



Tilleggsnotat - vurderinger etter vannforskriftens §12
Kystsoneplanen for Tromsøregionen

Foto: Erlend Bjørtvedt/Wikipedia

Innhold

1. Innhold, formål og metode	3
2. Vannforskriften § 12.....	3
3. Oversikt over tiltak som er vurdert	4
4. Vurdering etter vannforskriften §12 for hele Tromsøregionen og for det enkelte tiltak	5
KYSTSONEPLANEN FOR TROMSØREGIONEN.....	5
BALSFJORD	7
KARLSØY	19
TROMSØ	39

1. Innhold, formål og metode

Dette tilleggsnotatet vurderer tiltakets konsekvenser for fagtema vannmiljø. Formålet med notatet er å gi en samlet fremstilling av planens konsekvenser for berørte vannforekomster. Statsforvalteren i Troms og Finnmark reiste i brev av 16.02.2022 vedlagt sektormyndighetenes samordnede uttalelse, innsigelse til planen på grunn av manglende vurdering etter vannforskriften §12. I brev av 06.04.2022 sier Statsforvalteren at innsigelsen kan løses ved at det for hvert enkelt, nytt tiltak og for planområdet som helhet, må vurderes om §12 kommer til anvendelse.

Tilleggsnotatet gir en beskrivelse av vannforekomstene og deres relevante kvalitetselementer, hvordan og i hvilken grad de vil påvirkes av tiltaket, samt skadebegrensende tiltak. Vurderingen er utarbeidet i henhold til «Veiledning til bruk av vannforskriften §12». Vurderingen vil være en del av grunnlaget ved valg av alternativ ved at den tydeliggjør alternativenes relevante konsekvenser på vannforekomstene. Datagrunnlaget som er benyttet fremgår av notatet *Utredninger - notat til revisjon av Kystsonenplanen for Tromsøregion*. Hvorvidt §12 kommer til anvendelse er ikke vurdert for foreslåtte nye tiltak som ikke tas inn i planen.

Når det gjelder vurdering av avstand fra oppdrett av anadrome arter til anadrome vassdrag forholder vi oss til gjeldende regelverk hvor 30 km benyttes som grense for påvirkning. Det vises her til [St.prp. nr. 31 \(2006 – 2007\) om vern av villaksen og ferdigstilling av nasjonale laksevassdrag og laksefjorder](#) og [Forskrift om særskilte krav til akvakulturrelatert virksomhet i eller ved nasjonale laksevassdrag og nasjonale laksefjorder](#). I tillegg er det gjort en faglig vurdering av anadrome vannforekomster som ligger innenfor en radius på 60 km fra tiltaket, der tiltaket ligger i det som kan vurderes å være innenfor utvandningsvei for laksen. Det er videre sett hen til elvens status både i forhold til kvalitetsnormen, men også om det er en nasjonal laksefjord eller en lokalt viktig elv.

Dette er en overordnet arealplan på kommuneplannivå og utredningen bygger på eksisterende kunnskap. Vurderingene og foreslåtte tiltak er basert på føre-var-prinsippet. Der vi f.eks. skriver at «uten avbøtende tiltak må det forventes at et tradisjonelt akvakulturanlegg i en terskelfjord vil øke risikoen for at vannforekomstens mål om god kjemisk eller økologisk tilstand ikke nås», så er det ikke fordi vi kjenner de faktiske konsekvensene av en etablering på denne lokaliteten. Vår vurdering er derfor videre at det ikke kan fastslås at et akvakulturanlegg vil gi irreversibel skade på økosystemet. Det vil avhenge av hvilken type anlegg, art, tillatt MTB og lokalisering. På lokalitetene Kvitberg (potensiell påvirkning på anadrome arter), Steinnes (anadrome arter og økosystem- og naturverdier), Hamran (økosystem- og naturverdier) og Dåfjorden indre (økosystem- og naturverdier), er det imidlertid sannsynlig at en etablering vil kunne gi negative effekter. For å avbøte disse negative effektene er det foreslått bestemmelser med miljøkvalitetsmål rettet spesifikt mot potensiell miljøskade. Krav om resipientovervåking i nærheten av ålegresslokaliteter i Balsfjord vil f.eks. gi tidlig varsling, og dermed mulighet for å stenge lokaliteten om det skulle vise seg at den likevel har negativ effekt. Samtidig vil miljøkvalitetsmålene både bidra til utvikling av ny teknologi og ny kunnskap om effekter. Det vises videre til at det på neste nivå, gjennom klareringsprosessen etter akvakulturforskriften, vil stilles krav om ytterligere kunnskap.

2. Vannforskriften § 12

Dersom et nytt inngrep eller en ny aktivitet som f.eks. deponi, akvakultur, småbåthavn mv. ligger i tilknytning til en vannforekomst, skal det tas stilling til om vannforskriftens §12 skal anvendes. Etter vannforskriftens §12 skal det vurderes om inngrepet/aktiviteten negativt kan påvirke vannmiljøet i tilknyttede vannforekomster. Tiltaket skal også avveies i forhold til grad av påvirkning og konsekvenser for allmenne interesser. Vurderingen må begrunne at inngrepene i vannforekomsten er nødvendige i en slik grad at de negative miljøkonsekvensene mer enn oppveies av nytteverdien for

samfunnet. Det må demonstreres at flere alternativer er vurdert og at avbøtende eller kompensierende tiltak er foreslått. Hovedpoenget er at utbygger kan demonstrere at de løsningene som foreslås er de samfunnsmessig minst skadelige. Vurderingen må ta utgangspunkt i fastsatte miljømål for vannforekomstene etter hovedmiljømålene i vannforskriftens §§4-7:

- Der miljømålet i dag er nådd, er det tilstrekkelig å vurdere om ny aktivitet eller nye inngrep vil medføre forringelse. Dersom en forringelse er sannsynlig, må det gjøres en vurdering etter vannforskriftens §12.
- Der miljømål i dag ikke er nådd, vil det også være nødvendig å vurdere om ny aktivitet eller nye inngrep vil være til hinder for at miljømål kan nås. Hvis nye inngrep eller ny aktivitet vil forhindre at allerede forringet tilstand kan forbedres, må det gjøres en vurdering etter vannforskriftens §12.

Om det må gjøres en vurdering etter vannforskriftens §12, må man vurdere om vilkårene for tillatelse er oppfylt, jf. §12 andre ledd:

"... følgende må være oppfylt:

- Alle praktisk gjennomførbare tiltak settes inn for å begrense negativ utvikling i vannforekomstens tilstand.*
- Samfunnsnyttene av de nye inngrepene eller aktivitetene skal være større enn tapet av miljøkvalitet.*
- Hensikten med de nye inngrepene eller aktivitetene kan på grunn av manglende teknisk gjennomførbarhet eller uforholdsmessig store kostnader, ikke med rimelighet oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre."*

For at et nytt inngrep eller en ny aktivitet skal kunne tillates ved en forringelse av vannmiljøet påvirkede vannforekomster, må vilkårene i andre ledd være oppfylt. Det kan altså ikke gis tillatelse med mindre disse vilkårene er oppfylt.

3. Oversikt over tiltak som er vurdert

Nedenfor gis en oversikt over tiltak som er vurdert ift. Vannforskriften § 12 og om paragrafen er vurdert å komme til anvendelse eller ikke. For tiltak som ikke er foreslått tatt inn i planen, er det ikke vurdert hvorvidt §12 kommer til anvendelse.

Tabell 1 Oversikt over hvilke nye tiltak som er vurdert ift vannforskriften §12, og om §12 kommer til anvendelse eller ikke.

Tiltak	Kommer vannforskriftens §12 til anvendelse?
Kystsoneplanen for Tromsøregionen – planen som helhet	Nei
BALSFJORD	
5422-DEP1 Seljelvneset	Ja
5422-SHA2 Tennes kai	Nei
5422-VS1 Hansegård	Nei
5422-VA3 Hamran	Ja
5422-VA4 Steinnes	Ja
KARLSØY	
5423-VA16 Korsnes II	Nei
5423-VA17 Flathaug	Nei
5423-VA18 Dåfjord indre	Ja
5423-VA19 Nordnibba	Nei

5423-VA20 Skjervikbåen	Nei
5423-VA21 Indrevika	Nei
5423-VA24 Spenna	Nei
5423-VA22 Torsnes	Nei
TROMSØ	
5401-VA18 Småvær II	Nei
5401-VA19 Finnkjelbåen	Nei
5401-VA20 Røssholmen	Nei
5401-VA24 Kvitberg	Ja
5401-VA25 Brokskar/Fjordtun	Ja
5401-VA26 Sandviksgrunnen	ja
5401-VA27 Kvitbergan	Nei
5401-BN1 Skittenelv	Nei
5401-DEP1 Kvaløyvågen	Nei
5401-SHA1 Tromvik	Nei

4. Vurdering etter vannforskriften §12 for hele Tromsøregionen og for det enkelte tiltak

KYSTSONEPLANEN FOR TROMSØREGIONEN

Nedenfor gjøres det en overordnet vurdering, basert på vurderingene av de enkelte tiltakene, for kommunene Balsfjord, Karlsøy og Tromsø, samt med hensyn på om vannforskriften §12 kommer til anvendelse for planen som helhet.

Det er planlagt fem nye tiltak i Balsfjord; en småbåthavn i Malangen og et deponiområde, en utvidelse av havneformål og to akvakulturlokaliteter i Balsfjorden. Det er lav sannsynlighet for at utvidelsen av småbåthavnen på Hamnvåg og utvidelse av havneformålet på Tennes kai vil forringe vannkvaliteten i en slik grad at vannforekomstene ikke oppnår mål om god økologisk og kjemisk tilstand. På grunn av tiltakenes størrelse er det stilt krav om reguleringsplan. Det er lav sannsynlighet for at etableringen av et deponiområde på Seljelvnes vil forringe miljøkvaliteten i en slik grad at mål om god økologisk tilstand ikke nås. Tiltakets størrelse, samt potensiell fare for spredning og påvirkning av sårbare naturtyper gjør at det likevel er stilt krav om konsekvensutredning på tiltaksnivå. Det må forventes at et tradisjonelt akvakulturanlegg i en terskelfjord vil øke risikoen for at miljøtilstanden forringes. For å hindre at tilstand/funksjon i vannforekomsten påvirkes negativt gjennom utslipp av partikulært materiale (nedslamming) og nærings saltutslipp fra akvakultur, foreslås det en bestemmelse om miljøkvalitet for området knyttet til utslipp av finpartikulært materiale. I tillegg foreslås det et krav om resipientovervåking som grunnlag for kunnskapsøkning og kravstilling knyttet til utslipp til miljø. Det forventes at med disse kravene vil tiltakene ikke forårsake at vannforekomstene forringes i en slik grad at miljøkvalitetsmålene ikke nås. Samfunnsnyttene for alle de foreslåtte tiltakene er vurdert som positiv og større enn eventuell ulempe for allmenne interesser og miljø. Det vurderes at vilkårene for å gi tillatelse etter vannforskriften §12 anses som oppfylt for samtlige tiltak.


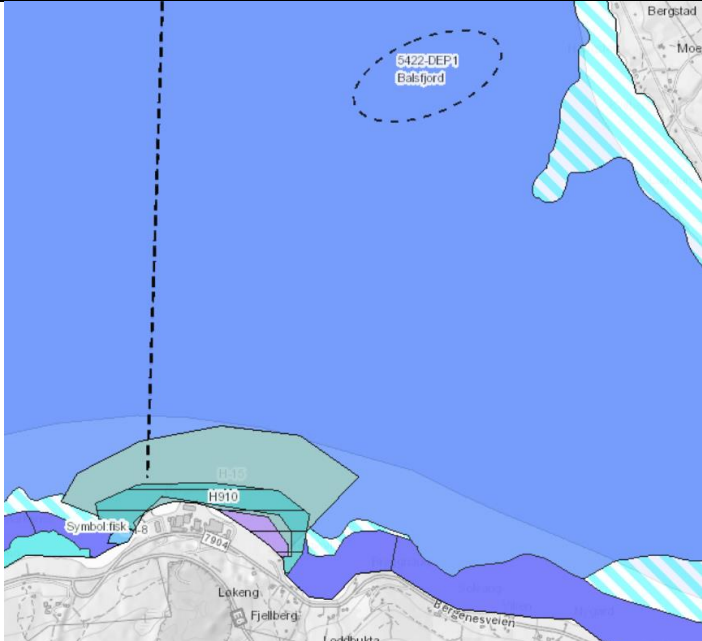
Det er planlagt åtte nye akvakulturtiltak i Karlsøy. Med unntak av Dåfjorden, vil ingen av tiltakene påvirke egen vannforekomst i en slik grad at det vil være fare for at vannforekomstens mål om økologisk og kjemisk tilstand ikke nås. Det også lav risiko for at akvakulturanlegg for anadrome arter skal påvirke tilstand/funksjon i vannforekomster med anadrome vassdrag av regional eller nasjonal betydning. For å hindre at tilstand/funksjon i vannforekomst Dåfjorden påvirkes negativt gjennom utslipp av partikulært materiale (nedslamming) foreslås det for nye akvakulturanlegg å fastsette en

bestemmelse om miljøkvalitet knyttet til utslipp av partikulært materiale. Samfunnsnyttene for alle de foreslåtte tiltakene er vurdert som positiv og større enn eventuell ulempe for allmenne interesser og miljø. Det vurderes at vilkårene for å gi tillatelse etter vannforskriften §12 anses som oppfylt for samtlige tiltak.

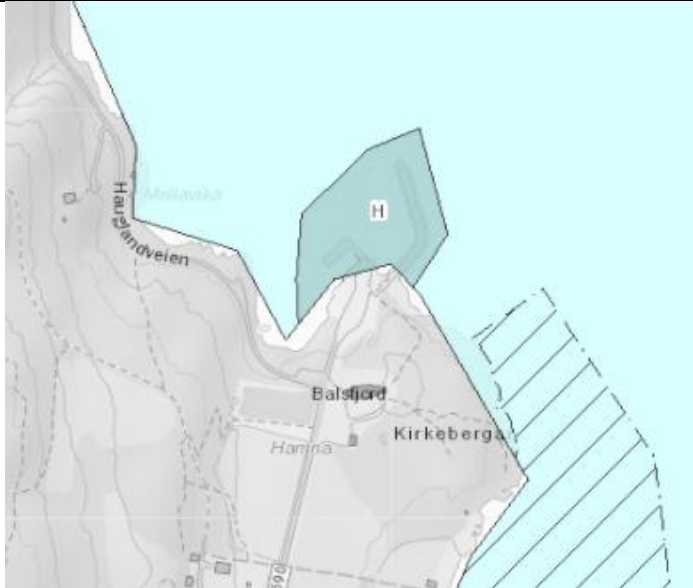

I Tromsø er det planlagt 7 akvakulturanlegg i sjø og ett på land. I tillegg er det foreslått flytting av et deponiformål, samt utvidelse av et havneformål. Ingen av tiltakene påvirke egen vannforekomst i en slik grad at det vil være fare for at vannforekomstens mål om økologisk og kjemisk tilstand ikke nås. Med unntak av tre akvakulturlokaliteter i Straumsfjorden, er det lav risiko for at akvakulturanlegg skal påvirke tilstand/funksjon i vannforekomster med anadrome vassdrag av regional eller nasjonal betydning i en slik grad at vannforekomstens mål og god økologisk tilstand ikke nås. De anleggene som lå i planforslaget og var vurdert til størst sannsynlighet for negativ påvirkning på anadrome vassdrag i den nasjonale laksefjorden Malangen, er tatt ut av planforslaget. Ett av de tre gjenstående anleggene, Kvitberg, ligger svært nært et anadromt vassdrag, Straumselva. For å hindre at tilstand/funksjon i Straumselva påvirkes negativt, er det foreslått en bestemmelse om at nytt akvakulturanlegg på lokaliteten skal være rømningssikkert og ikke slippe ut frittstående stadier av lakselus. For de to siste anleggene i Straumsfjorden Brokskar/Fjordtun og Sandviksgrunnen, er det vurdert at anleggene vil kunne påvirke tilstand/funksjon i den nasjonale laksefjorden Malangen, slik at miljøkvalitetsmål for disse vannforekomstene ikke nås. Det er midlertid videre vurdert at samfunnsnyttene er større enn ulempen for allmenne interesser og miljø. Tiltakene vil sikre nye arealer som er nødvendig for at kommunen skal opprettholde tilstrekkelig vekst innenfor havbruk som er nødvendig for å opprettholde kommunens inntekter fra havbruksfondet.. Det vurderes at vilkårene for å gi tillatelse etter vannforskriften §12 anses som oppfylt for samtlige tiltak.

Samfunnsnyttene for alle de foreslåtte tiltakene er vurdert som positiv og større enn eventuell ulempe for allmenne interesser og miljø. Det vurderes at vilkårene for å gi tillatelse etter vannforskriften §12 anses som oppfylt for samtlige tiltak og for planen som helhet.

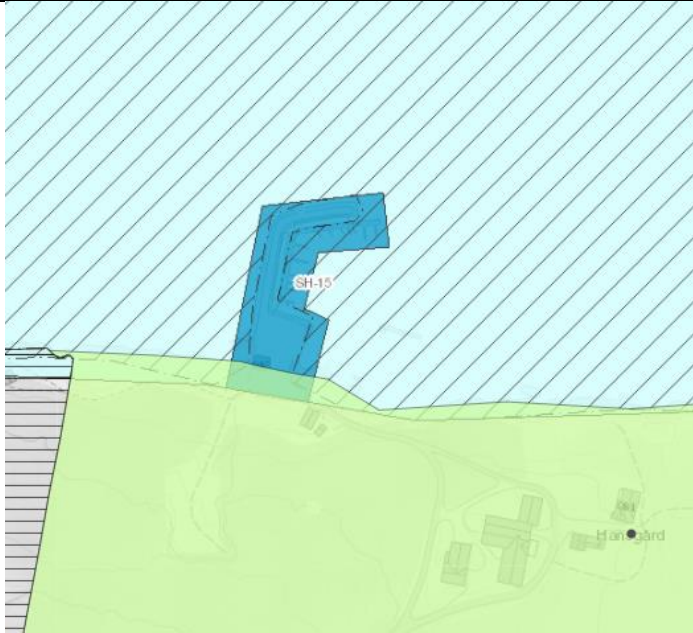
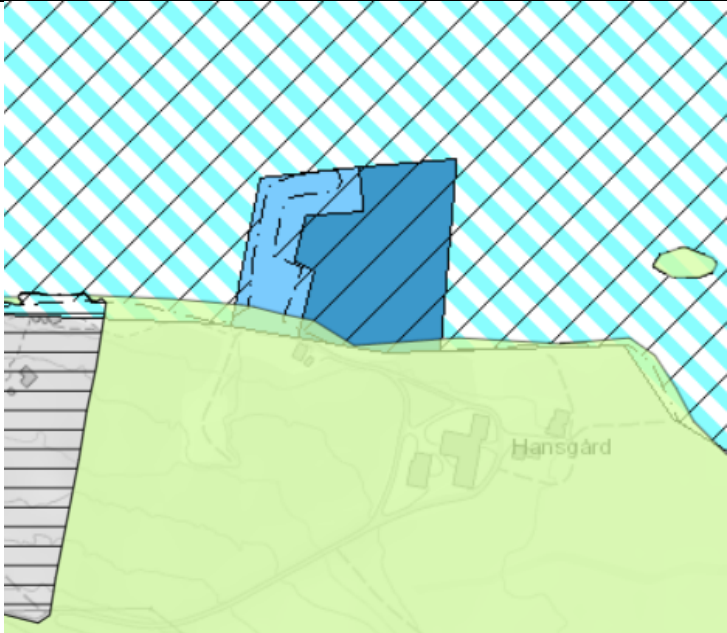
BALSFJORD

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Balsfjord		
Nummer	5422-DEP1		
Navn	Seljelvnes		
Forslagsstiller	Balsfjord kommune		
Områdebeskrivelse		<p>Nåværende planformål: Fiskeri, Farled</p>	
<p>Dumpingsområdet ligger i indre del av Balsfjord, ca en km ut fra Hansnes og 2,1 km nord for Bergneset.</p>		<p>Ny arealbruk: Deponi – bestemmelsesområde. Dumpingsområde for muddermasser fra Bergneset havn. Det er planlagt å mudre ca 125 000 m3 sedimenter i forbindelse med utvidelse av industritomten og ny havn. Dokumentert rene masser.</p>	
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		Svært god økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er lav risiko for at tiltaket vil redusere muligheten for at vannforekomsten oppnår mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Vannforekomsten har god økologisk tilstand og forekomstens mål er oppnådd. Det er lav risiko for at tiltaket vil forringe vannkvaliteten i en slik grad at vannforekomsten ikke oppnår mål og god kjemisk og økologisk tilstand. På grunn av potensiell fare for spredning og påvirkning på sårbare naturtyper er det stilt krav om KU på tiltaksnivå, samt at tiltaket – deponering av masser – krever tillatelse etter forurensningsloven med spredningsmodell, naturtypekartlegging og tiltaksplan. Tiltaket er så stort at det er vurdert til at §12 kommer til anvendelse selv om det antas lav risiko.			

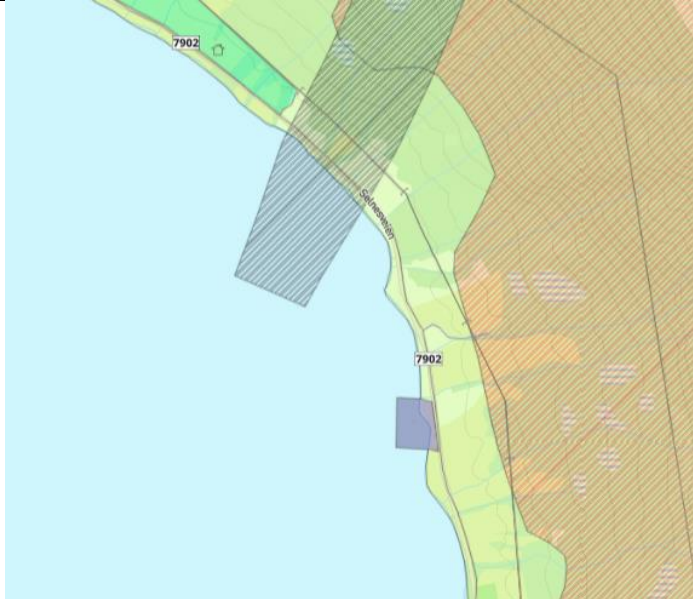
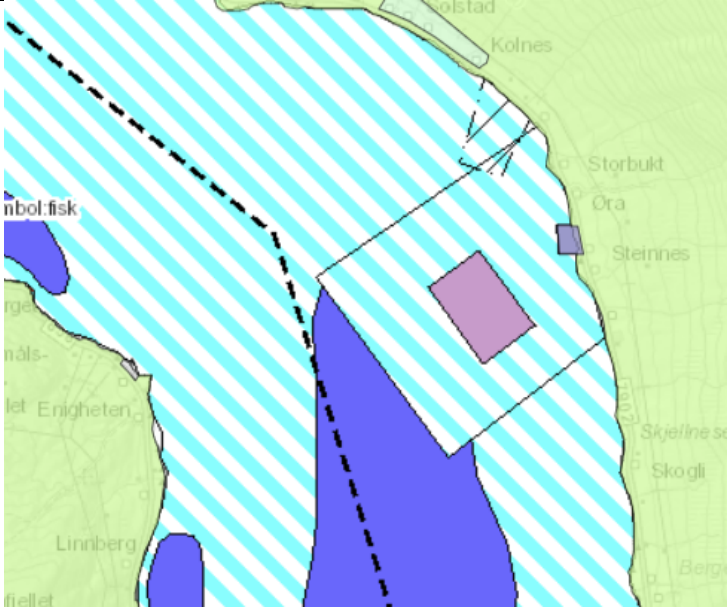
Dagens tilstand/funksjon	Påvirkes i liten grad av diffus avrenning fra byer/tettsteder og punktutslipp fra industri
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Dumping av dokumentert rene muddermasser er ikke forventet å ha vesentlig påvirkning på forurensning eller vannmiljø. Noe spredning av finpartikulært stoff må forventes. Deponering av masser krever tillatelse etter forurensningsloven. Tiltaket er imidlertid så stort at det inngår i vedlegg II i forskrift om konsekvensutredninger (KU), jf.punkt 11 k, «Deponier for masse på land og i sjø større enn 50 dekar eller 50 000 m ³ masse». Det er derfor vurdert om tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn, jf. forskriftens § 10. Det er ikke funnet at egenskaper, virkning eller egenskaper ved virkning utløser krav om KU på tiltaksnivå. Det er imidlertid vurdert at tiltakets lokalisering kombinert med størrelsen på tiltaket vil utløse krav om KU på tiltaksnivå. Tiltaket er lokalisert på sjøbunnen under et regionalt viktig gyteområde for kysttorsk som er truet. Det er ca 3,5 km fra deponeringsområdet til de større områdene med svært viktige naturtyper bløtbunn og ålegras. Det er også et mindre viktig område med ålegras ved Kvitberg ca 1. km sør for dumpeområdet. Det vil ved deponering være fare for spredning av partikler som kan gi negativ påvirkning på gyteområder/fisk og medføre nedslamming av naturverdier.
Ulempe for allmenne interesser	Tiltaket er ikke forventet å være til ulempe for allmenne interesser.
Alternative løsninger som er vurdert	Annen lokalisering har vært vurdert, men ble tatt ut i forbindelse med KU da den ble vurdert som mindre egnet.
Samfunnsnytte	Tiltaket er i tråd med kommunens mål og strategier for næringsliv og infrastruktur om å; videreutvikle Bergneset havn som betydelig intermodalt knutepunkt mellom sjø- og landveis transport, og som industriområde. Tiltaket vil gi økt kunnskap om natur i området (krav om kartlegging) og effekter av tiltaket.
Avbøtende tiltak	Deponering av masser krever tillatelse etter forurensningsloven og gis av Statsforvalteren. Det er gjennomført en miljøteknisk utredning av sjøbunnen i dumpingsområdet, utarbeidet en enkelt naturtypekartlegging av naturmangfoldet i dumpingsområdet, samt en modell forpartikkelspredningen for både mudring og dumping som grunnlag for å avgjøre om det må stilles krav til avbøtende tiltak. Disse legges ved søknaden til Statsforvalteren.
Bestemmelser/føring	Dumping av muddermasser skal foregå utenfor gytasesong. Nødvendige tiltak for å redusere spredning av finpartikulært materiale utenfor avsatt dumpingsareal, skal iverksettes.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for å gi tillatelse anses som oppfylt. Statsforvalteren gir tillatelse etter forurensningsloven.	

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Balsfjord		
Nummer	5422-SHA2		
Navn	Tennes kai		
Forslagsstiller	Balsfjord kommune		
Områdebeskrivelse			
Tennes kai ligger på vestsiden i indre del av Balsfjorden. Spredt bebyggelse.		<p>Nåværende planformål: Havn, Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNF på land.</p>	<p>Ny arealbruk: Utvidelse av eksisterende havneområde på Tennes. Det er under planlegging et reiselivsanlegg i tilknytning til den tidligere fiskerihavna og det er bl.a. ønske om å anlegge en småbåthavn i sjø. Anlegg på land utredes ifbm Kommuneplanens arealdel.</p>
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		Svært god økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er lav risiko for at tiltaket vil redusere muligheten for at vannforekomsten oppnår mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Vannforekomsten har svært god økologisk tilstand, mens forekomstens mål er god økologisk tilstand. Det lav risiko for at tiltaket vil forringe vannkvaliteten i en slik grad at vannforekomsten ikke oppnår mål og god kjemisk og økologisk tilstand. Det er på grunn av tiltakets størrelse stilt krav om reguleringsplan. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon		Grabbprøver av bunnfauna og metaller (2018) viser i hovedsak god til svært god kvalitet. Vannforekomsten påvirkes i liten grad av diffus avrenning fra	

	byer/tettsteder, punktutslipp fra industri (IED og ikke-IED), punktutslipp fra rensesanlegg.
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Havner og småbåthavner vil ha utslipp til miljø i forbindelse med vedlikehold (vasking, bunnstoffer mv), lekkasjer (olje, bensin), avfall/forsøpling samt at båt bruk bidrar til økte CO2-utslipp. Tiltaket vil bidra til økt utslipp av miljøgifter til vannforekomsten og CO2-utslipp til luft. Tiltaket gjelder utvidelse av eksisterende havn og antas derfor å i noen grad bidra til å endre vannmiljø negativt. Det vises for øvrig til konsekvensutredningen.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Det anses at vilkårene for å gi tillatelse er oppfylt etter §12.	


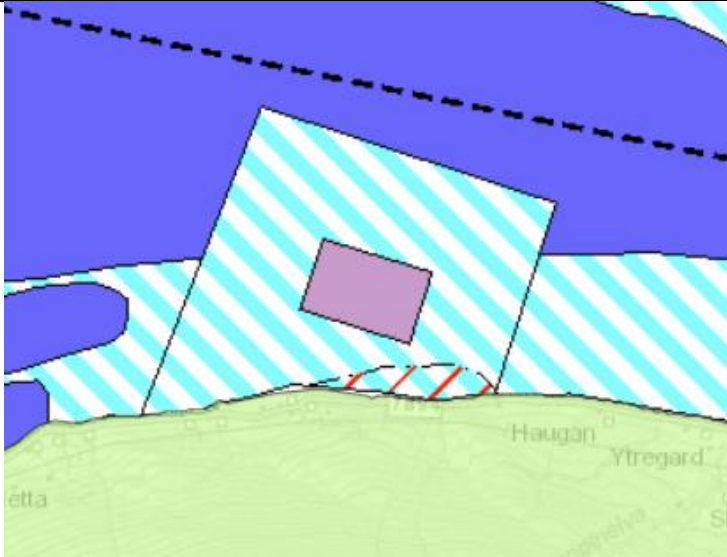
		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Balsfjord		
Nummer	5422-VS1		
Navn	Hamnvåg		
Forslagsstiller	Balsfjord kommune		
Områdebeskrivelse	Hamnvåg ligger Nordfjorden innerst i Malangen. Spredt bebyggelse.		
		Nåværende planformål: Småbåthavn, Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNF på land.	Ny arealbruk: Utvidelse av eksisterende småbåthavn til havn. Det planlegges å bygge ei fast fiskerikai samt naust/ lager for bruk og utstyr. I tillegg er det planer om et flytebryggeanlegg for små

		båter i havna. Anlegg på land utredes ifbm Kommuneplanens arealdel.
Vannforskriften		
Miljømål	God økologisk tilstand	
Dagens situasjon	God økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:		
Det er lav risiko for at tiltaket vil redusere muligheten for at vannforekomsten oppnår mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.		
Vurdering etter vannforskriften § 12		
Vannforekomsten har god økologisk tilstand og forekomstens mål er oppnådd. Det lav risiko for at tiltaket vil forringe vannkvaliteten i en slik grad at vannforekomsten ikke oppnår mål og god kjemisk og økologisk tilstand. Det vises videre til at det på grunn av tiltakets størrelse er stilt krav om reguleringsplan. Det er derfor vurdert at § 12 ikke kommer til anvendelse.		
Dagens tilstand/funksjon	Påvirkes i liten grad av diffus avrenning fra bebyggelse.	
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Havner og småbåthavner vil ha utslipp til miljø i forbindelse med vedlikehold (vasking, bunnstoffer mv), lekkasjer (olje, bensin), avfall/forsøpling samt at båt bruk bidrar til økte CO2-utslipp. Tiltaket vil bidra til økt utslipp av miljøgifter til vannforekomsten og CO2-utslipp til luft. Tiltaket gjelder utvidelse av eksisterende småbåthavn og antas derfor å i noen grad bidra til å endre vannmiljø negativt.	
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?		
Det anses at vilkårene for å gi tillatelse er oppfylt etter §12. Det vises også til at det er stilt krav om reguleringsplan.		

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Balsfjord	 <p>Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNFR på land.</p>	 <p>Ny arealbruk: Akvakultur. Forslagsstiller ønsker å starte med oppdrett av torsk og foreslår å ta i bruk teknologi som samler opp organisk materiale.</p>
Nummer	5422-VA4		
Navn	Steinnes		
Forslagsstiller	Myre havbruk		
Områdebeskrivelse	<p>Arealet ligger utenfor Steinnes på nordsiden av vannforekomst Balsfjorden. Landbruk, spredt boligbebyggelse, eneboliger men også hytter og gårdstun.</p>		
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		Svært god økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Uten avbøtende tiltak må det forventes at et tradisjonelt akvakulturanlegg i en terskelfjord vil øke risikoen for at miljøtilstanden forringes/ å ikke nå vannforekomstens mål om å oppnå god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det forventes at tiltaket vil øke risiko for å ikke nå vannforekomstens mål om å oppnå god kjemisk eller økologisk tilstand. Tiltaket må derfor vurderes etter vannforskriften §12			
Dagens tilstand/funksjon		Grabbprøver av bunnfauna og metaller (2018) viser i hovedsak god til svært god kvalitet. Påvirkes i liten grad fra diffus avrenning fra byer/tettsteder, punktutslipp fra industri (IED og ikke-IED), punktutslipp fra renseanlegg. Hovedretning på strømmen er innover fjorden.	

<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg medfører økt tilførsel av oppløste næringsstoffer og kan medføre økt algeproduksjon og økt oksygenforbruk i fjordsystemet. Økte Co2 utslipp, utslipp av kopper. Det er sannsynligvis gode strømforhold og vannutskifting på lokalitet. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringssalter og organisk materiale fra anlegget ved lokaliteten. Det vises her til at det er mer enn 7 km til nærmeste ålegresslokalitet, som ligger på motsatt side av fjorden. Modellering ved 20 og 50 m viser at hovedstrømretning i området er utover fjorden, NV med returstrøm SØ. Utslipp av organiske næringsstoffer mv vil spres i fjorden og samles i dybassengene. Terskelfjord med begrenset kapasitet for organisk forurensning/lav utskiftningsgrad av vann. Systemet er ikke større enn at påvirkning på fjorden må vurderes under ett.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (Risikorapporten 2022). Det er 35 km til den nasjonale laksefjorden i Malangen og 11 km til nærmeste anadrome vassdrag. Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i Andersdalelva er vurdert som god og med moderat påvirkning av lakselus. Sjøørretbestanden i Lavangselva 13 km er vurdert til å være svært dårlig, mens Laksevatnvassdraget 16 km er vurdert som god. Laksebestanden i Nordkjoselva 42 km er vurdert som svært dårlig. Det er imidlertid angitt at bestanden ikke er påvirket av lakselus og moderat påvirket av rømt laks. Påvirkningen på vannforekomsten kommer i stor grad fra dammer, sluser og barrierer for flomsikring. Det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Ulempe for allmenne interesser</p>	<p>Støy- og lysforurensning vil i påvirke spredt boligbebyggelse/hytter/reiseliv og friluftsliv fra 500 m unna anlegget. Ligger i et registrert område for matauk/fiske. Tiltaket kan komme i konflikt med flyttlei for rein.</p>
<p>Alternative løsninger som er vurdert</p>	<p>Andre lokaliseringer har vært vurdert, men ble tatt ut i forbindelse med KU eller etter offentlig ettersyn, da de viste seg minst egnet.</p>

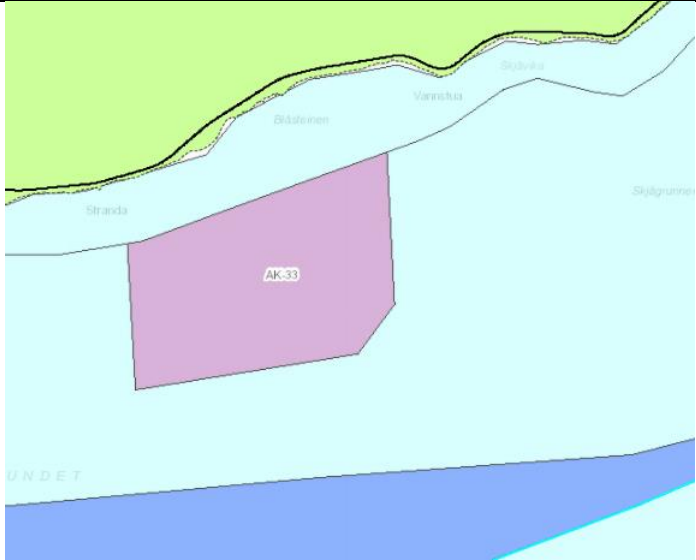
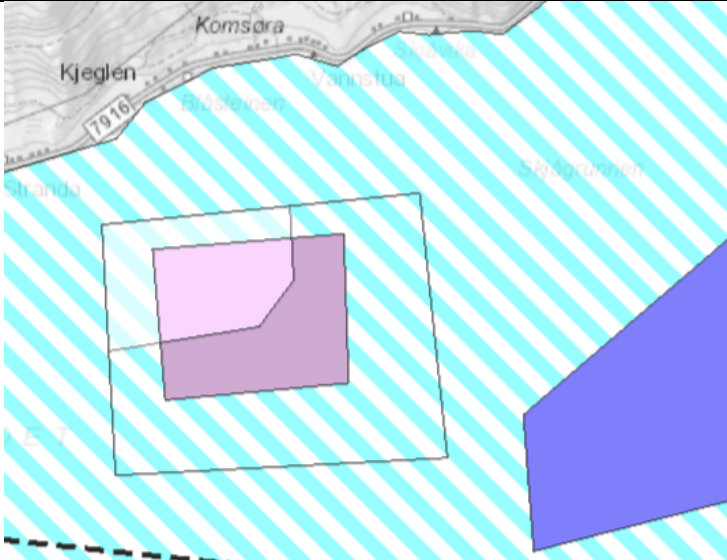
Samfunnsnytte	Tiltaket vil kunne gi nye arbeidsplasser innen havbruk, men overlapper med arealer som benyttes til rekefiske og reiseliv basert på fiske og naturopplevelser. Etablering av lokaliteten vil gi et bedre kunnskapsgrunnlag om effekter av oppdrett på områder der resipientkapasiteten er lav, samt effekter av nitrogenutslipp på ålegresslokaliteter.
Avbøtende tiltak	<p>For å hindre at tilstand/funksjon i vannforekomsten påvirkes negativt gjennom utslipp av partikulært materiale (nedslamming) foreslås det, for nye akvakulturanlegg i Balsfjorden, å fastsette en bestemmelse om miljøkvalitet for området etter Pbl. §11-9, nr 6.</p> <p>«Nye akvakulturanlegg med beliggenhet i Balsfjord, skal minimum ha en rensegrad på 70-80% av finpartikulært materiale (slam).»</p> <p>Bestemmelsen vil legge føringer som fordrer et semilukket anlegg, der slam i liten grad slippes ut. Det bidrar i stor grad til å fjerne risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomsten.</p> <p>For å sikre at utslipp av næringssalter ikke skal påvirke ålegraslokaliteter negativt foreslås det en bestemmelse med krav om resipientovervåking, som grunnlag for kunnskapsøkning og kravstilling knyttet til utslipp til miljø.</p> <p>Tiltaket må ved behov tilpasses flyttelei for rein.</p>
Bestemmelser/føring	B- og C-undersøkelser på lokalitet, jf. krav om undersøkelser på lokalitet. Bestemmelse med krav om resipientovervåking, som grunnlag for kunnskapsøkning og kravstilling knyttet til utslipp til miljø. Overvåking av de nærmeste ålegresslokalitetene med hensyn særlig på næringssalter.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Det anses at vilkårene for å gi tillatelse er oppfylt etter §12.	

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Balsfjord		
Nummer	5422-VA3		
Navn	Hamran		
Forslagsstiller	Myre havbruk		
Områdebeskrivelse	Foreslått beliggenhet utenfor Hamran i vannforekomst Balsfjorden. Spredt boligbebyggelse, eneboliger men også hytter og gårdstun.		
		Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNFR på land.	Ny arealbruk: Marine arter med oppdrett av torsk. Forslagsstiller ønsker å ta i bruk teknologi som samler opp organisk materiale.
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		Svært god økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Uten avbøtende tiltak må det forventes at et tradisjonelt akvakulturanlegg i en terskelfjord vil øke risikoen for å ikke nå vannforekomstens mål om å oppnå god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det forventes at tiltaket vil øke risiko for å ikke nå vannforekomstens mål om å oppnå god kjemisk eller økologisk tilstand. Tiltaket må derfor vurderes etter vannforskriften §12			
Dagens tilstand/funksjon		Grabbprøver av bunnfauna og metaller (2018) viser i hovedsak god til svært god kvalitet. Påvirkes (liten grad) fra diffus avrenning fra byer/tettsteder, punktutslipp fra industri (IED og ikke-IED), punktutslipp fra renseanlegg. Hovedretning på strømmen er innover fjorden.	

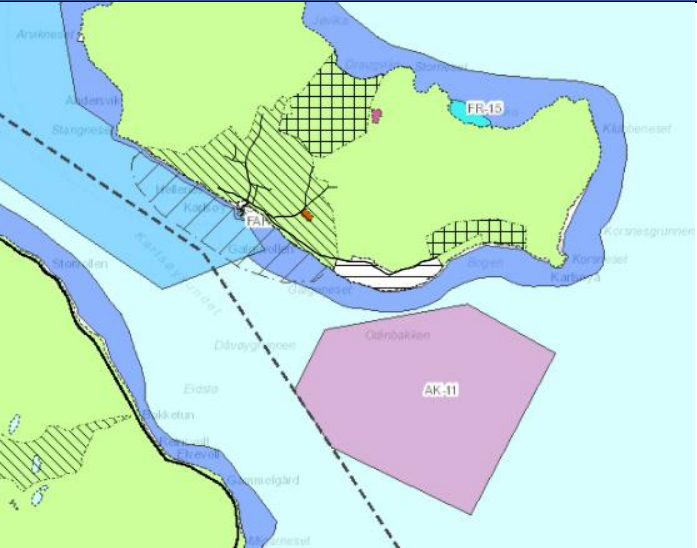
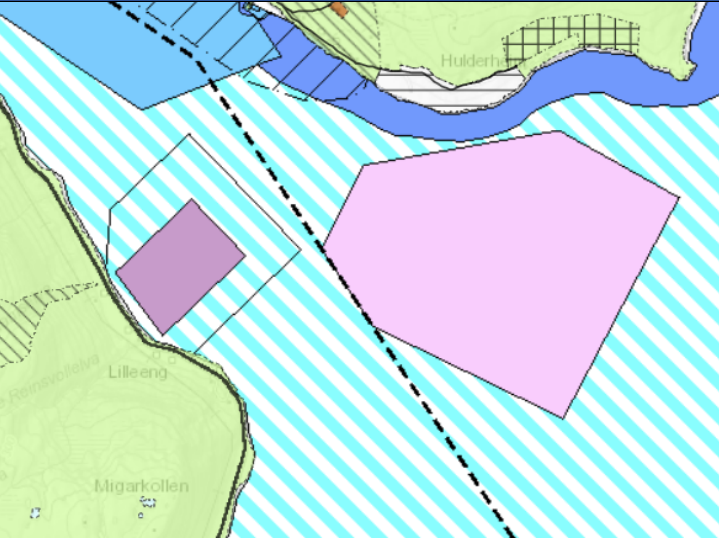
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Ny lokalitet gir økte utslipp av næringsalter, organiske partikler og miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anlegget og akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2 utslipp og støy. Vannforekomsten er en terskelfjord med lav utskiftningsgrad og begrenset kapasitet for organisk forurensning. Tilførsel av oppløste næringsstoffer kan medføre økt algeproduksjon og økt oksygenforbruk i fjordsystemet. Utslipp vil spres ut fra lokaliteten og samles i dybbassengene. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringsalter og organisk materiale ved lokaliteten. Det er over 3 km til nærmeste ålegresslokalitet, som ligger på motsatt side av fjorden. Hovedstrømretning er Ø, inn i fjorden. Systemet er ikke større enn at fjorden må vurderes under ett.
Ulempe for allmenne interesser	Støy- og lysforurensning vil i hovedsak påvirke spredt boligbebyggelse/hytter fra 750m unna anlegget. Ligger i et registrert område for matauk/fiske.
Alternative løsninger som er vurdert	Andre lokaliseringer har vært vurdert, men ble tatt ut i forbindelse med KU da disse var mindre egnede, bl.a. med hensyn på avstand til ålegressenger og regionalt viktige gyteområder.
Samfunnsnytte	Tiltaket vil kunne gi nye arbeidsplasser innen havbruk, men overlapper med arealer som benyttes til rekefiske. Etablering av lokaliteten vil gi et bedre kunnskapsgrunnlag om effekter av oppdrett på områder der resipientkapasiteten er lav, samt effekter av nitrogenutslipp på ålegresslokaliteter.
Avbøtende tiltak	<p>For å hindre at tilstand/funksjon i vannforekomsten påvirkes negativt gjennom utslipp av partikulært materiale (nedslamming) foreslås det, for nye akvakulturanlegg i Balsfjorden, å fastsette en bestemmelse om miljøkvalitet for området etter Pbl. §11-9, nr 6.</p> <p>«Nye akvakulturanlegg med beliggenhet i Balsfjord, skal minimum ha en rensegrad på 80 – 90% av finpartikulært materiale (slam).»</p> <p>Bestemmelsen vil legge føringer som fordrer et semilukket anlegg, der slam i liten grad slippes ut. Det bidrar i stor grad til å fjerne risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomsten.</p> <p>For å sikre at utslipp av næringsalter ikke skal påvirke ålegraslokaliteter negativt foreslås det en bestemmelse med krav om resipientovervåking, som grunnlag for kunnskapsøkning og kravstilling knyttet til utslipp til miljø.</p>

Bestemmelser/føring	B- og C-undersøkelser på lokalitet, jf. krav om undersøkelser på lokalitet. Bestemmelse med krav om resipientovervåking, som grunnlag for kunnskapsøkning og kravstilling knyttet til utslipp til miljø. Overvåking av de nærmeste ålegresslokalitetene med hensyn særlig på næringsalter.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene anses som oppfylt etter vannforskriften §12.	

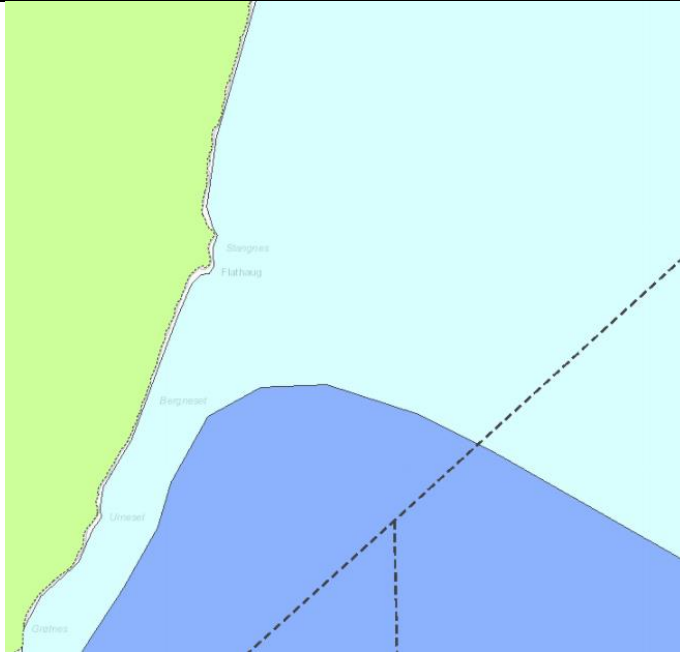
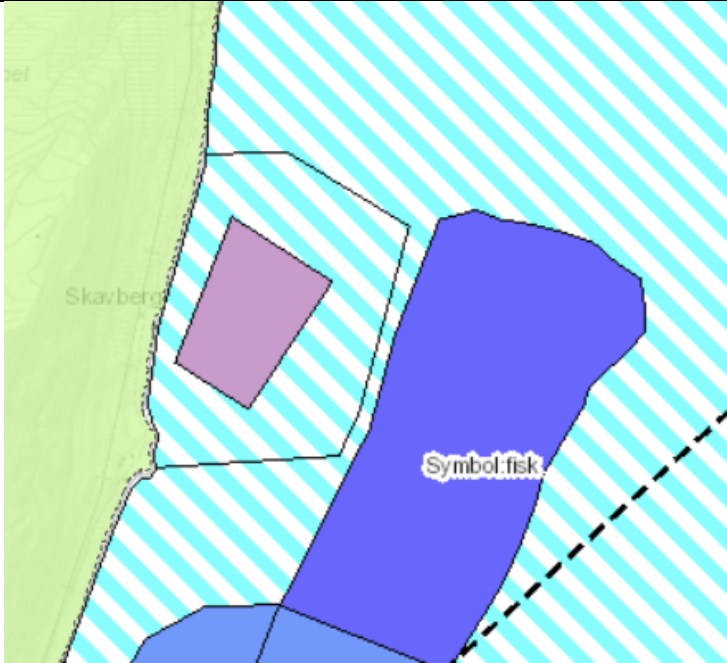
KARLSØY

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy	 <p>Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNFR på land.</p>	 <p>Ny arealbruk: Lokaliteten ble avsatt til akvakultur med konvensjonell merdeteknologi i PLAN-0143 i 2015. Arealet er ikke klarert for produksjon.</p>
Nummer	5423-VA14		
Navn	Skjåneset		
Forslagsstiller	Salmar		
Områdebeskrivelse	Sør på Vannøya, 2 km øst av ferjeleiet, i vannforekomst Vannsundet. Spredt boligbebyggelse.		
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		God økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er lav risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for Reisafjorden eller øvrige laksevassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon		<p>Vannforekomst Vannsundet har god/naturlig økologisk tilstand (2018). Kjemisk tilstand er udefinert. To akvakulturanlegg Langås og Mjønes angitt med liten påvirkningsgrad (diffus avrenning og utslipp).</p> <p>Økt tetthet av akvakulturanlegg/økning i MTB vil medføre økt risiko for ytterligere påvirkning fra rømt oppdrettslaks for de 18 anadrome vassdragene innenfor en</p>	

	<p>radius på 60km fra tiltaket. Bestandstilstand for laks i Vannareidvassdraget er god/svært god. Genetisk integritet ikke vurdert. Lakselus og rømt oppdrettslaks er angitt til å ha ingen effekt på bestanden. Sjøørretbestanden er hensynskrevende. Lakselus – ikke avgjørende. Reisa fjorden nasjonale laksefjord ligger 48 km unna og er angitt med svært dårlig gytebestandsmåloppnåelse og høstingspotensiale, men har svært god genetisk integritet.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringssalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp og noe støy. Hovedstrømretning SV. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes derfor at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning, selv om deler av området ligger relativt grunt. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringssalter og organisk materiale fra anlegget.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (Risikorapporten 2022). Det er 48 km til den nasjonale laksefjorden Reisa fjorden og 25 km til nærmeste anadrome vassdrag. Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i elvene er imidlertid vurdert som god/svært god, og det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Det anses at vilkårene for å gi tillatelse er oppfylt etter §12.</p>	

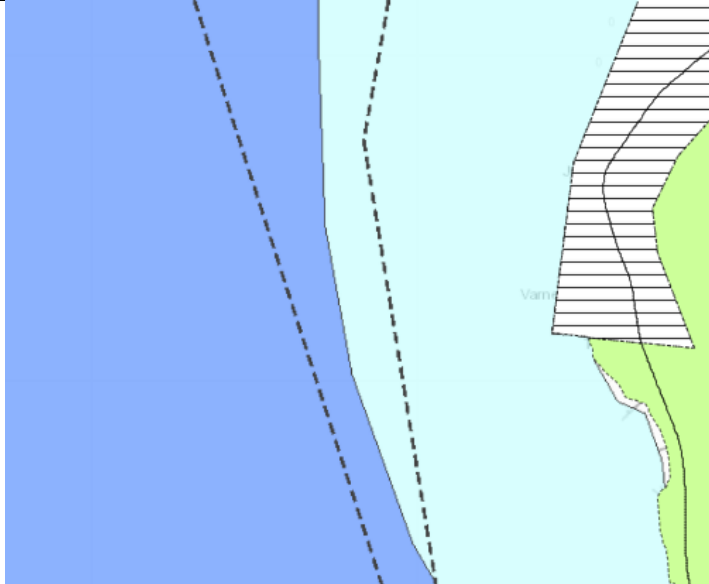
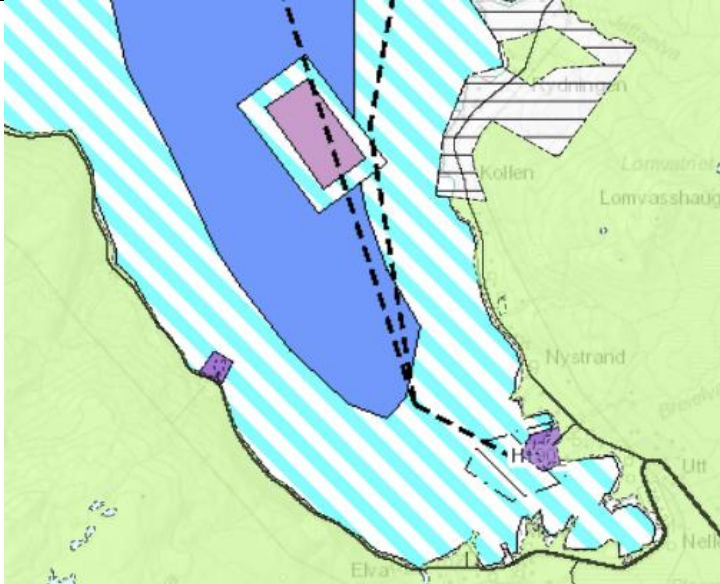
		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy		
Nummer	5423-VA16		
Navn	Korsnes II		
Forslagsstiller	NRS		
Områdebeskrivelse	Lokalitet på sørsiden av Karlsøy ønskes flyttet til nordøstspissen av Reinøya mellom Bakketun og Gammelgård. Hyttefelt på land innenfor. Fra vannforekomst Fugløyfjorden til Vannsundet.		
		Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNFR på land.	Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi. Ny plassering av anlegg som i dag ligger sør av Karlsøya. Ny plassering er betydelig bedre skjermet for bølger ut fra Ulsfjord, noe som er gunstig med tanke på drift /driftsform.
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		God økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomst Vannsundet til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstandsekvensutredningen.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for Reisafjorden eller øvrige laksevassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon		Vannforekomst Vannsundet har god/naturlig økologisk tilstand (2018). Kjemisk tilstand er udefinert. To akvakulturanlegg Langås og Mjønes angitt med liten påvirkningsgrad (diffus avrenning og utslipp).	

	<p>Økt tetthet av akvakulturanlegg/økning i MTB vil medføre økt risiko for ytterligere påvirkning fra rømt oppdrettslaks for de 17 anadrome vassdragene innenfor en radius på 60km fra tiltaket. Bestandstilstand for laks i Vannareidvassdraget er god/svært god. Genetisk integritet ikke vurdert. Lakselus og rømt oppdrettslaks er angitt til å ha ingen effekt på bestanden. Sjøørretbestanden er hensynskrevende. Lakselus – ikke avgjørende. Reisafjorden nasjonale laksefjord ligger 49 km unna, er angitt med svært dårlig gytebestandsmåloppnåelse og høstingspotensiale, men har svært god genetisk integritet.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringssalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp, støy- (påvirker under og over vann) og lysforurensning. Hovedstrømretning NV, med returstrøm S. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes derfor at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringssalter og organisk materiale fra anlegget. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Landstrøm vil redusere CO2-utslipp og støy.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (2022). Det er 49 km til den nasjonale laksefjorden Reisafjorden og 26,5 km til nærmeste anadrome vassdrag. Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i elvene er imidlertid vurdert som god/svært god, og det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Vilkårene for å gi tillatelse anses som oppfylt etter §12.</p>	

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy		
Nummer	5423-VA17		
Navn	Flathaug		
Forslagsstiller	Wilsgård		
Områdebeskrivelse	<p>Arealet ligger i Ullsfjorden på østsiden av Reinøya i vannforekomst Ullsfjorden.</p>		
		<p>Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNFR på land.</p>	<p>Ny arealbruk: Tiltaket gjelder nye arealer til akvakultur med konvensjonell merdeteknologi.</p>
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		God økologisk tilstand (2021)	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik. Registrerte påvirkninger (2021) har liten effekt og miljømål forventes innfridd.	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er lav risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomst Ullsfjorden til å oppnå mål om god kjemisk eller svært god økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon vannforekomster med anadrome arter i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon		Vannforekomst Ullsfjorden har god økologisk og udefinert kjemisk tilstand (2021). Påvirkes i liten grad av diffus avrenning fra spredt bebyggelse og punktutslipp fra renseanlegg ved Oldervik. Påvirkes i ukjent grad av diffus avrenning og utslipp fra	


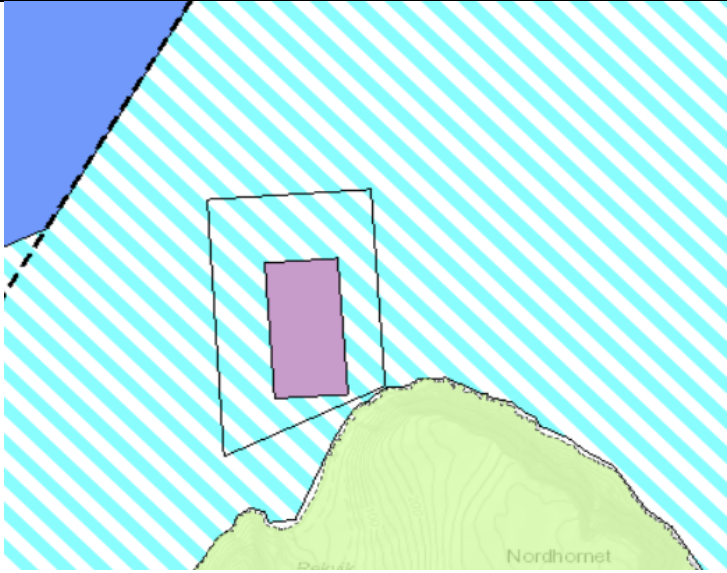
	<p>fiskeoppdrett. Ett anlegg i vannforekomsten Lubben. C-undersøkelse foreligger ikke. B-undersøkelse (2019) viser meget god lokalitetstilstand.</p> <p>Det er fire registrerte laksebestander i Ullsfjorden. Oldervikelva 14 km har god/svært god økologisk tilstand og ingen risiko for å ikke oppnå miljømål om god kjemisk og økologisk tilstand. Bestandstilstanden for laks er oppgitt som svært god/svært god. Jegerelva 14 km har god/svært god økologisk tilstand og ingen risiko for å ikke oppnå miljømål om god kjemisk og økologisk tilstand. Lakselva 50 km har svært god økologisk tilstand og ikke oppgitt med risiko for å ikke nå mål om svært god økologisk og god kjemisk tilstand. Også i denne elva er bestandstilstanden for laks oppgitt som svært god. Breivikelva ligger 24 km unna tiltaket og vannforekomsten har svært god/god økologisk tilstand og er angitt med ingen risiko for å ikke oppnå mål om svært god økologisk og god kjemisk tilstand. Genetisk integritet er ikke vurdert for noen av bestandene, men alle elvene er oppgitt med å i liten grad påvirkes av rømt fisk. Lakselus er oppgitt å ikke ha effekt på bestandene. Den nasjonale laksefjorden Reisafjorden ligger 56 km unna tiltaket.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringssalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp, støy- og lysforurensning. Strømkatalogen viser hovedstrømretning SV med returstrøm NØ. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (Risikorapporten 2022). Det er 56 km til den nasjonale laksefjorden Reisafjorden og 14 km til nærmeste anadrome vassdrag i Ullsfjorden. Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i elvene er imidlertid vurdert som god/svært god, og det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon</p>

	for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	

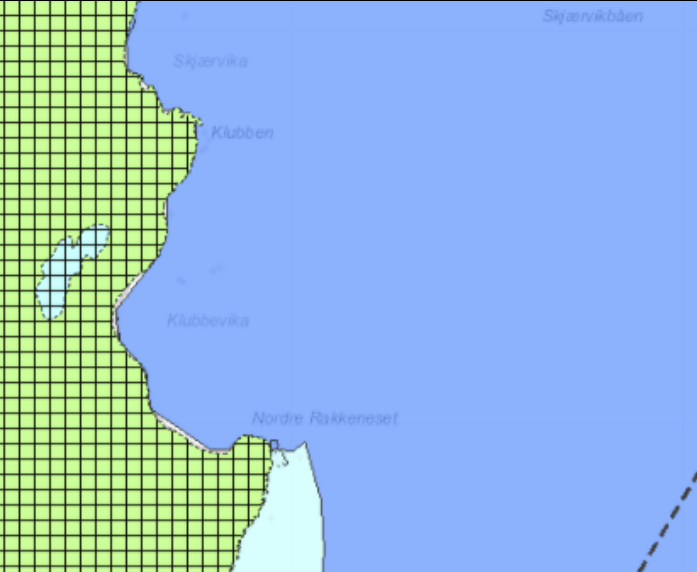
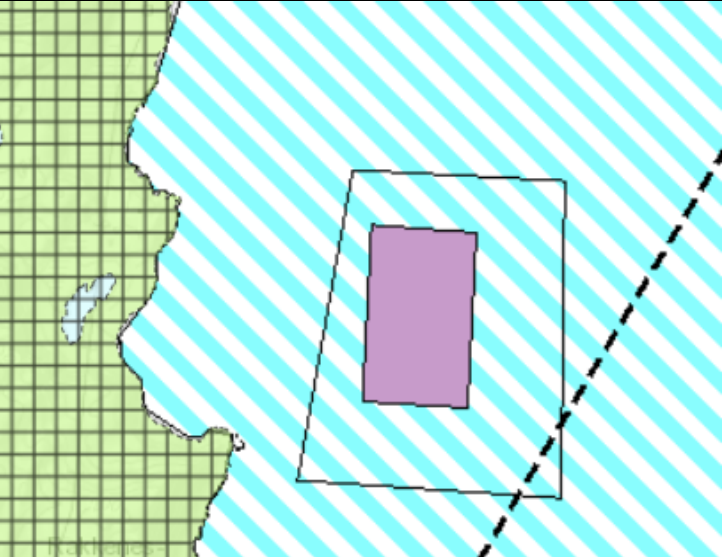
		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy		
Nummer	5423-VA18		
Navn	Dåfjord indre		
Forslagsstiller	NRS		
Områdebeskrivelse	Aralet ligger i Dåfjorden på Ringvassøya i vannforekomst Dåfjorden. Beskyttet fjord/kyst.		
		Nåværende planformål: Fiske, Bruk og vern av sjø og vassdrag. LNFR på land.	Ny arealbruk: Lukket akvakulturanlegg for anadrom fisk. Utreddes som om det er et åpent anlegg.
Vannforskriften			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		God økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Uten avbøtende tiltak må det forventes at et tradisjonelt akvakulturanlegg i en terskelfjord vil øke risikoen for å ikke nå vannforekomstens mål om å oppnå god kjemisk eller økologisk tilstand.			

Vurdering etter vannforskriften § 12	
Det vurderes derfor at § 12 kommer til anvendelse.	
Dagens tilstand/funksjon	Vannforekomst Dåfjorden har god/naturlig økologisk tilstand (2020). Kjemisk tilstand er udefinert. Påvirkning: diffus avrenning fra nedlagt industriområde (ukjent påvirkning), diffus avrenning fra spredt bebyggelse (liten grad) og diffus avrenning og utslipp fra to akvakulturanlegg i forekomsten (middels grad) fra. C-undersøkelse ved Dåvøya 2019 årsak til nedklassifisering fra svært god til god tilstand.
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringssalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte CO ₂ -utslipp og noe støy. Strømkatalogen viser hovedstrømretning V, med nesten like sterk returstrøm Ø. Det antas lav vannutskifting i området og at partikler i noen grad vil kunne holdes igjen i indre del av fjorden, noe som kan medføre uakseptabel forurensning. Vannforekomst Dåfjorden er en mindre fjordresipient med mindre gode strømforhold i indre del av fjorden. Det er derfor en forhøyet risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Landstrøm vil kunne redusere CO ₂ -utslipp og støy. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringssalter og organisk materiale fra anlegget.
Ulempe for allmenne interesser	Støy og lys vil kunne være til sjenanse for fastboende og hytter. Anlegget vil ligge midt i utsynet ut fjorden.
Alternative løsninger som er vurdert	Dette er eneste lokalisering som er mulig i selve Dåfjorden på grunn av farleder, dybde, mv. Aktøren har selv foreslått anlegget som et semi-lukket anlegg, noe det vil måtte være på grunn av avstanden til settefiskanlegget. De vil også måtte implementere teknologi som medfører desinfeksjon av utløpsvann.
Samfunnsnytte	Tiltaket vil kunne bidra til å nå mål om flere arbeidsplasser i privat sektor og være et bidrag i målsetningen om å bli Norges ledende sjømatkommune. Ved å ta i bruk ny teknologi (lukket anlegg og desinfeksjon av avløpsvann) vil det bidra til innovasjon og ny kunnskap.
Avbøtende tiltak	For å hindre at tilstand/funksjon i vannforekomsten påvirkes negativt gjennom utslipp av partikulært materiale (nedslamming) foreslås det, for nye akvakulturanlegg i Dåfjorden indre, å fastsette en bestemmelse om miljøkvalitet for området etter Pbl. §11-9, nr 6. «Nye akvakulturanlegg med beliggenhet i indre Dåfjord, skal minimum ha en rensegrad på 70 – 80% av finpartikulært materiale (slam).»

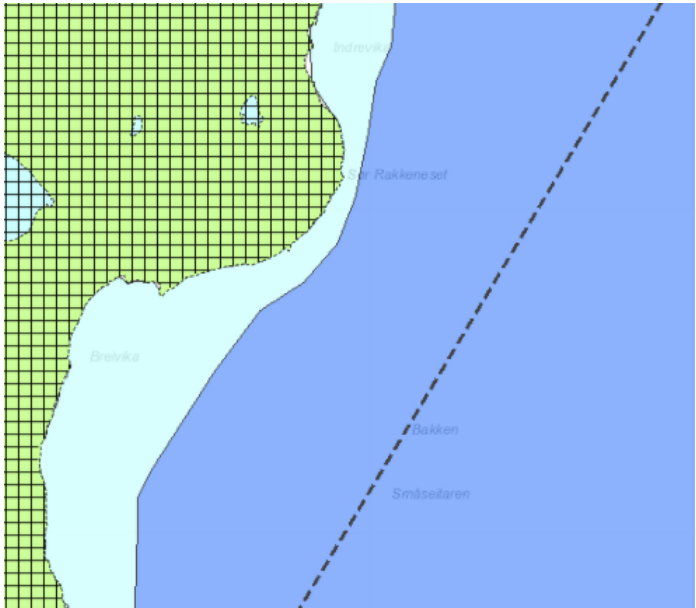
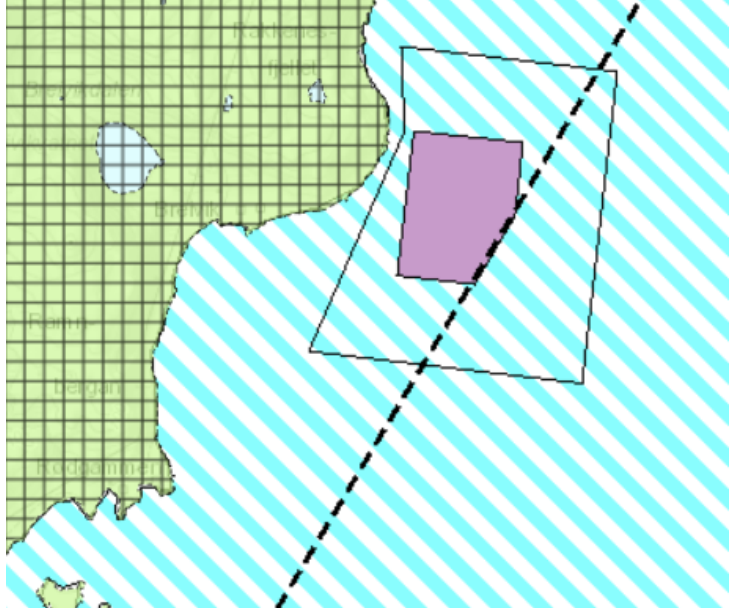
	<p>Bestemmelsen vil legge føringer som fordrer et semilukket anlegg, der slam i liten grad slippes ut. Det bidrar i stor grad til å fjerne risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomsten.</p> <p>Landstrøm vil redusere støy.</p>
Bestemmelser/føring	<p>B- og C-undersøkelser på lokalitet, jf. krav om undersøkelser på lokalitet. Bestemmelse Pbl. §11-9, nr 6.</p> <p>Bestemmelse om miljøkvalitet etter Pbl § 11-9, nr. 6: «Nye akvakulturanlegg med beliggenhet i Dåfjorden, skal minimum ha en rensegrad på 80 – 90% av finpartikulært materiale (slam).»</p>
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy		
Nummer	5423-VA19		
Navn	Nordnibba		
Forslagsstiller	NRS		
Områdebeskrivelse	<p>Arealet ligger mellom Råsa og Hamrefjorden på nordsiden av Helgøya i vannforekomst Råsa.</p>		
		Nåværende planformål: Fiske og Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.	Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi.
Vannforskriften			
Miljømål	Svært god økologisk tilstand		
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for Skogsfjordelva eller øvrige laksevassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon	<p>Vannforekomst Råsa har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er udefinert. Det er ingen registrerte påvirkninger på vannforekomsten.</p> <p>Det ligger 13 anadrome vassdrag innen en radius på 60 km fra området. Vannareidvassdraget 8,5 km og Skipsfjordvassdraget 25,5 km er de nærmeste elvene. Skogsfjordelva har svært dårlig økologisk tilstand.</p>		

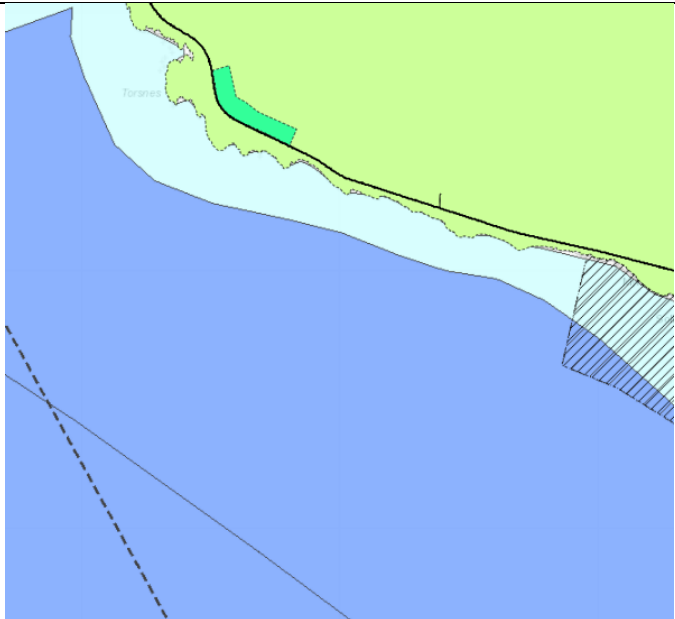
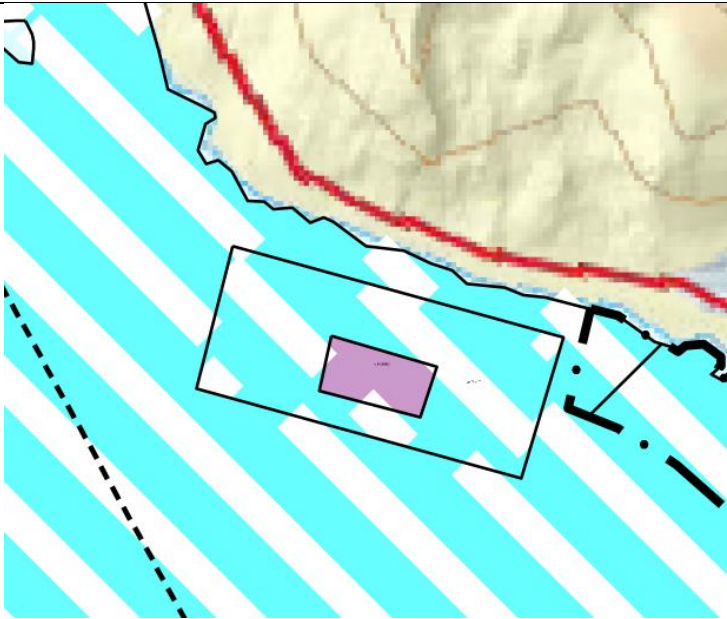
	<p>Gytebestandsmåloppnåelse for laks er angitt som svært god, mens genetisk integritet er svært dårlig. Påvirkningsfaktorer som lakselus og rømt oppdrettslaks er imidlertid angitt å ikke ha noen effekt på laksen i dag. Bestandstilstanden til ørret er angitt å være moderat. Vannareidelva har god/svært god økologisk tilstand. Bestandstilstanden for ørret er angitt til moderat. Genetisk integritet er ikke vurdert. Lakselus og rømt oppdrettslaks er i dag vurdert til å ikke ha noen effekt på laksen i elva.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringssalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp og noe støy. Strømkatalogen viser hovedstrømretning Ø/SØ. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes derfor at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringssalter og organisk materiale fra anlegget. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand for vannforekomsten.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (2022). Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Lakselus og rømt oppdrettslaks er i dag vurdert til å ikke ha noen effekt på laksen i de to nærmeste vassdragene til lokaliteten. Det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.</p>	

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy		
Nummer	5423-VA20		
Navn	Skjervikbåen		
Forslagsstiller	NRS		
Områdebeskrivelse	Arealet ligger på østsiden av Nordkvaløya i Råsa, i vannforekomst Råsa.		
		Nåværende planformål: Fiske	Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi.
Vannforskriften			
Miljømål		Svært god økologisk tilstand	
Dagens situasjon		Svært god økologisk tilstand	
Hovedbegrunnelse for avviket		Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for Skogsfjordelva eller øvrige laksevasdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon		<p>Vannforekomst Råsa har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er udefinert. Det er ingen registrerte påvirkninger på vannforekomsten.</p> <p>Det ligger 14 anadrome vassdrag innen en radius på 60 km fra området. Vannareidvassdraget 14 km og Skipsfjordvassdraget 20,5 km er de nærmeste anadrome vassdragene. Skogsfjordelva har svært dårlig økologisk tilstand.</p>	


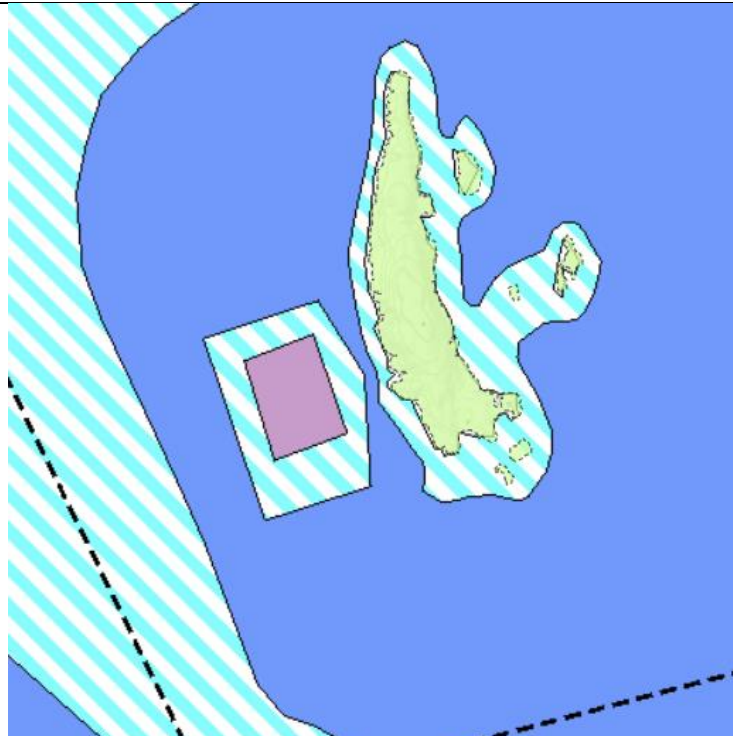
	<p>Gytebestandsmåloppnåelse for laks er angitt som svært god, mens genetisk integritet er svært dårlig. Påvirkningsfaktorer som lakselus og rømt oppdrettslaks er imidlertid angitt å ikke ha noen effekt på laksen. Bestandstilstanden til ørret er angitt å være moderat. Vannareidelva har god/svært god økologisk tilstand. Det anadrome vassdraget er angitt med svært god bestandstilstand. Bestandstilstanden for ørret er angitt til moderat. Genetisk integritet er ikke vurdert. Lakselus og rømt oppdrettslaks er vurdert til å ikke ha noen effekt.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringssalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp og noe støy. Strømkatalogen viser hovedstrømretning S. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes derfor at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringssalter og organisk materiale fra anlegget. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (2022). Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Lakselus og rømt oppdrettslaks er i dag vurdert til å ikke ha noen effekt på laksen i de to nærmeste vassdragene til lokaliteten. Det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.</p>	

Nummer	5423-VA21		
Navn	Indrevika		
Forslagsstiller	NRS		
Områdebeskrivelse			
<p>Arealet ligger på østsiden av Nordkvaløya i Råsa, i vannforekomst Råsa. Ingen fastboende, få hytter.</p>			
		<p>Nåværende planformål: Fiskeriområde, Bruk og vern av sjø og vassdrag</p>	<p>Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi.</p>
Vannforskriften			
Miljømål	Svært god økologisk tilstand		
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for Skogsfjordelva eller øvrige laksevassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon	<p>Vannforekomst Råsa har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er udefinert. Det er ingen registrerte påvirkninger på vannforekomsten.</p> <p>Det ligger 14 anadrome vassdrag innen en radius på 60 km fra området. Vannareidvassdraget 16 km og Skipsfjordvassdraget 19 km er de nærmeste anadrome vassdragene. Skogsfjordelva har svært dårlig økologisk tilstand.</p>		

	<p>Gytebestandsmåloppnåelse for laks er angitt som svært god, mens genetisk integritet er svært dårlig. Påvirkningsfaktorer som lakselus og rømt oppdrettslaks er imidlertid angitt å ikke ha noen effekt. Bestandstilstanden til ørret er angitt å være moderat. Vannareidelva har god/svært god økologisk tilstand. Det anadrome vassdraget er angitt med svært god bestandstilstand. Bestandstilstanden for ørret er angitt til moderat. Genetisk integritet er ikke vurdert. Lakselus og rømt oppdrettslaks er vurdert til å ikke ha noen effekt.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringsalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp og noe støy. Strømkatalogen viser hovedstrømretning SV. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes derfor at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Landstrøm vil kunne redusere CO2-utslipp og støy. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringsalter og organisk materiale fra anlegget.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (2022). Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Lakselus og rømt oppdrettslaks er i dag vurdert til å ikke ha noen effekt på laksen i de to nærmeste vassdragene til lokaliteten. Det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.</p>	


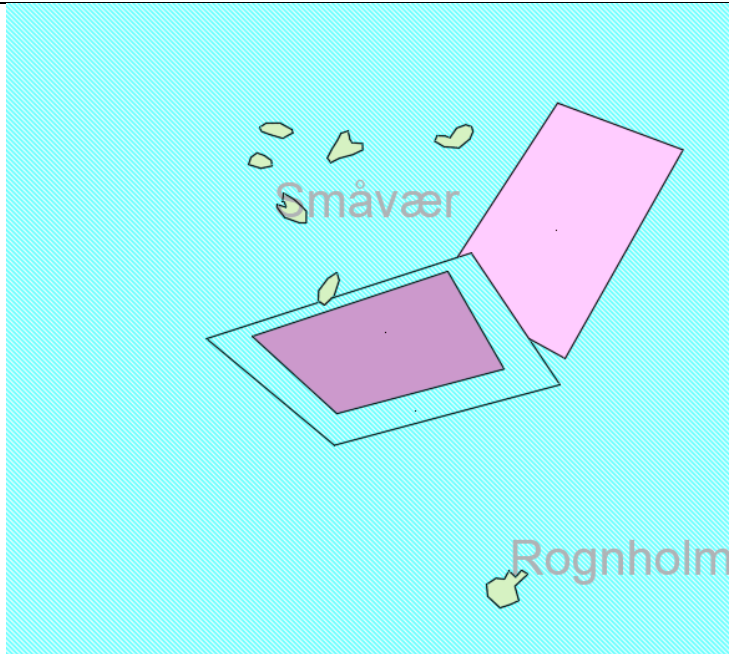
Nummer	5423-VA22		
Navn	Torsnes		
Forslagsstiller	Torsvågbruket		
Områdebeskrivelse			
Arealet ligger i Hamrefjorden ved Vannareid, nordvest på Vannøya i vannforekomst Hamrefjorden. Området er spredtbygd, med en blanding av landbrukseiendommer, eneboliger og fritidsboliger.			
		Nåværende planformål: Fiske, Bruk og vern av sjø og vassdrag	Ny arealbruk: Fangstbaserte akvakultur (FBA - torsk)
Vannforskriften			
Miljømål	Svært god økologisk tilstand		
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det vurderes å være lav sannsynlighet for at et FBA-anlegg på denne lokaliteten vil påvirke vannforekomsten i en slik grad at økologisk tilstand reduseres eller at mål om svært god økologisk tilstand ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon	Vannforekomst Hamrefjorden har svært god økologisk tilstand/naturlig. Kjemisk tilstand er udefinert. Ett akvakulturanlegg i vannforekomsten Mjønes. C-undersøkelse 17.03.2020 God tilstand.		
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringsalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i		

	<p>næringskjeden. Økte Co2-utslipp og noe støy. Strømkatalogen viser hovedstrømretning V. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes derfor at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning, selv om området er relativt grunt < 30 m. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringsalter og organisk materiale fra anlegget.</p> <p>Effekter av torsk i mellomlagring og fangstbasert akvakultur (FBA) i åpne merder på ville kysttorskbestander nord for 67°N ved en produksjonsintensitet på 10 500 tonn: Sannsynligheten for genetisk påvirkning på villtorsk vurderes å være liten fordi det meste av torsk for mellomlagring/FBA trolig fanges nært anleggene de plasseres i. Ved en kapasitet på 10 500 tonn vurderes også de negative økologiske interaksjonene mellom oppdrettstorsk og villtorsk til å være små eller ubetydelige. Det er god avstand til oppvekst og gyteområder for torsk (Riskorapporten 2022). Det vurderes derfor å være lav sannsynlighet for at et FBA-anlegg på denne lokaliteten vil påvirke vannforekomster i en slik grad at økologisk tilstand reduseres.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.</p>	

Nummer	5423-VA24
Navn	Spenna
Forslagsstiller	Gratangslaks
Områdebeskrivelse	
Lokalitet på vestsiden av Spenna i Spennsveet, vannforekomst Fugløyfjorden. Moderat eksponert kyst. Ingen bebyggelse eller fritidsbebyggelse ved tiltaket.	
	
Nåværende planformål: Fiske	Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi.
Vannforskriften	
Miljømål	Svært god økologisk tilstand
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik
Vurdering etter vannforskriften § 4:	
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.	
Vurdering etter vannforskriften § 12	
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for anadrome vassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.	
Dagens tilstand/funksjon	Vannforekomst Fugløyfjorden har svært god økologisk tilstand/naturlig og udefinert kjemisk tilstand. Ett akvakulturanlegg Larstangen i vannforekomsten med


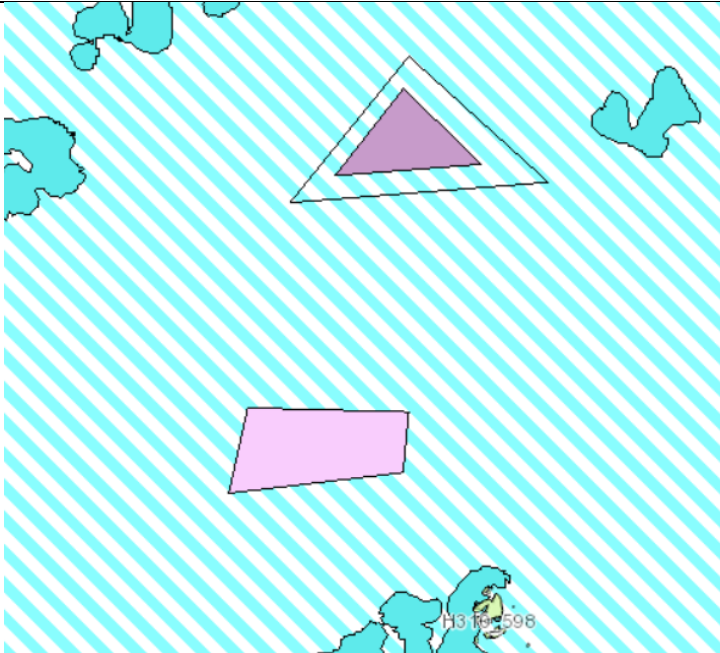
	<p>liten påvirkningsgrad (2018). Punktutslipp fra renseanlegg ved Vannvåg og Årviksanden med liten påvirkningsgrad.</p> <p>Det er 49 km til nærmeste anadrome vassdrag i Ullsfjorden, Breivikelva. Vannforekomsten har svært god økologisk tilstand og er angitt med ingen risiko for å ikke oppnå mål om svært god økologisk og god kjemisk tilstand. Genetisk integritet er ikke vurdert for noen av bestandene, men alle elvene er oppgitt med å i liten grad påvirkes av rømt fisk. Lakselus er oppgitt å ikke ha effekt på bestandene. Den nasjonale laksefjorden Reisafjorden ligger 56 km unna tiltaket.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringssalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp og noe støy. Strømkatalogen viser hovedstrømretning S. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes derfor at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Det kan forventes lokale, reversible effekter av næringssalter og organisk materiale fra anlegget.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (Risikorapporten 2022). Det er 48 km til den nasjonale laksefjorden Reisafjorden og 19 km til nærmeste anadrome vassdrag som er Skogsfjordvassdraget. Nærmeste anadrome vassdrag i Ullsfjorden ligger 49 km unna. Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i elvene i Ullsfjorden er vurdert som god/svært god, og det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.</p>	

TROMSØ

Nummer	5401-VA18		
Navn	Småvær II		
Forslagsstiller	Salmar		
Områdebeskrivelse		<p>Gjeldende planstatus: Fiske. Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.</p>	<p>Ny arealbruk: Tiltaket gjelder utvidelse av eksisterende lokalitet Småvær i SV retning. Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi.</p>
<p>Arealet ligger mellom Småvær og Musvær, om lag 4 km nord for Vengsøya. Lyngøyleia passerer nord for lokaliteten. Bunntopografi over eksisterende lokalitet er orientert N-S. Sør for dette endrer bunntopografien seg og går mer Ø/SØ-V/NV der hvor tiltaket er foreslått. Vannforekomst Håfjorden - Fugløysveet.</p>			
Vannforskriften			
Miljømål	Svært god økologisk tilstand		
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Vannutskiftningen er vurdert som god, fordi vannet beveger seg bort fra startpunktet og ikke bare forflytter seg fram og tilbake. Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og svært god økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for anadrome vassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon	Tiltaket ligger i vannforekomst Håfjorden – Fugløysveet som har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand udefinert. Diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett på Småvær påvirker i liten grad vannforekomsten som helhet. C-		


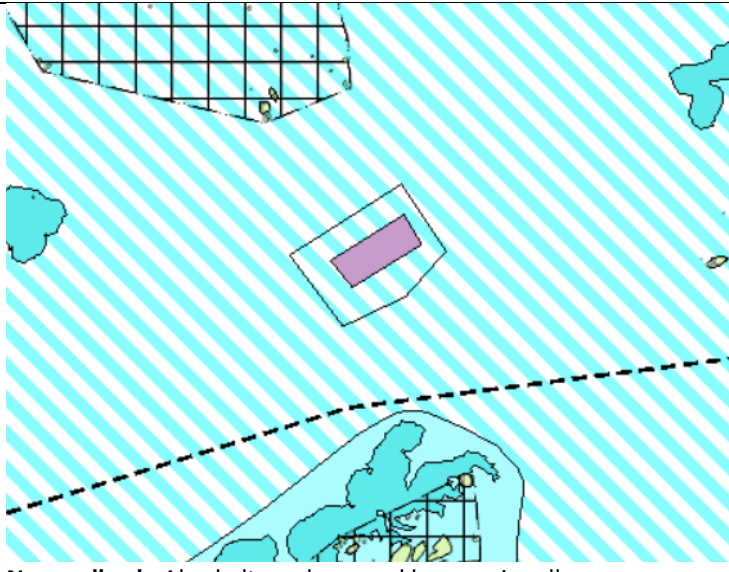
	<p>undersøkelsen på lokalitet Småvær (2019) viser svært god miljøtilstand. Høyere andel av forurensningsindikerende art <i>Capitella capitata</i>. Biodiversiteten har holdt seg på relativt stabilt godt nivå siden C-undersøkelse (2019), supplerende undersøkelse november 2020, viste tilstandsklasse 2, God, for områdene i overgangssonen.</p> <p>Det ligger 14 anadrome vassdrag innen en radius på 60 km fra området. Det er 55 km til nasjonal laksefjord i Malangen og utvandningsvei for laks derfra. Bestanden har et høstbart overskudd, men er likevel vurdert som dårlig på grunn av svært dårlig genetisk integritet (innblanding av rømt oppdrettslaks). Målselvtløpet har mål om god økologisk og kjemisk tilstand. Det har imidlertid i dag svært dårlig økologisk tilstand og en risiko om forringelse til forringelse av miljøtilstand grunnet økte påvirkninger eller økt effekt av disse. Laksebestandene i de fire øvrige laksevassdragene i indre Malangen ligger i Rossfjordvassdraget og Lakselva i Aursfjord. Elvene har moderat og dårlig kvalitet etter kvalitetsnormen. Rossfjordstraumen har svært god økologisk tilstand og er oppgitt med ingen risiko for forringelse. Lakselva i Aursfjord har moderat tilstand, men risiko for forringelse. Tromsvikvassdraget, en av Tromsøs beste elver, ligger 14 km unna tiltaket. Laks er oppgitt å ha god/svært god tilstand, mens genetisk integritet ikke er vurdert. Den oppgis å ikke være påvirket av laks eller lakselus. Sjørørret er hensynskrevende, mens sjørøye er angitt med svært god bestandstilstand. Lakselus og rømming oppgis til å ikke avgjørende. Tromsvikvassdraget har god økologisk tilstand og ingen oppgitt risiko om at den ikke vil nå mål og god økologisk tilstand.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>MTB på eksisterende lokalitet Småvær er nylig økt fra 5400 til 8500 tonn. Økning i MTB og økning i areal i vannforekomsten, vil gi økte utslipp av næringsalter, organiske partikler og miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2 utslipp. Vannforekomsten er imidlertid en stor resipient med gode strømforhold. Tidevannsdominert strøm på lokaliteten. Hovedstrømretning er mot N/NØ med en like sterk returstrøm S/SV. Vannutskiftningen er vurdert som god, fordi vannet beveger seg bort fra startpunktet og ikke bare forflytter seg fram og tilbake (C-undersøkelse 2019). Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og svært god økologisk tilstand.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks. Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav</p>

	sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandtilstanden i elvene er vurdert som god/svært god, og det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	

Nummer	5401-VA19		
Navn	Finnkjelbåen		
Forslagsstiller	NRS		
Områdebeskrivelse	<p>Arealet ligger mellom Småvær og Musvær, om lag 4 km nord for Vengsøya. Lyngøyleia passerer nord for lokaliteten.</p> <p>Bunntopografi over eksisterende lokalitet er orientert N-S. Sør for dette endrer bunntopografien seg og går mer Ø/SØ-V/NV der hvor tiltaket er foreslått.</p> <p>Vannforekomst Håfjorden - Fugløysveet.</p>		
		Gjeldende planstatus: Fiske.	Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi.
Vannforskriften			
Miljømål	Svært god økologisk tilstand		
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand		

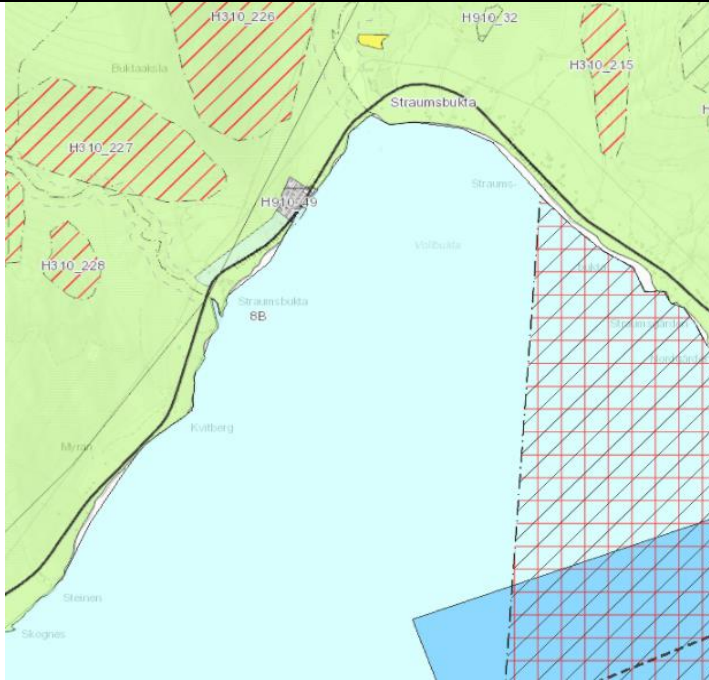
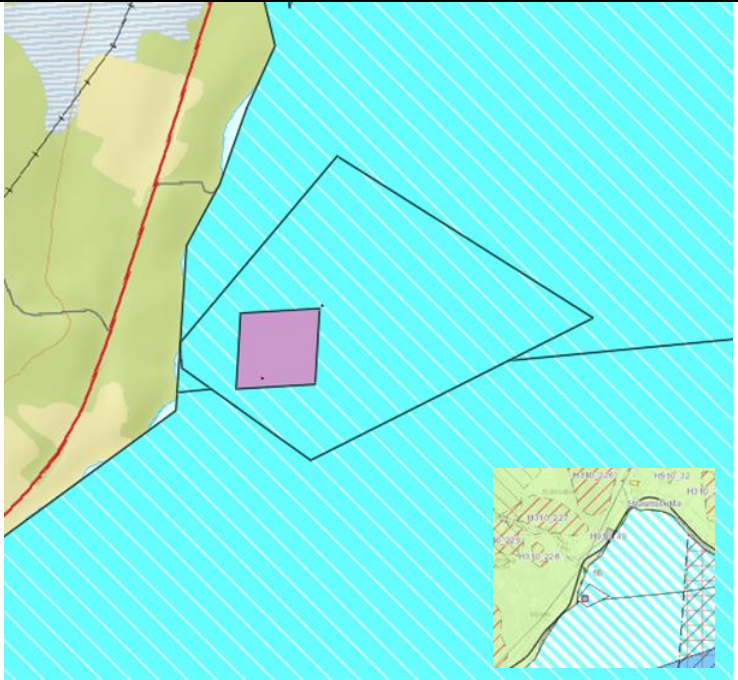
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik
Vurdering etter vannforskriften § 4:	
Det er lav risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller svært god økologisk tilstand.	
Vurdering etter vannforskriften § 12	
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for anadrome vassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.	
Dagens tilstand/funksjon	<p>Vannforekomst Røssholmdjupta ligger i åpen eksponert kyst og har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er udefinert (2017). Ingen kjent påvirkning. Lokalitet Fellesholmen (6 km NV) er under etablering er første anlegg i vannforekomsten.</p> <p>Det ligger 12 anadrome vassdrag innen en radius på 60 km fra området. Det er 55 km til nasjonal laksefjord i Malangen og utvandringsvei for laks derfra. Bestanden har et høstbart overskudd, men er likevel vurdert som dårlig på grunn av svært dårlig genetisk integritet (innblanding av rømt oppdrettslaks). Målselutløpet har mål om god økologisk og kjemisk tilstand. Det har imidlertid i dag svært dårlig økologisk tilstand og en risiko om forventning til forringelse av miljøtilstand grunnet økte påvirkninger eller økt effekt av disse. Laksebestandene i de fire øvrige laksevassdragene i indre Malangen ligger i Rossfjordvassdraget og Lakselva i Aursfjord. Elvene har moderat og dårlig kvalitet etter kvalitetsnormen. Rossfjordstraumen har svært god økologisk tilstand og er oppgitt med ingen risiko for forringelse. Lakselva i Aursfjord har moderat tilstand, men risiko for forringelse. Tromsvikvassdraget, en av Tromsøs beste elver, ligger 14 km unna tiltaket. Laks er oppgitt å ha god/svært god tilstand, mens genetisk integritet ikke er vurdert. Den oppgis å ikke være påvirket av laks eller lakselus. Sjøørret er hensynskrevende, mens sjørøye er angitt med svært god bestandstilstand. Lakselus og rømming oppgis til å ikke avgjørende ikke avgjørende. Tromsvikvassdraget har god økologisk tilstand og ingen oppgitt risiko om at den ikke vil nå mål og god økologisk tilstand.</p>
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringsstoffer og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp, støy- og lysforurensning. Modellering ved 50 m viser at hoved-strømretning er NØ. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil</p>

	<p>medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomsten.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks. Det er vurdert (Risikoreporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i elvene er vurdert som god/svært god (ekskl. Rossfjord og Aursfjord), og det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.</p>
<p>Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?</p>	
<p>Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.</p>	

Nummer	5401-VA20		
Navn	Røssholmen		
Forslagsstiller	Gratangslaks		
Områdebeskrivelse			
Foreslått beliggenhet i Røssholmdjupta mellom Håja-Røssholmen landskapsvernområd og Auvær naturreservat. Inngrepsfri natur. Ingen bebyggelse.			
		Gjeldende planstatus: Fiske.	Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi. Tiltaket er tiltenkt ØyMerd som vil bli tildelt utviklingskonsesjoner. Skal plasseres i ytre strøk på værharde lokaliteter med en Hs 6 (12 meters høye bølger fra topp til bunn).
Vannforskriften			
Miljømål	Svært god økologisk tilstand		
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand i vannforekomsten.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for anadrome vassdrag, i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon	Vannforekomst Røssholmdjupta ligger i åpen eksponert kyst og har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er udefinert (2017). Ingen kjent påvirkning. Lokalitet Fellesholmen (6 km NV) er under etablering er første anlegg i vannforekomsten. Det ligger 12 anadrome vassdrag innen en radius på 60 km fra området. Det er 46 km til nasjonal laksefjord i Malangen og utvandningsvei for laks derfra. Bestanden		

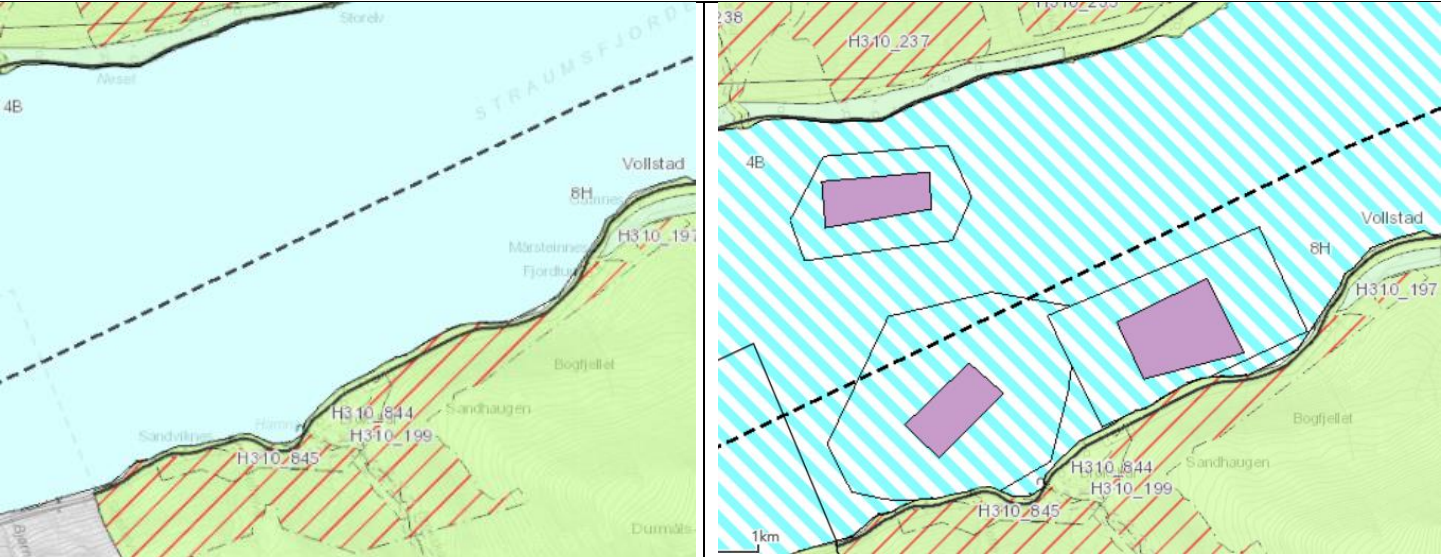
	<p>har et høstbart overskudd, men er likevel vurdert som dårlig på grunn av svært dårlig genetisk integritet (innblanding av rømt oppdrettslaks). Målselutløpet har mål om god økologisk og kjemisk tilstand. Det har imidlertid i dag svært dårlig økologisk tilstand og en risiko om forringelse av miljøtilstand grunnet økte påvirkninger eller økt effekt av disse. Laksebestandene i de fire øvrige laksevassdragene i indre Malangen ligger i Rossfjordvassdraget og Lakselva i Aursfjord. Elvene har moderat og dårlig kvalitet etter kvalitetsnormen. Rossfjordstraumen har svært god økologisk tilstand og er oppgitt med ingen risiko for forringelse. Lakselva i Aursfjord har moderat tilstand, men risiko for forringelse. Tromsvikvassdraget, en av Tromsøs beste elver, ligger 13 km unna tiltaket. Laks er oppgitt å ha god/svært god tilstand, mens genetisk integritet ikke er vurdert. Den oppgis å ikke være påvirket av laks eller lakselus. Sjørørret er hensynskrevende, mens sjørøye er angitt med svært god bestandstilstand. Lakselus og rømming oppgis til å ikke avgjørende ikke avgjørende. Tromsvikvassdraget har god økologisk tilstand og ingen oppgitt risiko om at den ikke vil nå mål og god økologisk tilstand.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringsalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp, støy- og lysforurensning. Modellering ved 50 m viser at hoved-strømretning er NØ. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomsten er en stor resipient med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomsten.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks. Det er vurdert (Risikoreporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i elvene er vurdert som god/svært god (ekskl. Rossfjord og Aursfjord), og det vurderes derfor å være lav risiko for at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome</p>

	vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	

Nummer	5401-VA24		
Navn	Kvitberg		
Forslagsstiller	Solinova		
Områdebeskrivelse			
<p>Arealet ligger utenfor Kvitbergan sør for Straumsbukta i Straumsfjorden (sund), i vannforekomst Straumsfjorden. Spredt bolig-/hyttebebyggelse. Landbruk. Kulturlandskap. KU-vurdering ut fra åpen merdeteknologi.</p>		<p>Gjeldende planstatus: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. LNFR på land.</p>	<p>Ny arealbruk: Semi-lukket visningsanlegg i sjø for anadrome arter og torsk.</p>
Vannforskriften – vannforekomstens miljømål			
Miljømål		God økologisk tilstand	
Dagens situasjon		God økologisk tilstand	


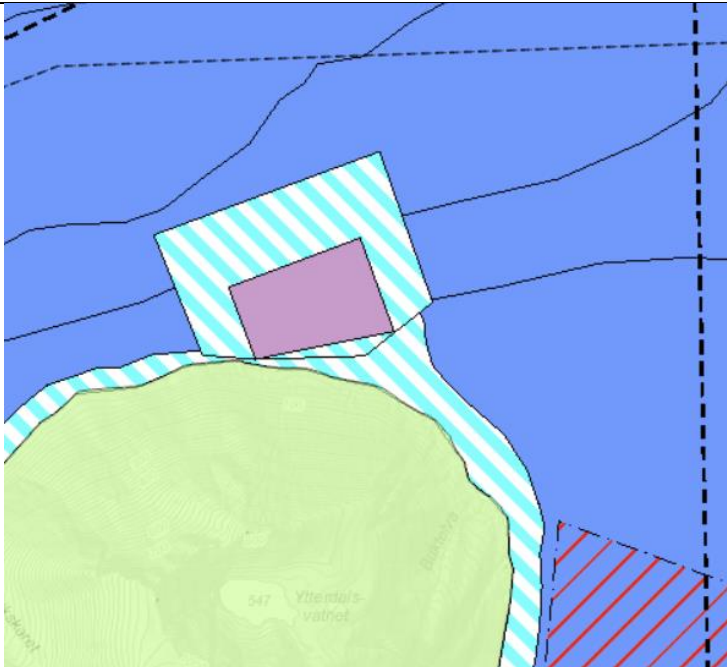
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik
Vurdering etter vannforskriften § 4:	
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.	
Vurdering etter vannforskriften § 12	
Det er en risiko for at akvakulturanlegg for anadrome arter, uten tiltak som hindrer rømming av laks og spredning av lakselus, vil påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i den nasjonale laksefjorden i Malangen, samt Straumsfjorden, i en slik grad at mål om økologisk tilstand i lakseelvene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 kommer til anvendelse.	
Dagens tilstand/funksjon	<p>Tiltaket ligger i vannforekomst Straumsfjorden, et strømrøkt sund med god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand udefinert. Forekomsten påvirkes av diffus avrenning fra fulldyrka mark, husdyrhold/husdyrgjødsel og spredt bebyggelse/spredte avløp. Det er gode strømforhold pga Rystraumen.</p> <p>Det ligger >20 anadrome vassdrag innen en radius 60 km fra området. Det er 10 km fra foreslåtte lokalitet for semi-lukket anlegg til yttergrensen for den nasjonale laksefjorden i Malangen og utvandningsvei for laks derfra. Bestanden har et høstbart overskudd, men er likevel vurdert som dårlig på grunn av svært dårlig genetisk integritet (innblanding av rømt oppdrettslaks). Måselvutløpet har mål om god økologisk og kjemisk tilstand. Det har imidlertid i dag svært dårlig økologisk tilstand og en risiko om forringelse av miljøtilstand grunnet økte påvirkninger eller økt effekt av disse. Laksebestandene i de fire øvrige laksevassdragene i indre Malangen ligger i Rossfjordvassdraget og Lakselva i Aursfjord. Elvene har moderat og dårlig kvalitet etter kvalitetsnormen. Rossfjordstraumen har svært god økologisk tilstand og er oppgitt med ingen risiko for forringelse. Lakselva i Aursfjord har moderat tilstand, men risiko for forringelse. Straumselvassdraget, en av Tromsøs beste elver, ligger 1,5 km unna tiltaket. Laks er oppgitt å ha god/svært god tilstand og det er angitt liten påvirkning fra rømt oppdrettslaks. Sjøørreten er hensynskrevende, men heller ikke her er lakselus avgjørende. Straumselva har god økologisk tilstand og ingen oppgitt risiko om at den ikke vil nå miljømål om god økologisk tilstand.</p>
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringsalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp, støy- og lysforurensning. Modellering ved 50 m viser at hovedstrømretning er innover i retning NØ, og dreier etter hvert mot NØ-Ø_SØ-retning halvveis over Straumsbukta. Det er svært gode strømforhold og vannutskifting i området. Straumselvassdraget og Straumsbuktelva vil også bidra til strøm ut av bukta. Det forventes at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned,</p>

	<p>uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomsten er en stor resipient med svært gode strømforhold.</p> <p>Lokaliteten i Straumsfjorden vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 10 Andøya-Senja med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. Den vil også kunne ha påvirkning på PO11 på grunn av nærhet (5km) til grensen mellom produksjonsområdene (PO). Det må forventes at et anlegg uten tiltak som hindrer rømming av laks og spredning av lakselus, vil kunne påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i den nasjonale laksefjorden i Malangen, samt Straumselvassdraget, i en slik grad at mål om økologisk tilstand i elvene ikke nås og tilstand forringes.</p>
Ulempe for allmenne interesser	Støy- og lysforurensning vil påvirke spredt boligbebyggelse/landbruk/hytter.
Alternative løsninger som er vurdert	Flere lokaliseringer har vært vurdert av tiltakshaver før man falt ned på denne som best egnet.
Samfunnsnytte	Tiltaket vil kunne bidra til økt sysselsetting i bygda Straumbukta. Det vil også kunne ha ringvirkninger til annen aktivitet som reiselivsbedrifter i området. Tiltaket vil videre bidra til å ta i bruk ny teknologi som reduserer negativt avtrykk på miljø, særlig med hensyn på lus og genetisk påvirkning av laksebestander. Det vil også bidra til økt kunnskap om effekter fra semi-lukkede anlegg på miljø.
Avbøtende tiltak	<p>For å hindre at tilstand/funksjon i omkringliggende elver påvirkes negativt gjennom spredning av lakselus og rømming av laks foreslås det, å fastsette en bestemmelse om miljøkvalitet for området etter Pbl. §11-9, nr 6.</p> <p>«Nytt akvakulturanlegg for anadrome arter skal på lokalitet 5401-VA24 Kvitberg, være rømmingssikkert og ikke slippe ut egg eller frittsvømmende stadier av lakselus.»</p> <p>Bestemmelsen vil legge føringer som fordrer et semilukket anlegg, der vannet tas inn fra dyp hvor det ikke er lus og som hindrer rømming av laks. vil kunne tillates nærmere anadromt vassdrag. Tiltaket vil dermed ikke etableres uten slik teknologi. Det er dermed liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Et semilukket anlegg, der vannet tas inn fra dyp hvor det ikke er lus, vil ifølge Mattilsynet kunne etableres nærmere produksjonsområdegrensen, enn et vanlig åpent anlegg.</p> <p>Landstrøm vil redusere støy.</p>
Bestemmelser/føring	B- og C-undersøkelser på lokalitet, jf. krav om undersøkelser på lokalitet.

		Bestemmelse om miljøkvalitet for området etter Pbl. §11-9, nr 6, med følgende ordlyd: «Nytt akvakulturanlegg for anadrome arter skal på lokalitet 5401-VA24 Kvitberg, være rømningsikkert og ikke slippe ut egg eller frittsvømmende stadier av lakselus.»	
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?			
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.			
Nummer	5401-VA25		
Navn	Brokskar/ Fjordtun		
Forslagsstiller	Wilsgård		
Områdebeskrivelse			
Foreslått beliggenhet utenfor Fjordtun i Straumfjorden (sund). >400 m fra land. Vannforekomst Straumfjorden. Spredt bolig-/hyttebebyggelse. Landbruk.		<p>Gjeldende planstatus: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. Farled.</p> <p>Ny arealbruk: Akvakulturanlegg med konvensjonell merdeteknologi. Utredningen gjelder sør østligste lokalitet i bildet.</p>	
Vannforskriften			
Miljømål	God økologisk tilstand		
Dagens situasjon	God økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er lav risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det er en risiko for at akvakulturanlegg for anadrome arter, uten tiltak som hindrer rømming av laks og spredning av lakselus, vil påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i den nasjonale laksefjorden i Malangen, samt Straumfjorden, i en slik grad at mål om økologisk tilstand i lakseelvene ikke nås og/eller at økologisk tilstand forringes. Det vurderes derfor at § 12 kommer til anvendelse.			


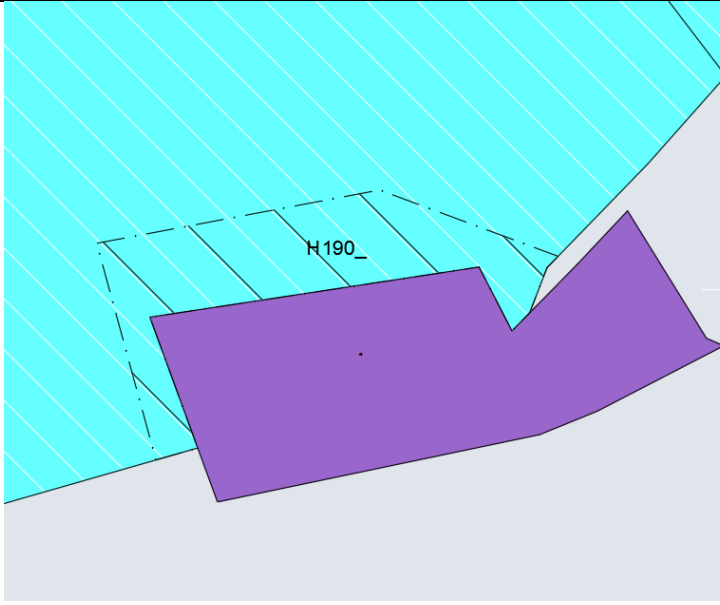
<p>Dagens tilstand/funksjon</p>	<p>Tiltaket ligger i vannforekomst Straumsfjorden, et strømrøkt sund med god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand udefinert. Forekomsten påvirkes av diffus avrenning fra fulldyrka mark, husdyrhold/husdyrgjødsel og spredt bebyggelse/spredte avløp. Det er gode strømforhold pga Rystraumen.</p> <p>Det ligger >20 anadrome vassdrag innen en radius 60 km fra området. Det er 7 km fra foreslåtte lokalitet til yttergrensen for den nasjonale laksefjorden i Malangen og utvandringsvei for laks derfra. Bestanden har et høstbart overskudd, men er likevel vurdert som dårlig på grunn av svært dårlig genetisk integritet (innblanding av rømt oppdrettslaks). Målselvtløpet har mål om god økologisk og kjemisk tilstand. Det har imidlertid i dag svært dårlig økologisk tilstand og en risiko om forventning til forringelse av miljøtilstand grunnet økte påvirkninger eller økt effekt av disse. Laksebestandene i de fire øvrige laksevassdragene i indre Malangen ligger i Rossfjordvassdraget og Lakselva i Aursfjord. Elvene har moderat og dårlig kvalitet etter kvalitetsnormen. Rossfjordstraumen har svært god økologisk tilstand og er oppgitt med ingen risiko for forringelse. Lakselva i Aursfjord har moderat tilstand, men risiko for forringelse. Straumselvassdraget, en av Tromsøs beste elver, ligger 5,4 km unna tiltaket. Laks er oppgitt å ha god/svært god tilstand og det er angitt liten påvirkning fra rømt oppdrettslaks. Sjøørreten er hensynskrevende, men heller ikke her er lakselus avgjørende. Straumselva har god økologisk tilstand og ingen oppgitt risiko om at den ikke vil nå miljømål om god økologisk tilstand.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringsalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte CO₂-utslipp, støy- og lysforurensning. Modellering ved 50 m viser at hovedstrømretning er innover i retning NØ, og dreier etter hvert mot NØ-Ø-SØ-retning halvveis over Straumsbukta. Det er svært gode strømforhold og vannutskifting i området. Straumselvassdraget og Straumsbuktelva vil også bidra til strøm ut av bukta. Det forventes at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomsten er en stor resipient med svært gode strømforhold.</p> <p>Lokaliteten i Straumsfjorden vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 10 Andøya-Senja med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. Den vil også kunne ha påvirkning på PO11 på grunn av nærhet (7 km) til grensen mellom produksjonsområdene (PO). Det må forventes at et anlegg uten tiltak som hindrer rømming av laks og spredning av lakselus, vil kunne påvirke tilstand/funksjon for</p>

	laksebestander i den nasjonale laksefjorden i Malangen, samt Straumselvvasdraget, i en slik grad at mål om økologisk tilstand i elvene ikke nås, tilstand forringes.
Ulempe for allmenne interesser	Støy- og lysforurensning vil kunne påvirke spredt boligbebyggelse/landbruk/hytter.
Alternative løsninger som er vurdert	Det var i planforslaget som ble sendt på høring satt av seks arealer, i tillegg til et semilukket anlegg, i Straumfjorden. Dette er ett av to arealer i Straumfjorden som gjennom høringen har vist seg å ha minst konflikter.
Samfunnsnytte	Tiltaket vil sikre nye arealer som er nødvendig for at kommunen skal opprettholde tilstrekkelig vekst innen havbruk for å opprettholde samme nivå på utbetalingene fra Havbruksfondet. Det vil videre bidra til nye arbeidsplasser innen havbruk. Tiltaket vil ikke legge beslag på arealer fra fiskeri, reindrift eller påvirke reiselivet negativt.
Avbøtende tiltak	Lusegardin for å hindre spredning av lus fra anlegget. Grønn tillatelse, jf. tillatelser med formål å redusere miljøutfordringene med rømming av oppdrettsfisk og spredning av lakselus.
Bestemmelser/føring	B- og C-undersøkelser på lokalitet, jf. krav om undersøkelser på lokalitet. Rapportering av rømming, samt overvåking av lus.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	


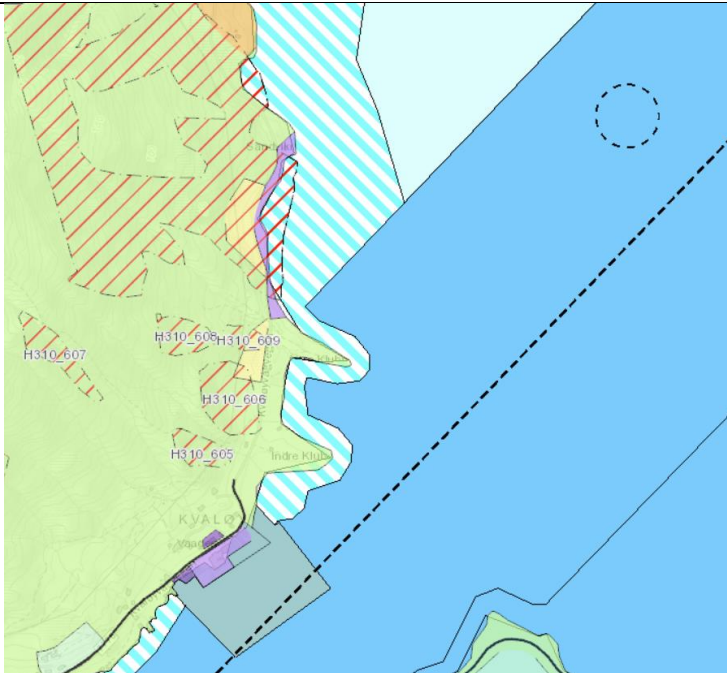
Nummer	5401-VA27	
Navn	Kvitbergan	
Forslagsstiller	NRS	
Områdebeskrivelse	<p>Arealet ligger utenfor Kvitbergan, under Ullstinden i fjordmøte mellom Grøtsunder og Ullsfjorden, på grensen mellom vannforekomstene Grøtsundet og Ullsfjorden. Ingen bebyggelse, inngrepsfri natur.</p>	
	 <p>Gjeldende planstatus: Fiske. Farled. Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone</p>	 <p>Ny arealbruk: Tiltaket gjelder nye arealer til akvakultur med konvensjonell merdeteknologi.</p>
Vannforskriften		
Miljømål	God økologisk tilstand	Svært god økologisk tilstand
Dagens situasjon	God økologisk tilstand	Svært god økologisk tilstand
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik	
Vurdering etter vannforskriften § 4:		
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand i vannforekomsten. Det er lav risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand i vannforekomstene.		
Vurdering etter vannforskriften § 12		
Det er lav risiko for at et akvakulturanlegg for anadrome arter med denne lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon vannforekomster med anadrome arter i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås. Det vurderes derfor at § 12 ikke kommer til anvendelse.		
Dagens tilstand/funksjon	Tiltaket ligger på grensen mellom to vannforekomster. Grøtsundet har svært god økologisk og god kjemisk. Diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett. Vannforekomst Ullsfjorden har god økologisk og udefinert kjemisk tilstand.	

	<p>Påvirkes i liten grad av diffus avrenning fra spredt bebyggelse, diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett (Lubben) og punktutslipp fra renseanlegg i Oldervik.</p> <p>Det ligger 25 anadrome vassdrag innenfor 60 km fra tiltaket. Det er fire registrerte laksebestander i Ullsfjorden. Oldervikelva 8,5 km har god økologisk tilstand og ingen risiko for å ikke oppnå miljømål om god kjemisk og økologisk tilstand. Bestandstilstanden for laks er oppgitt som God/svært god Jegerelva 11,2 km har god/svært god økologisk tilstand og ingen risiko for å ikke oppnå miljømål om god kjemisk og økologisk tilstand. Lakselva 47km har svært god økologisk tilstand og ikke oppgitt med risiko for å ikke nå mål om svært god økologisk og god kjemisk tilstand. Også i denne elva er bestandstilstanden for laks oppgitt som svært god. Breivikelva ligger 18 km unna tiltaket og er en av Tromsøs beste lakseelver. Vannforekomsten har svært god/god økologisk tilstand og er angitt med ingen risiko for å ikke oppnå mål om svært god økologisk og god kjemisk tilstand. Genetisk integritet er ikke vurdert for noen av bestandene, men alle elvene er oppgitt med å i liten grad påvirkes av rømt fisk. Lakselus er oppgitt å ikke ha effekt på bestandene.</p>
<p>Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon</p>	<p>Produksjon av fisk i konvensjonelt anlegg vil gi økte utslipp av næringsalter og organiske partikler som kan gi lokale reversible effekter, samt miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anleggene og over tid akkumuleres i næringskjeden. Økte Co2-utslipp, støy- og lysforurensning. Strømkatalogen viser hovedstrømretning NV med returstrøm SØ ved 50 m. Det vil være gode strømforhold og vannutskifting i området. Det forventes at utslipp fra anlegget vil spres og brytes ned, uten at det oppstår uakseptabel forurensning. Vannforekomstene er en store resipienter med gode strømforhold. Det er derfor liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for å oppnå mål om kjemisk og økologisk tilstand.</p> <p>Lokaliteten vil ha innvirkning på den samlede belastningen i PO 11 Kvaløya-Loppa med tanke på effekter fra lakselus og rømt oppdrettslaks. PO 11 er angitt med lav risiko for spredning av lakselus, men høy risiko for ytterligere genetisk endring som følge av rømt laks (Risikorapporten 2022). Det er 56 km til den nasjonale laksefjorden Reisafjorden og 14 km til nærmeste anadrome vassdrag. Det er vurdert (Risikorapporten 2022) å være lav sannsynlighet for overlapp mellom tilstedeværelse av villfisk og lakselus i dette produksjonsområdet. Etableringen av et akvakulturanlegg for anadrome arter vil medføre økt risiko rømming og derved genetisk forurensning av anadrome vassdrag. Bestandstilstanden i elvene er imidlertid vurdert som god/svært god, og det vurderes derfor å være lav risiko for</p>


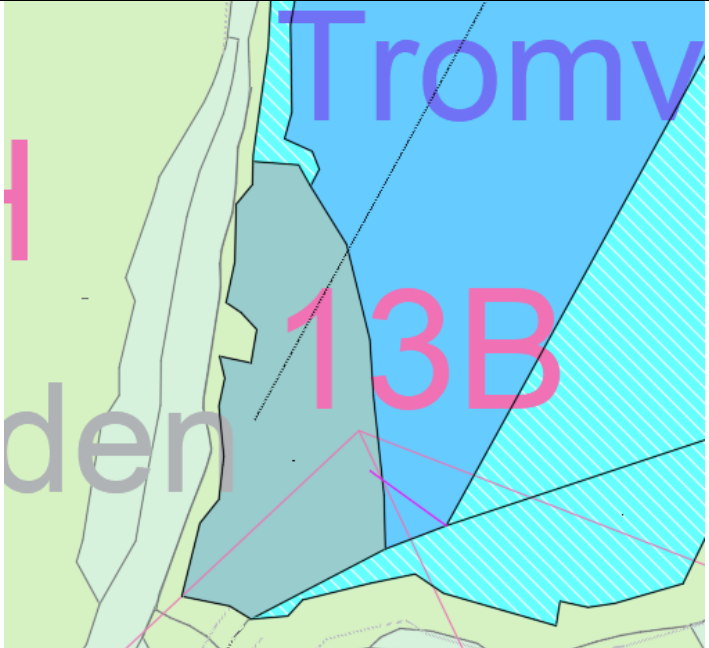
	at lokaliseringen skal påvirke tilstand/funksjon for laksebestander i de anadrome vassdragene i en slik grad at mål om økologisk tilstand for disse vannforekomstene ikke nås.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	

Nummer	5401-BN1		
Navn	Skittenelv		
Forslagsstiller	SIFTGROUP		
Områdebeskrivelse			
Skittenelv på fastlandet. Området er i dag satt av til LNFR.		<p>Gjeldende planformål: Området eiendommene ligger på er avsatt til LNFR. I sjø er det bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone og hensynsone H 740 Forsvarets øvings og skytefelt i sjø – Grøtsundet.</p>	<p>Forslag til ny arealbruk: Eiendommene 7/94 og 7/95 avsettes til formål akvakultur. Landbasert anlegg for alle arter. Det er i dag akvakultur i form av et pilotprosjekt for uttesting av en ny landbasert oppdrettsteknologi for laks. De benytter vannrensingsteknologien RAS (Resirculation Aquaculture Technology). Det planlegges å gå over fra pilotprosjekt til fullskala oppdrett.</p>
Vannforskriften			
Miljøsmål		Svært god økologisk tilstand	

Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik
Vurdering etter vannforskriften § 4:	
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand i vannforekomsten.	
Vurdering etter vannforskriften § 12	
Det vurderes at §12 ikke kommer til anvendelse. Det er stilt krav om reguleringsplan.	
Dagens tilstand/funksjon	Vannforekomst Grøtsundet har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er god. Tønsvik Skittenelv bekkefelt god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand udefinert. Påvirkes av diffus avrenning fra byer/tettsted.
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Anlegget planlegges slik at alt slam skal samles og det blir nært et 0-utslippsanlegg. Mottaksresipienten er sto med god vannutskiftning. Det antas derfor at utslipp av organiske partikler vil spres og brytes ned i resipienten uten at vannmiljø påvirkes. Slammet filtreres fra avløpsvannet og brytes ned gjennom biofiltre. De oppsamlede reststoffene planlegges anvendt til bioenergi og fosfor og nitrogenrik gjødsel som kan erstatte kunstgjødsel i jordbruket. Bioenergien kan også anvendes til å stabilisere temperaturen i anlegget på omlag 12-14 grader som gir laksen optimale vekstvilkår. Dette vil både bidra positivt til klimabudsjettet gjennom netto tilgang på bioenergi og erstatning av energi som alternativt ville gått med til produksjon av kunstgjødsel som inneholder tilsvarende mengde fosfor og nitrogen.
Bestemmelser/føring	Krav om reguleringsplan.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	

Nummer	5401-DEP1		
Navn	Kvaløyvågen		
Forslagsstiller	Kvaløyvågen og Trondjord utviklingslag		
Områdebeskrivelse	<p>Bygda Kvaløyvågen på Kvaløya med fiskerihavn, reiseliv mv. Eksisterende deponi ligger i innseilingen til Kvaløyvågen på ca 30 m dyp. Nytt område ligger på > 90m dyp 1,1 km NV for dagens område og 0,7 km Ø av Sandvikneset</p>		
		<p>Nåværende planformål: Farled. Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.</p>	<p>Ny arealbruk: Deponi – bestemmelsesområde. Ny plassering av deponi. Foreslås flyttet ut fra innseilinga til Kvaløyvågen til ny plassering 1,1 km mot NV.</p>
Vannforskriften			
Miljømål	Svært god økologisk tilstand		
Dagens situasjon	Svært god økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		
Vurdering etter vannforskriften § 4:			
Det er liten risiko for at tiltaket vil føre til redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.			
Vurdering etter vannforskriften § 12			
Det vurderes derfor at §12 ikke kommer til anvendelse.			
Dagens tilstand/funksjon	Påvirkes i liten grad av diffus avrenning fra byer/tettsteder og punktutslipp fra industri		
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Deponering av masser krever tillatelse etter forurensingsloven. Dumping av rene muddermasser er ikke forventet å ha vesentlig påvirkning på forurensning eller vannmiljø. Noe spredning av finpartikulært stoff.		

	I lokalt viktig gyteområder for torsk 0,8 km SØ. Oppvekstområde torsk 5 km NV.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	

Nummer	5401-SHA1		
Navn	Tromvik		
Forslagsstiller	Tromvik bygdelag		
Områdebeskrivelse	<p>I utkanten av farleden ut fra Tromvika, i vannforekomsten Vengsøyfjorden.</p>		
	<p>Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. farled</p>	<p>Ny arealbruk: Utvidelse av havneformålet i Tromvik slik at de områdene i sjø som i dag benyttes til næring og havneformål omfattes av formålet. Det er planlagt en bølgebryter ut i sjøen fra molo i nordlige del av havneområdet for å skjerme havneområdet innenfor.</p>	
Vannforskriften			
Miljømål	God økologisk tilstand		
Dagens situasjon	God økologisk tilstand		
Hovedbegrunnelse for avviket	Ingen avvik		

Vurdering etter vannforskriften § 4:	
Det er lav risiko for at tiltaket vil redusere muligheten for at vannforekomsten oppnår mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.	
Vurdering etter vannforskriften § 12	
Det vurderes derfor at §12 ikke kommer til anvendelse.	
Dagens tilstand/funksjon	Vannforekomst Vengsøyfjorden. God økologisk tilstand. Udefinert kjemisk tilstand. Ukjent grad av diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett på Vengsøya. B-undersøkelse (2019) svært god tilstand. Produksjonsintensitet i vannforekomsten er 0-50 tonn/km ²
Konsekvens av tiltaket for tilstand/funksjon	Havner og småbåthavner vil ha utslipp til miljø i forbindelse med vedlikehold (vasking, bunnstoffer mv), lekkasjer (olje, bensin), avfall/forsøpling samt at båt bruk bidrar til økte CO ₂ -utslipp. Tiltaket vil bidra til økt utslipp av miljøgifter til vannforekomsten og CO ₂ -utslipp til luft. Tiltaket gjelder utvidelse av eksisterende havn og antas derfor å i noen grad bidra til å endre vannmiljø negativt.
Er vilkårene for å gi tillatelse oppfylt?	
Vilkårene for tillatelse vurderes som oppfylt etter §12.	