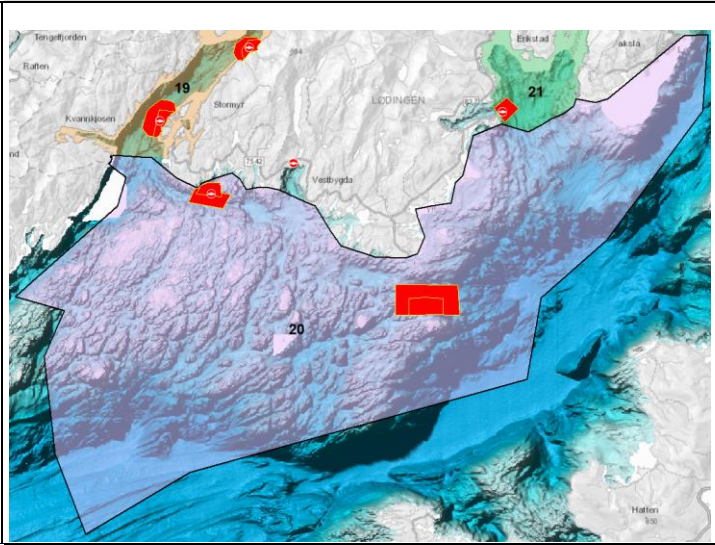
Vurdering

Samlet vurderes endringsforslaget samt fjerning av *Flerbruksområder inkludert akvakultur* som positivt for samfunn og miljø.


KONKLUSJON

Tiltakene anbefales

2.20 Delområde 20 Svellingan - Lødingen

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak	
<p>Delområde 20 – Svellingan - Lødingen</p>	<p>Lødingen To innspill - oppdrettslokaliteter. Endring formål gjeldende lokalitet og en ny lokalitet for torskeoppdrett</p>	
	<p>Inndeling og bunntopografi Delområdet består av en vannforekomst: Ofoten. Inndeling er utvidet og avgrenset til kommunegrensen.</p> <p>Innspill til formålsendringer for gjeldende lokaliteter Skarvhausen og innspill til ny lokalitet for Vadholmen. Lokalitet for Vadholmen er foreslått avsatt til torskeoppdrett.</p> <p>Delområdet består av Svellingflaket fra kommunegrensen mot Autsvågøy og østover fram til Lødingen. Bunntopografien utgjør en stor strandflateplattform som strekker seg ut ifra land før den avsluttes brått mot fjorddypet til Vestfjorden og mot øst ved innløpet til Kanstadvfjorden. Forbi Lødingen utgjør hovdformen mer typisk storskala og bredt fjorddyp før Tjeldsundet.</p>	
TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

<p>Naturmangfold</p>	<p>Vannmiljø og bunntopografi Del av vannforekomst Ofoten som har god økologisk potensiale og god kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyp 20-100 m.</p> <p>Marine naturtyper Skjellsand er dominerende naturtype gjennom en stor del av delområdet og knyttet til alle grunner i skjærgården. Alle forekomstene er klassifisert <i>svært viktig</i>. I tillegg er det flere forekomster med tareskog i overgangen mot fjorddypet mot Vestfjorden som er klassifisert til <i>viktige</i> naturtyper. Omkring de største øyene og større grunner finner vi <i>viktige</i> bløtbunnområder.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert fem lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdet med følgende arter: sarsslangestjerne, nordlig slangestjerne, Ophiura carnea, Labidoplax buskii, dypvannssjømus, Owenia borealis, ishavsstarr og taresaltgras. Svartbak, teist og kongeørn,</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Stedvis er det mindre felt med gyteområder for torsk, sentralt i området og inn mot Bresja – Vestbygd.</p> <p>Verneområder Svellingflaket landskapsvernområde med dyrelivsfredning utgjør en stor del av delområdet.</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk Det er registrert to vassdrag for anadrom fisk i delområdet; Teinvassdraget (moderat tilstand) og Saltvatnvassdraget (moderat tilstand).</p>	
-----------------------------	--	---

	<p>Vurdering Endringsforslagene ved Skarvhausen (endring av plankartet) vurderes ikke å medføre konsekvenser for naturmangfoldet, utover gjeldende situasjon.</p> <p>Sumvirkninger ved etablering av nytt anlegg ved Vadholmen er satt til <i>liten negativ konsekvens</i>, med bakgrunn i delområdet store størrelse og avstand mellom anlegg.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Svellingflaket utgjør et friluftslivsområde som er registrert som <i>svært viktig</i> utfartsområde, og Kolsvik er <i>viktig</i> friluftslivsområde (Kolsvik).</p> <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Det er lite inngrep i registrert friluftslivsområde pr. i dag. Tiltak vurderes derfor å gi <i>middels negativ</i> konsekvens for friluftsliv.</p>	
Kulturarv	<p>Det er ikke registrert automatisk fredete lokalitet med kulturminner i influensområdet til tiltakene. Det er registrert SEFRAK-bygg ved Haug og Kolsvik. Offersøy-Vestbygd er fremhevet av Norges arktiske universitetsmuseum som marinarknologisk prioritert område. Avbøtende tiltak: Det legges inn planbestemmelse om marinarknologiske undersøkelser. Det er ikke registrerte automatisk fredete lokaliteter med kulturminner i influensområdet. Siden tiltakene (endringsforslaget) kun gjelder utvidelse sørover bort fra registrerte kulturminner, vurderes tiltaket å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
Landskapsbilde	<p>Svellingflaket består av et myriader av holmer og skjær og sammenhengende skjærgård i vestlig del. Området er unikt som landskapsform for Lofoten og Vesterålen som helhet. Tiltakene i delområdet ligger i to landskapsrom som er klassifisert med <i>stor verdi</i> for området omkring Skarvhausen. Vadholmen er knyttet til landskapsrommet for Svellingflaket med <i>svært stor verdi</i>. Med bakgrunn i delområdets landskapsverdi og unike stilling i hele regionen vurderes sumvirkning til <i>middels negativ</i>.</p>	
Folkehelse	<p>Støy og lysforurensning Tiltakene vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen for delområdet om helhet.</p>	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskaper – torsk, hyse og sei ved Smitskjærleia og Bresja. 400 øst for Skarvhausen er et område foreslått til hensynssone for fortøyning. • Passive redskap – torsk og hyse ved Ramsøyveita – Svellingflaket • Passive redskaper – hele Vadholmen er registrert som område for fiske av kveite, sei, uer, torsk, lange, brosme og hyse. • Aktive redskap – torsk, sei og sild like nord for Vadholmen. Snurrevad/Rundfisktrål/Flyndretrål. • Sjølaksefiskeplass – ingen registrert i influensområdet. <p>Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet, vurderes dette som positivt for fiskeri. For området omkring Vadholmen er det direkte konsekvens mot fiskeri og tiltak vurderes til <i>middels negativ</i>.</p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter Eksisterende oppdrettslokaliteter i influensområdet (< 5 km fra tiltaket): 11318 Hallvardøy (4,8 km)</p>	

	<p>Endringsforslaget er en formalisering av eksisterende oppdrettslokalitet i plankartet og gir økt forutsigbarhet i form av planavklaring. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.</p> <p>Tiltak for ny lokalitet ved Vadholmen er i tråd med mål om vekst i havbruksnæringen og vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.</p>	
Andre naturressurser	<p>Reindrift Det er registrert vinterbeiter og flyttlei nord for tiltaksområdet. Foreslått endring innebærer at anlegget kan plasseres noe lengre sørover sammenlignet med gjeldende arealplan. Endringen vurderes ikke å medføre konsekvens for reindrift.</p> <p>Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket).</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Det er registrert en forekomst av naturstein (Monsonitt) 200 m nordvest for tiltaksområdet. Endringen av plankartet vurderes ikke å medføre konsekvenser for mineralressurser og transport av disse.</p>	
Reiseliv	<p>Offersøy feriesenter er en reiselivsbedrift med stor verdi for Lødingen kommune. Det er den eneste reiselivsbedriften av sin størrelse og type, i kommunen.</p> <p>Innspill til planarbeidet I den nye kystsoneplanen må det tas hensyn til at reiselivsbedriften Offersøy Feriesenter har hatt drift her i snart 40 år. Vi tilbyr opplevelser slik som havfiske, ørnesafari, kajakkpadling o.l i skjærgården utenfor Offersøy og store deler av Vestbygda. Om det i fremtiden skulle bli lagt til rette for flere eller større oppdrettsanlegg enn det som allerede er i området her vil det kunne få en stor konsekvens for våre tilbud. Ber om at slike hensyn blir ivaretatt i den nye kystsoneplanen. (Gunnar Fenes)</p> <p>Tiltaket vurderes å gi <i>middels</i> negativ konsekvens for reiseliv som følge av foreslått beliggenhet like ved en av de viktigste reiselivsbedriftene i kommunen som blant annet lever av å tilby naturbaserte opplevelser.</p>	
Ferdseil og farleder	<p>Skarvhausen ligger i registrert biled som går igjennom fortøyningsareal. Endringsforslaget (endring av plankartet) vurderes å ha <i>ingen</i> negativ konsekvens for farled, da det er i tråd med gjeldende konsesjon og tidligere tillatelser.</p> <p>Vadholmen er foreslått innenfor registrert farledsareal (210 daa overflateareal og 2 344 daa hensynsone for fortøying). Sumvirkning for hele delområdet vurderes å ha <i>middels</i> negativ konsekvens for farled.</p>	
Forsvarets interesser	Vadholmen er i et område som er registrert som <i>Skytefelt i sjø - END 465 Indre Vestfjorden</i> . Det kan ikke tillates faste anlegg i sjø (som akvakulturanlegg) i forsvarets skytefelt.	
Mudring og dumping	Ingen kjente i delområdet	
Kommunale planer	Tiltaksområdet er i gjeldende arealplan avsatt til uplanlagt område og flerbruksområde (uten akvakultur). Landarealet nærmest tiltaket er avsatt til landskapsvernområde (Svellingsflaket). LNF og Bygeområde (Offersøya)	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslag for Skarvhausen er en formalisering av eksisterende oppdrettslokalitet i plankartet og gir økt forutsigbarhet i form av planavklaring. Vadholmen er innspill til nytt tiltak og i tråd med nasjonale mål om vekst i havbruksnæringen.

Negative konsekvenser

Endringsforslag vurderes til å gi ingen konsekvens, mens nytt tiltak for Vadholmen har flere negative konsekvenser; friluftsliv, landskap, fiskeri, reiseliv og ferdsel/farled. Sumvirkning mellom de to lokaliteter er usikker med bakgrunn i stor avstand og delområdets samlede størrelse. Siden Vadholmen kommer negativt ut for flere tema og delområdet har flere unike regionale viktige kvaliteter og verdier settes konsekvensgrad til *middels negativ* for hele delområdet.

Forslag til avbøtende tiltak

Flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen tas ut av plankartet, vurderes dette som positivt for flere miljø- og samfunnstema i form av økt forutsigbarhet.

Planbestemmelse om at lokaliteten bare kan brukes til oppdrett av torsk. Dette vil redusere konsekvensene for villaks i Ofotfjorden.

Usikkerhet

Samlede sumvirkning med bakgrunn i delområdets størrelse og avstand mellom anlegg.

Vurdering

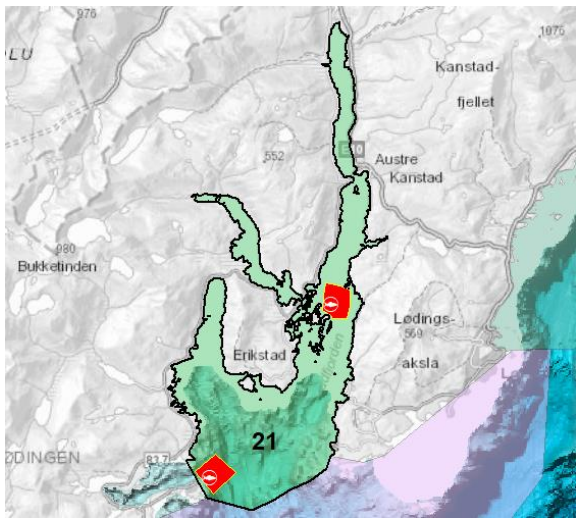
Samlet vurderes endringsforslaget samt fjerning av *Flerbruksområder inkludert akvakultur* som positivt for samfunn og miljø.

KONKLUSJON

Konklusjon

Det anbefales ikke en økning med flere oppdrettsanlegg innenfor delområdet. Samlet vurdering av sumvirkninger settes til *middels negativ*.

2.21 Delområde 21 Kanstadjorden

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
Delområde 21 – Kanstadjorden	Lødingen To innspill - oppdrettslokaliteter. Endring formål gjeldende lokaliteter
	<p>Inndeling og bunntopografi Delområdet består av fire vannforkomster: Innerfjorden, Kanstadjorden, Erikstadjorden og Høkfjorden. Rinøyvåg ligger på grensen mot vannforkomst Ofoten, men er i denne sammenheng knyttet til aktuelt delområde.</p> <p>Innspill til formålsendringer for gjeldende lokaliteter Rinøyvåg og Storøya.</p> <p>Delområdet er avgrenset mot Ofotfjorden ved munningen til Kanstadjorden. Her er jordløpet åpent og storskala og et fjorddyp mellom 130 til 80m meter. Ved Erikstad avsluttes fjordbassenget mot Høkfjorden og indre del av Kanstadjorden. Begge fjordene er smale og relativt grunne, mellom 50 – 80 meters dyp. Kanstadjorden har en viss terskel mellom Neshamn og Kvaløya, mens Høkfjorden har en mindre terskel i indre del. Erikstadjorden og Innerfjorden er typiske pollfjorder med et grunt løp gjennom hele fjorden, på mellom 20 til 30 meters dybde.</p>

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet		
Natur- mangfold	<p>Vannmiljø Ytre del mot vannforekomst Ofoten som har god økologisk potensiale og god kjemisk tilstand. Vannforekomst Haukfjorden som har god økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Vannforekomst Kanstadjorden som har god økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. I sum har alle vannforekomstene god økologisk potensiale.</p> <p>Marine naturtyper I utløpet av Høkfjorden og Kanstadjorden ligger viktige skjellsandområdet.</p> <p>Arter og bestander Det er registrert sju lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) med følgende arter: Labidoplax buskii, Amage auricula, sarsslangestjerne, teist, rein, gråsisik, lirype, havørn, storspove og krykkje., oter, muddersjøstjerne, dypvannssjømus, Owenia borealis, og nordlig slangestjerne.</p> <p>Gyte- og oppvekstområder Det er registrert gyteområde for sei ca. 800 m sør for tiltak i Rinøyvåg og gyteområde for torsk, hyse og sei i Høkfjorden ca 700 m nord for tiltak. Ved innløpet av Kanstadjorden er det registrert gyteområde for torsk sør for Storøya.</p> <p>Verneområder Ingen i influensområdet (< 2 km fra tiltaket)</p> <p>Vassdrag for anadrom fisk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sneiselvassdraget • Heggedalselva <p>Vurdering Tiltaket (endringsforslaget) vurderes samlet sett å ha ingen påvirkning på naturmangfold, utover dagens bruk, og dermed <i>ingen</i> konsekvens.</p>	
Friluftsliv	<p>Registrerte friluftslivsområder Ved Rinøyvåg er Rinøya registrert som et viktig friluftslivsområde (Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag). Det er registrert et friluftslivsområde på Erikstadøyan (Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag), og et viktig friluftslivsområde på fastlandet øst for tiltaksområdet (Neshamn-Fjellvika-Lonkan-Kåringen - Stort turområde uten tilrettelegging). Mot Lødingen tilgrenser et større nærturområde med Neshavn som er klassifisert til svært viktig friluftslivsområde.</p> <p>Andre friluftsverdier (innspill til planarbeidet) Ingen i delområdet.</p> <p>Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for friluftsliv</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Det er registrert en automatisk fredet lokalitet med kulturminner (7-12 tufter) i influensområdet til Storøya i Kanstadjorden. Det er også registrert flere SEFRAK-bygg sør og nord for tiltaksområdet. Tiltak skal utvidelse østover (60 m) og vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p> <p>For Rinøyvåg ligger det to automatisk fredete lokaliteter med kulturminner (gårdshaug og 6-8 tufter) i influensområdet. Det er også registrert flere SEFRAK-bygg vest og nordvest for tiltaksområdet. Tiltak skal utvidelse østover og vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Sumvirkning samlet er vurdert til å gi ingen konsekvens.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	

Landskaps- bilde	Rinøyvåg er del av landskapsrom som er vurdert til å ha verdi 4 – <i>stor verdi</i> for sjeldenhet og representativitet, mens Storøya ligger et landskapsrom med verdi 3 – <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet Sumvirkninger vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for landskapsrommet.	
Folkehelse	Støy og lysforurensning Tiltakene vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen for delområdet som helhet.	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	Fiskeplasser <ul style="list-style-type: none"> Passive redskaper – hele delområdet fram til Innerfjorden er registrert som område for fiske av kveite, sei, uer, torsk, lange, brosme og hyse. Aktive redskap – torsk, sei og sild like sør for tiltak. Snurrevad/Rundfisktrål/Flyndretrål. Historisk (2007 og 2013) sjølaksefiskeplasser er registrert henholdsvis i ytre Kanstadsfjord. <p>Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for fiskeri.</p> <p>Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet, vurderes dette som positivt for fiskeri og delområdet som helhet og skape større forutsigbarhet for fiskeri.</p>	
Akvakultur	Lokaliteter Det er ingen øvrige akvakulturanlegg i delområdet eller < 5 km fra delområdet En begrenset utvidelse av eksisterende oppdrettslokalitet med hensynssone for fortøyning gir økt fleksibilitet til justering av plassering av anlegg og fortøyninger. Tiltaket vurderes å gi positiv konsekvens for akvakultur.	
Andre natur- ressurser	Reindrift Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket). Mineralressurser og transport av disse Det er ikke registrert mineralressurser i influensområdet (< 200 m fra tiltaket).	
Reiseliv	Ingen kjente reiselivsverdier som påvirkes av tiltaket.	
Ferdse og farleder	Det er ikke registrert farled eller farledsareal i influensområdet	
Forsvarets interesser	Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	Delområdet er i gjeldende arealplan avsatt til godkjent område for akvakultur, flerbruksområde (med akvakultur) og flerbruksområde (uten akvakultur). Landarealet nærmest tiltaket er avsatt til LNF og LNF-spredt.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslaget er positivt for fleksibiliteten til oppdrettsselskapet.

Negative konsekvenser

Endringsforslaget vurderes å gi ingen vesentlige negative konsekvenser.

Forslag til avbøtende tiltak

Flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen tas ut av plankartet, vurderes dette som positivt for flere miljø- og samfunnstema i form av økt forutsigbarhet.

Usikkerhet

Ingen kjent usikkerhet

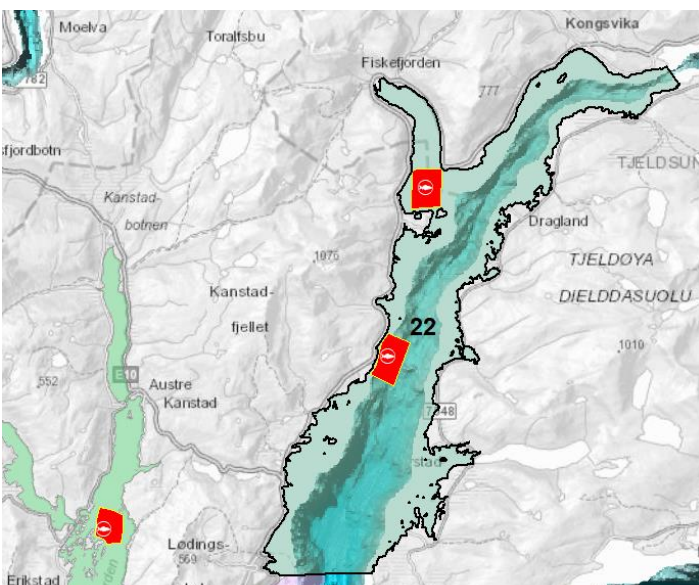
Vurdering

Samlet vurderes endringsforslaget samt fjerning av *Flerbruksområder inkludert akvakultur* som positivt for samfunn og miljø.

KONKLUSJON

Tiltakene anbefales

2.22 Delområde 22 Tjeldsundet

Sumvirkninger	Kommuner og tiltak
Delområde 22 – Tjeldsundet	Lødingen To innspill - oppdrettslokaliteter. Endring formål gjeldende lokaliteter
	Inndeling og bunntopografi Delområdet består av tre vannforkomster: Tjeldsund ytre, Fiskefjorden og Tjeldsund indre. Innspill til formålsendringer for gjeldende lokaliteter Lille Djupfest og Fiskefjorden. Delområdet er avgrenset fra innløpet til Tjeldsundet ved Lødingen og opp til Kongsvika mot Ballstadstraumen. Delområdet har en dyp og bredt bunnforhold mot sør, og stiger jevnt opp mot Fiskøya, men fremdeles over 100 meters dyp i midtre bunnrenne. Fiskefjorden utgjør en sidefjord som er klart avgrenset mellom Fiskøya og Taraldsvikrunna.

TEMA	VURDERING	KONSEKVENNS
------	-----------	-------------

Konsekvenser for sårbare objekter i delområdet

Naturmangfold	Vannmiljø og bunntopografi Del av vannforekomst Tjeldsundet-ytre som har god økologisk potensiale og god kjemisk tilstand. Tiltaket har vanddyp 0-100 m for Djupfest og 0-60 m dyp for Fiskefjorden. Fiskefjorden som har god økologisk potensiale og udefinert kjemisk tilstand. Marine naturtyper Det er registrert en <i>lokalt viktig</i> forekomst av ålegrassamfunn ca. 600 m sør for tiltak. Arter og bestander Det er registrert to lokaliteter med arter av nasjonal forvaltningsinteresse i influensområdet (< 1 km fra tiltaket) med følgende arter: ishavsmelde, fjærestarr, fjellvåk og lappvier. Gyte- og oppvekstområder Det er registrert gyteområde for sei i og øst for Djupfest og torsk i, nord og øst for Fiskefjorden. Tiltak i Fiskefjorden ligger delvis over gyteområder Verneområder Ingen i influensområdet (< 2 km fra tiltaket) Vassdrag for anadrom fisk <ul style="list-style-type: none"> • Slottdalsvassdraget • Kongsvikelva Vurdering Endringsforslagene vurderes samlet sett å ha ingen påvirkning på naturmangfold, og dermed <i>ingen</i> konsekvens eller sumvirkninger mellom anlegg.	
Friluftsliv	Registrerte friluftslivsområder	

	<p>Det er registrert et viktig friluftslivsområde vest for tiltaket (Djupfest-Munkfjellet-Strandstinden - Stort turområde uten tilrettelegging). Det er registrert et friluftslivsområde på Fiskeøya-Breiosen (Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag), og et svært viktig friluftslivsområde på Lineset-Taraldsvika nordøst for tiltaksområdet (Utfartsområde).</p> <p>Andre friluftslivsverdier (innspill til planarbeidet) Ingen i influensområdet (< 1 km fra tiltaket)</p> <p>Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for friluftsliv.</p>	
Kulturarv	<p>Kulturminner og kulturmiljø Det er registrert flere automatisk fredete lokaliteter med kulturminner (rydningsrøys/stolperøys, 18 tufter, bosettingsflater og gammel gårdsgrunn) i influensområdet (< 1 km fra tiltaket Djupfest). Det er også registrert flere SEFRAK-bygg sørvest for tiltaksområdet.</p> <p>For Fiskefjorden er det flere automatisk fredete lokaliteter med kulturminner (kufiskstein, syllsteinstufter, steinalderboplass, nausttufter, bosetting-aktivitetsområder m.m.) i influensområdet (< 1 km fra tiltaket). Siden tiltakene (endringsforslaget) kun gjelder begrenset utvidelse nordover (70 m), vurderes tiltaket å gi <i>ingen</i> konsekvens for kjente kulturminner.</p> <p>Samisk natur- og kulturgrunnlag Ingen kjente spesifikke samiske kulturminner eller næringsinteresser.</p>	
Landskapsbilde	<p>Tiltaksområdene er del av tre landskapsrom som alle er vurdert til å ha verdi 3 – <i>middels verdi</i> for sjeldenhet og representativitet. Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for landskapsrommet.</p>	
Folkehelse	<p>Støy og lysforurensning Tiltakene vurderes å gi <i>ingen</i> konsekvens for folkehelsen for delområdet om helhet.</p>	

Konsekvenser for næringsaktivitet, infrastruktur og offentlige interesser

Fiskeri	<p>Fiskeplasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passive redskaper – store deler av tiltaksområdet er registrert som område for fiske av sei og torsk. • Aktive redskap – rekefelt ca. 750 m sør for tiltak ved Djupfest og ingen ved Fiskefjord. • Sjølaksefiskeplass – Strandsøra (registrert i 2007) <p>Tiltaket (endringsforslaget) vurderes å gi <i>liten negativ</i> konsekvens for fiskeri.</p> <p>Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet, vurderes dette som positivt for fiskeri.</p>	
Akvakultur	<p>Lokaliteter Eksisterende oppdrettslokaliteter i delområdet: Ingen</p> <p>En begrenset utvidelse av eksisterende oppdrettslokalitet med hensynssone for fortøyning gir økt fleksibilitet til justering av plassering av anlegg og fortøyninger. Tiltaket vurderes å gi <i>positiv</i> konsekvens for akvakultur</p>	
Andre naturressurser	<p>Reindrift Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket).</p> <p>Jordbruk Det er ikke registrert beiteinteresser i influensområdet (< 500 m fra tiltaket).</p> <p>Mineralressurser og transport av disse Det er ikke registrert mineralressurser i influensområdet (< 200 m fra tiltaket).</p>	
Reiseliv	<p>Ingen kjente reiselivsverdier som påvirkes av tiltaket.</p>	
Ferdse og farleder	<p>Djupfest er delvis i og vest for registrert hovedled. Fiskefjorden berører ikke farleder. Endringsforslagene vurderes å ha <i>ingen</i> negativ konsekvens for farled, da det er i tråd med gjeldende konsesjon og tidligere tillatelser.</p>	
Forsvarets interesser	<p>Ingen skyte- og øvingsfelt i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)</p>	

Mudring og dumping	Ingen kjente i influensområdet (< 100 m fra tiltaket)	
Kommunale planer	Tiltaksområdet er i gjeldende arealplan avsatt til flerbruksområde (med akvakultur), uplanlagt område og kaste-/låssettingsplass. Landarealet nærmest tiltaket er avsatt til LNF.	

SUMVIRKNINGER OG AVBØTENDE TILTAK

Positive konsekvenser

Endringsforslaget er positivt for fleksibiliteten til oppdrettsselskapet.

Negative konsekvenser

Endringsforslaget vurderes å gi ingen vesentlige negative konsekvenser.

Forslag til avbøtende tiltak

Flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen fjernes fra plankartet. Dersom større flerbruksområder (inkludert akvakultur) i Lødingen tas ut av plankartet, vurderes dette som positivt for flere miljø- og samfunnstema i form av økt forutsigbarhet.

Usikkerhet

Ingen kjent usikkerhet

Vurdering

Samlet vurderes endringsforslaget samt fjerning av *Flerbruksområder inkludert akvakultur* som positivt for samfunn og miljø.

KONKLUSJON

Konklusjon

Tiltakene anbefales