



EIDSFJORD SJØFARM AS
Postboks 84
8401 SORTLAND

Saksbehandler, innvalgstelefon
Maria L. Seivåg, 75531605

Delvis innvilget utslippstillatelse - ny lokalitet Holand i Sortland kommune

Vi viser til søknad fra Eidsfjord Sjøfarm AS oversendt fra Nordland fylkeskommune den 19.10.2018. Søknaden gjelder etablering av ny lokalitet Holand i Sortlandsundet.

Vedtak

Fylkesmannen i Nordland innvilger søknaden fra Eidsfjord Sjøfarm AS delvis og gir tillatelse¹ på spesifiserte vilkår². **Tillatelsen er vedlagt og gjelder 3 120 tonn MTB matfisk av laks, ørret og regnbueørret ved ny lokalitet Holand i Sortland kommune frem til 31.8.2025. Etter denne dato er tillatelsen gyldig for inntil 2 340 tonn MTB.** Tillatelsen gjelder forurensning fra virksomheten og kan tas i bruk fra den dato Fylkeskommunen har gitt tillatelse etter akvakulturloven og laksetildelingsforskriften.

En eventuell klage på dette vedtaket må være oversendt Fylkesmannen i Nordland innen 3 uker fra vedtaket er mottatt. Bedriften kan komme med merknader til varsel om fastsettelse av risikoklasse og saksbehandlingsgebyr (se side 9) innen 14 dager fra dette brev er mottatt.

Tiltak som må gjennomføres (se detaljerte vilkår i vedlagte tillatelse):

- Overvåking av resipienten i form av C-undersøkelser i henhold til NS 9410. Neste undersøkelse skal gjennomføres ved enden av førstkommande produksjonssyklus i henhold til krav i standard.
- Hydrografimåling på dypeste stasjon i Sortlandsundet før oppstart
- Kartlegging og eventuell overvåking av løstliggende kalkalger vest og sørvest for lokaliteten.

Alle rapporter skal oversendes fortløpende så snart de foreligger. Vi forutsetter at B-undersøkelser gjennomføres i henhold til NS 9410 etter akvakulturdriftsforskriften, under Fiskeridirektoratets myndighet.

¹ Forurensningsloven § 11

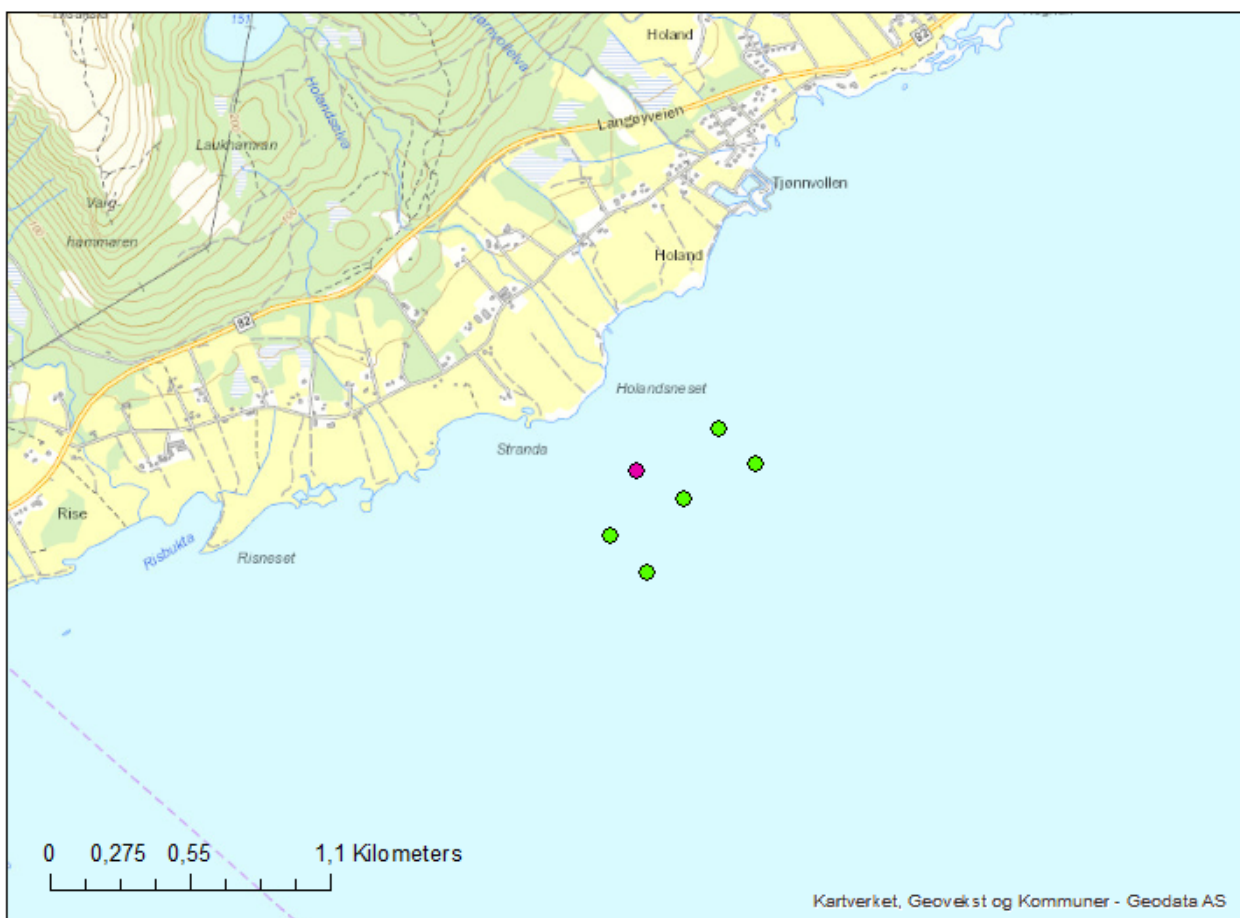
² Forurensningsloven § 16



Bakgrunn

Søknaden gjelder etablering av ny lokalitet Holand i Sortland kommune, med en maksimalt tillatt biomasse (MTB) laks, ørret og regnbueørret på 3 900 tonn. Det legges opp til en produksjon på 3 600 tonn biomasse årlig, med bruk av 4 000 tonn tørrfôr.

Fylkesmannen vil innledningsvis bemerke at vi kun vurderer lokaliteten for 3 120 tonn MTB på dette tidspunktet. Som en del av vår praksis innvilger vi ikke nye lokaliteter over 3 120 tonn MTB dersom det ikke er særskilte grunner for det. Vi kan ikke se at den aktuelle søknaden tilsier at vi skal avvike fra vår praksis. Lokaliteter fra 3 120 tonn MTB og opp anses som store lokaliteter, og det er Fylkesmannens erfaring at det foreligger et betydelig usikkerhetsmoment når vi skal vurdere søknader om akvakultur i sjø. Derfor mener vi det er behov for kunnskap fra drift ved denne biomassen før man eventuelt utvider ytterligere.



Figur 1. Kart som viser midt- og hjørnepunkter for omsøkt lokalitet (grønne sirkler) og midtpunkt for forflåte (lilla sirkel). Kart fra ArcMap.

Lokaliteten Holand vil ligge i et område avsatt til akvakultur (A21) i Sortland kommune sin arealplan for sjø.

Søknaden har vært ute til offentlig høring og er behandlet av Sortland kommune. Det har kommet inn merknader som gjelder forurensning (se nedenfor). Kommunen tilrår at søknaden blir godkjent som omsøkt og ber om at det gjøres følgende avbøtende tiltak [vi omtaler her kun de moment som er forurensningsmessig relevante, Fylkesmannens anmerkning]: Lys fra anlegg og forflåte skal i så stor grad som mulig skjermes mot landområdene i vest (Holand), aggregat skal være støyiisolert og



det skal dersom mulig etableres landstrøm. Kommunen skriver videre at konsekvenser for vannforekomsten Sortland-sør-ytre ikke må være av en slik art at miljømål i samsvar med vannforskriften ikke kan innfris.

Bygdemøte i Holand skolekrets 22.8.2018 uttaler at følgende miljømessige konsekvenser ikke er utredet: Forurensning i form av fôrspill og avføring, bruk av kjemikalier, forurensning fra energiproduksjon/fôrbåter, skadelig støy og heldøgnlige sjenerende lysaktivitet. Bygdemøtet bemerker også at transport av fôr i slike mengder over så store avstander må være en stor belastning på klimaregnskapet.

Fylkesmannens kommentar:

Vi viser til vår forurensningsmessige vurdering senere i dokumentet. Når det gjelder klimagassutslipp, f. eks som følge av transport av fôr, vil Fylkesmannen sterkt oppfordre Eidsfjord Sjøfarm AS til å iverksette tiltak for å redusere sine utslipp i størst mulig grad. Imidlertid vurderer Fylkesmannen det slik at dette ikke er noe vi har anledning til å stille vilkår om i sammenheng med en enkeltsøknad om ny akvakulturlokalitet.

Oskar Hjellbakk v/Arkitektkontoret Amundsen AS skriver at det tiltenkte akvakulturanlegget vil gi høy negativ konsekvens i form av forurensning av støy, lys, lukt, utslipp til vann, generering av farlig avfall samt rester etter medisiner/kjemikalier, fôr og ekskrementer. Han skriver videre at akkumulering av fôr og ekskrementer vil føre til oksygenmangel, at store deler av nedbrytningsprosessen vil stoppe opp og at akkumulering av organiske avfallsstoffer kan medføre lokal utryddelse og endring av bunndyrfauna.

Fylkesmannens kommentar:

Vi viser til vår forurensningsmessige vurdering senere i dokumentet.

Tor Ottesen mener at strømmålingene i ett punkt over 28 dager på sommeren ikke er grunnlag for å trekke en generell konklusjon om strømforholdene i Sortlandssundet, og at strømmen er sterkt påvirket av vinden i havet i tillegg til tidevann. Ottesen skriver at det er et stort område med ruglbunn (kalkalger) like sør for det planlagte anlegget, samt på grunnene i Sortlandssundet (Risrevet, Jarstadrevet, Bø-revan, sørsiden av Fiskholmen, rundt Lotterskjæret og Holmen samt det store grunne området mellom Risrevet og Matskallen).

Fylkesmannens kommentar:

Vi er enige i at strømmålingene som legges ved søknader om akvakultur ikke gir et fullstendig bilde av strømforholdene ved lokaliteten av de årsaker som anmerkes ovenfor. De gir likevel en indikasjon på strømretning og strømstyrke som Fylkesmannen legger til grunn i vår vurdering. For øvrig viser vi til vår forurensningsmessige vurdering senere i dokumentet.

Vanja H. og Tore Hjellbakk skriver at anlegget er foreslått 100 meter fra land, og lysene vil virke veldig forstyrrende og i verste fall være helseskadelig. Det anmerkes videre at lyden bærer godt i sundet, og med et dieselaggregat stående vil det medføre en konstant dunkelyd.

Fylkesmannens kommentar:

Vi viser til vår forurensningsmessige vurdering senere i dokumentet.

Saksdokumenter

Fylkesmannen har vurdert følgende undersøkelser:



- Forundersøkelse
 - o B-parametere fra 10.8.2018
 - o C-parametere fra 4.4.2018
 - o Strømmålinger fra juli-august 2015 på 5, 15, 67 og 69 meters dyp
 - o Kartlegging av substrattyp

Miljøkunnskap

Generelle forutsetninger

All forurensning fra virksomheten isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene og å skaffe oversikt over egne utslipp og virkningene av utslippet, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader³. Det samme gjelder utslipp av annet som det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår. At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen⁴. Tillatelse til utslipp fritar ikke virksomheten fra plikt til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover eller plikt til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

Akvakulturanlegg kan påvirke miljøet ved støy, lys, lukt, utslipp til vann og ved at det blir generert farlig avfall. Rester etter medisiner og andre stoffer som benyttes i virksomheten kan også påvirke miljøet. Substitusjonsplikten pålegger at bedriften til enhver tid, så langt dette er mulig, benytter stoffer som påvirker miljøet minst mulig. De utslippene et anlegg har til vann må kunne omsettes av naturen etter hvert for ikke å overbelaste miljøet. Dersom rester etter fôr og ekskrementer akkumuleres på bunnen, kan dette føre til oksygenmangel. Dermed kan store deler av nedbrytningsprosessen i bunnsedimentene stoppe og det vil skje en opphopning av organiske avfallsstoffer. Dette kan blant annet medføre lokal utryddelse og endring av bunndyrfaunaen.

Et flytende akvakulturanlegg har ikke rense- eller oppsamlingsmuligheter for utslipp som følge av produksjonen i form av overskuddsfôr, ekskrementer fra fisken, kjemikalie- og legemiddelbruk osv. Utslipet må derfor reguleres gjennom rammer for produksjonen, vilkår om overvåking, utslippsregulerende vilkår til driften og krav om at miljøtilstanden i resipienten skal opprettholdes på et tilfredsstillende nivå.

Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand⁵. Dette innebærer også at miljøtilstanden i sedimenteringsområdet for utslippet fra anlegget på sikt ikke skal være dårligere enn «god».

Miljømålene for bunnpåvirkning under et oppdrettsanlegg er at organisk avfall ikke skal akkumuleres over tid og at gravende bunndyr kan leve under merdene. Lokalitetens bæreevne oppfattes gjerne som lokalitetens kapasitet til å motta og omsette organisk stoff.

Følgende lover er sentralt i vår vurdering:

- Forurensningsloven (bl.a. §§ 11, 16 og 18)
- Vannforskriften (bl.a. §§ 4 til 6 og 12)
- Naturmangfoldloven (§§ 8 til 12)

³ Punkt 2.6 i tillatelsen

⁴ Forurensningsloven § 56

⁵ Vannforskriften § 4



Miljøpåvirkning

1. Lokalitetens nærsone

Lokaliteten søkes lagt over ca. 70-90 meters dyp i en relativt slak skråning fra Langøya i nordvest mot de dypere områdene i Sortlandsundet i sør og sørvest.

B-delen av forundersøkelsen gav tilstand 1 (meget god), og viste at sedimentet hovedsakelig bestod av sand og/eller skjellsand under nordvestlig merdrekke, mens den sørøstlige merdrekka i større grad hadde leirebunn. Utover myk konsistens under hele den sørøstlige merdrekka samt forhøyet grabbvolum ($\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$) på to av disse stasjonene var det ingenting sensorisk å bemerke i sedimentet. Alle stasjonene hadde meget god tilstand ut fra elektrokjemiske målinger.

Strømmålinger ble utført over 73 meters dyp med dopplermåler midt i omsøkt anlegg. Spredningsstrøm på 67 meter er godkjent basert på opplysning fra søker om at merder vil være 50 meter dype. Strømmålingene viser sterk strøm i de øvre vannlag, med svakere strøm mot bunnen. I måleperioden er det kun målt to strømtopper like over 10 cm/s, som vil ha potensiale til å resuspendere sedimenterte partikler. Strømretning er målt å være langs land i nordøstlig/sørvestlig retning, der vannmassene hovedsakelig transporteres mot nordøst ved 5 meters dyp, sørvest ved 15 meters dyp, sørvest med stor returstrøm mot nordøst ved 67 meters dyp, og nær likeverdig vanntransport mot sørvest og nordøst ved 69 meters dyp.

Tabell 1 Nøkkeltall fra strømmåling ved lokalitet Holand

Dyp (m)	Gjennomsnittsstrøm (cm/s)	Maksimalstrøm (cm/s)	Andel strømstille (%)	Neumanns parameter*
5	8,4	24,1	1,7	0,32
15	6,3	21,8	3,4	0,3
67	3,1	10,8	12,8	0,16
69	3	10,9	11,5	0,07

*Viser retningsstabilitet som et tall mellom 0 og 1, der lave verdier tilsvarer lav stabilitet og en «vinglete» strøm, mens høye verdier tilsvarer høy stabilitet og en mer konsekvent retning på strømmen.

2. Utenfor lokalitetens nærsone

Fra omsøkte lokalitet er det en slak skråning mot sør og sørvest til over 170 meter sentralt i Sortlandsundet.

C-delen av forundersøkelsen viste at bunndyrfauna tilsvarer tilstandsklasse II (god) på alle fire undersøkte stasjoner, men det bemerkes at alle stasjonene var dominert av opportunistiske arter. Innhold av organisk karbon var forhøyet, og tilsvarer god til moderat tilstand på stasjonene nærmest anlegget og svært dårlig tilstand i dypområdet i Sortlandsundet. Elektrokjemiske målinger var imidlertid normale på alle stasjoner (meget god tilstand). I dypområdet var det leire med skjellsand. De tre øvrige stasjonene hadde fjell-/steinbunn med lys grå sand og leire. Alle stasjonene hadde mykt bunnsediment. Det er gjort hydrografiske målinger i selve anleggsarealet i stedet for ved dypeste stasjon slik som ved normale C-undersøkelser. Siden det ikke er spesifisert i krav til forundersøkelsen i NS 9410:2016 at slike målinger skal gjennomføres, godtar Fylkesmannen



målingen, men pålegger samtidig at det gjennomføres hydrografimåling ved dypeste C-stasjon før oppstart av produksjon i anlegget. I selve anlegget ble det målt 84 % oksygenmetning ved bunnen i april 2018.

3. Vannforekomst

Lokaliteten ligger i vannforekomsten Sortlandsundet-sør-ytre, klassifisert som beskyttet kyst/fjord med ID nr. 0365010601-7-C i Vann-nett⁶. Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha god økologisk tilstand, men det er opplyst at informasjon mangler. Ut fra de opplysninger som foreligger mener Fylkesmannen at den søkte produksjonen på lokaliteten medfører lav sannsynlighet for å føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det imidlertid gjøres tiltak for å bedre forholdene.

Bestemmelsene i vannforskriften innebærer at Fylkesmannen i enkelte tilfeller vil måtte pålegge lokaliteten tilleggsundersøkelser for å kartlegge tilstanden i vannforekomsten. På bakgrunn av utslippets omfang og forventet påvirkning på resipienten, finner Fylkesmannen på dette tidspunktet at det ikke er nødvendig å pålegge denne type undersøkelser.

4. Naturmangfold

I tillegg til merknader fra det offentlige ettersynet har Fylkesmannen hentet informasjonen nedenfor fra følgende databaser: Naturbase⁷, Fiskeridirektoratets kartbase⁸, Artskart⁹ og Miljøstatus¹⁰.

- Løstliggende kalkalger: I merknader fra det offentlige ettersynet er det påpekt at det er ruglbunn langs grunnene ved land på en rekke steder fra like sør for lokaliteten og ut til Holmen/Gjerstadrevet, som ligger ca. 4,3 kilometer sørvest for omsøkt lokalitet. Siden merknaden også viser til at det er dårlig ankerfeste her, antar Fylkesmannen at det er snakk om løstliggende kalkalger, også kjent som mergelbunn.

Løstliggende kalkalger er en naturtype som er viktig for biologisk mangfold blant annet fordi den danner hulrom og skjulesteder for dyr, og den fungerer som habitat for dyr som børstemark, slangestjerner, muslinger, krepsdyr og sjøpiggsvin. Norsk institutt for naturforskning (NINA) skriver på sine nettsider at det skal lite forstyrrelser til for å ødelegge eller forringe kvaliteten til denne naturtypen, i og med at det kun er det øverste laget som lever og bidrar til gjenvekst. Fra undersøkelser i England er det funnet at løstliggende kalkalger er sårbar for blant annet tråling og overgjødning. I tillegg til påvirkning på selve kalkalgene vil krepsdyr som bruker kalkalgene som habitat være svært sårbare hvis eventuelle avlusningsmidler spres i denne retningen.

⁶ Nettportal som eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE) og driftes av sistnevnte: <https://vann-nett.no/portal/>

⁷ Fagsystem fra Miljødirektoratet for registrering av verneområder, naturtyper og andre data om biologisk mangfold som er viktige i arealforvaltningen: <http://geocortex.dirnat.no/silverlightviewer/?Viewer=Naturbase>

⁸ Fiskeridirektoratets kartbase: <http://kart.fiskeridir.no>

⁹ Karttjeneste fra Artsdatabanken og GBIF-Norge for å formidle stedfestet artsinformasjon fra ulike dataeiere: <https://artskart.artsdatabanken.no>

¹⁰ Samlet informasjon fra flere offentlige etater med miljøansvar, blant annet Miljødirektoratet, Norsk Polarinstitut og Fiskeridirektoratet: <https://www.miljostatus.no/kart/>



Løstliggende kalkalger vokser langs hele kysten fra fjæresonen og ned til over 30 meters dyp, og flere arter trives best der det er strømríkt. Dette tilsier at det er mulig og til dels sannsynlig å finne løstliggende kalkalger der merknaden angir. Store forekomster anses som viktigere enn enkeltfunn, og ut fra areal som beskrives i merknaden er det en mulighet for at en eventuell forekomst med løstliggende kalkalger kan være av en viss størrelse. Fylkesmannen har derfor hentet inn en kommentar fra Eli Rinde ved Norsk institutt for vannforskning (NIVA), som uttaler at det er godt mulig det er løstliggende rugl i dette området. Fordi Fylkesmannen anser det som sannsynlig at naturtypen kan forekomme i det angitte området, og med bakgrunn i føre-var-prinsippet jf. naturmangfoldloven § 9, vil Fylkesmannen vurdere dette som en reell forekomst frem til det eventuelt er dokumentert at dette ikke er tilfelle.

Strømretningen ved omsøkt lokalitet tyder på at partikulært utslipp fra akvakulturvirkosomheten kan føres mot eller til områdene der løstliggende kalkalger er indikert. Basert på kunnskap om strømretning og hvor dypt kalkalger finnes anslår Fylkesmannen at de nærmeste områdene med kalkalger nedstrøms ligger omtrent 500-600 meter fra omsøkt lokalitet.

- Israndavsetninger: Det er registrert en rekke israndavsetninger i Sortlandssundet, der den nærmeste ligger ca. 650 meter nordvest for omsøkt anlegg. Israndavsetninger er ansett som en viktig naturtype fordi den gir variasjon i bunnsubstrat og dermed i flora og fauna i forhold til omkringliggende områder. Mindre avsetninger, slik som det er flere av i Sortlandssundet, er ansett som viktige.

Ut fra strømmålinger er dominerende strømretning mot sørvest, men det er målt en stor returstrøm mot nordøst. Selv om Fylkesmannen ikke kan utelukke at de registrerte israndavsetningene vil kunne bli påvirket av et eventuelt anlegg ved Holand, vurderes risikoen som liten.

- Brakkvannspoller
Ca. 1,7 kilometer nordøst for omsøkt lokalitet er det registrert lokalt viktige brakkvannspoller.

Ut fra et forurensningsmessig perspektiv mener Fylkesmannen at den omsøkte produksjonen vil medføre noe risiko for forringelse av viktige naturtyper, og det knyttes mest bekymring til den mulige forekomsten med løstliggende kalkalger. Det finnes svært lite kunnskap om hva slike forekomster tåler. Se vurdering og konklusjon senere i dokumentet.

Virksomheten må være oppmerksom på viktige naturtyper i anleggets influensområde og ha fokus på å unngå at virksomhetens drift forringer disse naturverdiene. Denne tillatelsen er gitt med forbehold om eventuell ny kunnskap som måtte komme. Dersom det kommer frem ny kunnskap om nærliggende naturtyper som kan forringes av produksjonen ved lokaliteten, må bedriften regne med at de kan få nye vilkår om overvåking og eventuell regulering av sine utslipp¹¹. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver¹².

¹¹ Forurensningslovens § 18

¹² Forurensningsloven § 51 og § 2 nr. 5, og naturmangfoldloven § 11



Dersom miljøundersøkelser viser at belastningen på lokalitetens nærsone overskrider lokalitetens tålegrense eller at resipienten påvirkes negativt, kan Fylkesmannen redusere tillatt stående biomasse eller trekke tilbake tillatelsen¹³.

Vurdering og konklusjon

Organisk belastning

Selv om miljøundersøkelsene viser god og meget god tilstand indikerer resultatene at det er noe organisk anrikning rundt omsøkt lokalitet. Dette gjelder særlig i dypområdet, men er synlig også nærmere selve lokaliteten. Prøvene fra C-stasjonene er dominert av opportunistiske arter. I tillegg viser målinger at strømmen ved lokaliteten er svak i de nedre vannlag. Samlet sett kan dette være indikasjoner på at omsøkt lokalitet har en begrenset bæreevne. Samtidig viser elektrokjemiske målinger meget god tilstand, og høyt innhold av organisk materiale utelukker ikke nødvendigvis akvakultur av denne størrelsen så lenge omsetningen er tilfredsstillende. Fylkesmannen vil derfor delvis innvilge søknaden, og blant annet sette vilkår om en hydrografimåling i dypområdet ved lokaliteten for å undersøke oksygennivået ved oksygenminimum.

Naturmangfold – løstliggende kalkalger

En skotsk studie som undersøkte kalkalger rundt tre akvakulturanlegg fant at det var synlig påvirkning ut til ytterste stasjon, 100 meter unna¹⁴. Det ble også observert at sedimenterte partikler fra anlegget så ut til å bli «fanget» i den tredimensjonale strukturen kalkalgene i stedet for å resuspenderes og spres videre. De tre anleggene hadde alle forårsaket langtidsskader på forekomstene som ble undersøkt. Siden avstanden fra det omsøkte anlegget ved Holand til mulig forekomst er fra 500-600 meter forventes ikke samme påvirkning her, men det foreligger lite kunnskap for å vurdere graden av påvirkning. Avstanden tilsvarer ytre del av overgangssonen for større akvakulturanlegg jf. C-undersøkelser, og som regel er påvirkningen fra akvakulturanlegg på f. eks. bunndyrsamfunn små i denne avstanden. Løstliggende kalkalger er imidlertid en spesielt sårbar naturtype. Naturtypen forekommer likevel i relativt grunne områder sammenliknet med dybde rundt selve anlegget, og strømmålingene indikerer svak strøm i dypere vannlag. Samlet minker dette risikoen for at partikkelutslipp skal ha stor påvirkning på forekomsten. Vi finner likevel at det er tilstrekkelig usikkerhet til å pålegge en kartlegging før oppstart samt overvåking av den eventuelle forekomsten.

Konklusjon

Ut fra en helhetlig vurdering innvilger Fylkesmannen søknaden delvis, og utsteder tillatelse til 3 120 tonn MTB frem til 31.8.2025 på vilkår. Etter denne dato er tillatelsen gyldig for inntil 2 340 tonn MTB.

Samlet sett mener Fylkesmannen at risikoen for at den omsøkte etableringen vil medføre forurensning som overstiger tåleevnen til resipienten er middels stor. Dette gjelder for både nærsonen, hovedresipienten og tåleevnen til økosystemet. For å senke risikoen til et akseptabelt nivå begrenser Fylkesmannen MTB til 2 340 tonn på permanent basis, med seks års utvidelse til 3 120 tonn MTB slik at selskapet kan gjøre seg erfaringer med drift på denne biomassen. Den midlertidige utvidelsen er noe utvidet fra det Fylkesmannen normalt fastsetter siden selskapet opplyser om at de ikke planlegger å ta lokaliteten i bruk før i 2021.

¹³ Forurensningsloven § 18

¹⁴ Hall-Spencer et al. (2006) Impact of fish farms on maerl beds in strongly tidal areas. Mar ecol prog ser 326: 1-9



Dersom erfaring ved drift tilsier at belastningen fra 3 120 tonn MTB er akseptabel kan selskapet søke permanent tillatelse, eventuelt videre utvidelse til de opprinnelig omsøkte 3 900 tonn MTB. En slik søknad kan sendes tidligst når overvåking av løstliggende kalkalger samt første C-undersøkelse er rapportert, og med mindre det er ønskelig å drive videre med 2 340 tonn MTB må en slik søknad sendes i god tid før den midlertidige utvidelsen utløper.

Det er i saksbehandlingen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper, samt de fordeler som tiltaket vil medføre. Dersom Fylkeskommunens vedtak innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av dette vedtaket, er det produksjonsrammen i Fylkeskommunens vedtak som gjelder. Tillatelsen kan endres på visse vilkår¹⁵. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

Fylkesmannen understreker at vurderingene er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet¹⁶. Overvåking av miljøtilstanden og mulige endringer av tilstanden i resipienten vil avgjøre om utslippet er forsvarlig også i fremtiden. Krav om miljøundersøkelser vil også dokumentere om anlegget har uønskede effekter på resipienten.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven, samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. For informasjon om regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til *Regelhjelp.no*. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart¹⁷. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Varsel om saksbehandlingsgebyr og risikoklasse

Det skal betales gebyr for Fylkesmannens arbeid med fastsettelse av nye eller endrede tillatelser til forurensende virksomhet¹⁸.

Fylkesmannen varsler at Eidsfjord Sjøfarm AS vil ilegges et gebyr på 65 600 kr. Saksbehandlingsgebyret følger gebyrsatser¹⁹, og valg av gebyrsats er basert på tidsbruk i saksbehandlingen samt sakstype.

Lokaliteten Holand ligger i et område klassifisert som beskyttet kyst/fjord. En vurdering av omsøkt produksjon samt miljøforhold gjør at Fylkesmannen varsler at lokaliteten Holand plasseres i risikoklasse 3²⁰. Plassering i risikoklasse skjer for øvrig ut ifra skjønn. Hvilken risikoklasse en virksomhet er plassert i har en viss betydning for Fylkesmannens planlegging av tilsyn.

Dersom dere har merknader til varselet, ber vi om at disse blir sendt innen 14 dager fra dette brev er mottatt²¹.

¹⁵ Forurensningsloven § 18

¹⁶ Forurensningsloven § 2 nr. 3 og Naturmangfoldloven § 12

¹⁷ Forurensningsloven §§ 78 og 79

¹⁸ Forurensningsforskriften kapittel 39

¹⁹ jf. § 39-4 i forurensningsforskriften

²⁰ Forurensningsloven § 18

²¹ Forvaltningsloven § 16



Klageadgang, saksopplysninger m.m.

Fylkesmannens vedtak kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om Fylkesmannens vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde ha skaffet seg kjennskap til vedtaket²². Klager som kommer inn etter denne fristen kan ikke påregnes å bli behandlet, jf. forvaltningsloven § 31. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes²³. Klagen skal sendes til Fylkesmannen i Nordland, Moloveien 10, 8002 Bodø.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort²⁴. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter²⁵. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Vi vil på forespørsel også kunne gi øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken.

Med hilsen

Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.)
seksjonsleder

Maria L. Seivåg
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

Ivar Løe	Stenholts Vei 6 C	1738	Borgenhaugen
Kristian Henriksen	Nedre Ånstad Vei 113	8416	Sortland
Rajn Eida Scottini	Markusveien 9	3041	
Rune Stigen Kvannli	Holandsveien 14 B	8403	Sortland
Bjørnar Ottesen	Risevegen 77	8404	Sortland
Jørn Hjelle	Risevegen 111	8404	Sortland
Liv Oddrun Landro	Landrovegen 267	5363	Ågotnes
Per Johan Jakobsen	Postboks 98, 8401 Sortland	8404	Sortland
Synnøve Henriksen	Landrovegen 263	5363	Ågotnes
Fiskeridirektoratet Region Nordland	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Oskar Hjellbakk	Risevegen 140	8404	Sortland
Guro Stigen Kvannli	Holandsveien 14 B	8403	Sortland
Tone Daae Larsen	Risevegen 60	8404	Sortland
Nordland Fylkes Fiskarlag	Postboks 103	8001	BODØ
John Arne Nyland	Risevegen 133 A	8404	Sortland

²² Forvaltningsloven §§ 28 og 29

²³ Forvaltningsloven § 32

²⁴ Forvaltningsloven § 42

²⁵ Forvaltningsloven § 18



Ove Henriksen	Landrovegen 257	5363	Ågotnes
Sortland kommune	Postboks 117	8401	Sortland
Nordland fylkeskommune	Postmottak Fylkeshuset	8048	Bodø
Vanja Holand Hjellbakk	Risevegen 140	8404	Sortland
Nina Ellingsve	Risevegen 94	8404	Sortland
Kystverket	Postboks 1502	6025	Ålesund
Ella K B Henriksen	Risevegen 90	8404	Sortland
John-Erik Bjørlo	Risevegen 73	8404	Sortland
Tor Reidar Ottesen	Risevegen 107	8404	Sortland
Tore Hjellbakk	Risevegen 140	8404	Sortland
Mattilsynet - Region Nord	Felles postmottak, Postboks 383	2381	Brumunddal



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Eidsfjord Sjøfarm AS ved lokalitet Holand

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 14.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen to år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Navn	Eidsfjord Sjøfarm AS
Gate/postboks	Postboks 84
Poststed	8401 Sortland
Org. nummer	958 023 685

Fylkesmannens referanser

Saksnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse
2015/48	-	3

Tillatelse gitt: 28.8.2019	
Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.) seksjonsleder	Maria L. Seivåg senioringeniør



1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av matfisk av laks, ørret og regnbueørret i sjø. Frem til 31.8.2025 er maksimalt tillatt stående biomasse til enhver tid 3 120 tonn. Etter denne dato er tillatelsen gyldig for inntil 2 340 tonn MTB.

Det var søkt om 3 900 tonn MTB, der det ble oppgitt 3 600 tonn planlagt årlig produksjon med et forventet årlig fôrforbruk på 4 000 tonn. Tillatelsen legger til grunn at forholdet mellom MTB og produksjon er proporsjonalt med dette.

Tillatelsen gjelder lokaliteten Holand med tilhørende landbase og eventuelt flytende fôrflåte.

Lokalitetsdata

Lokalitet	Holand
Kommune	Sortland
Lokalisering av anlegg (midtpunkt)	68° 37,865 N 15° 16,156 Ø

2. Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy, lys og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om bedriften overholder alle vilkår i tillatelsen, plikter den å redusere all forurensning, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde skal eventuell reduksjon av produksjonsnivå i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.



2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget (lokalitet, landbase og eventuell fôrflåte). Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

De som arbeider på virksomheten skal ha nødvendig kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egenkontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet og forebygge utslipp.

Virksomheten skal ha en driftsansvarlig ved anlegget som skal påse at krav i tillatelsen og generelle krav i forurensningsloven med forskrifter overholdes. Driftsansvarlig skal også sørge for overvåkning og gjennomgang av virksomhetens internkontroll når det gjelder ytre miljø.

2.6.1 Miljømål

Virksomheten skal sette miljømål for anleggets påvirkning på ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 4. Miljømålene skal være målbare, konkrete og tilpasset det aktuelle anlegget. Målene skal dokumenteres skriftlig jf. samme paragraf, og skal gjøres kjent for de ansatte. Eksempler på ytre miljømål for anleggets påvirkning kan være fôrfaktor, avfallsmengder, energiforbruk, kjemikaliemengder, legemidler, vedlikeholds- og utskiftningsfrekvens for utslippsrelatert utstyr m.m.

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Organisk belastning

Fôrspill skal reduseres mest mulig.

Utslipp av fôr og fekalier fra anlegget skal ikke føre til at organisk materiale akkumulerer i sedimentet i overgangssonen over tid.

Dersom overvåking i henhold til NS 9410:2016 (jf. tillatelsen pkt. 12.1) viser at tilstanden for bløtbunnsfauna i ytterkanten av overgangssonen (prøvestasjon C₂) er dårligere enn "god" eller at tilstanden inne i overgangssonen (prøvestasjon C₃-C_n) er dårligere enn "moderat" skal bedriften gjennomføre tilleggsundersøkelser etter nærmere avklaring med Fylkesmannen.

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)



Nærliggende strandsone eller grunne områder² skal ikke være synlig påvirket av forurensning fra virksomheten.

3.1.2 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler

Bruk og utslipp av kjemikalier, legemidler og desinfeksjonsmiddel skal være i samsvar med gjeldende regelverk/retningslinjer fra myndighetene. Ved bruk av legemidler og miljøskadelige kjemikalier skal det vises særlig aktsomhet for å unngå at midlene slipper ut i det omkringliggende miljø og gjør skade på miljøet.

Utslipp av kobber og prioriterte miljøgifter som for eksempel kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE i fôrspill og fekalier er tillatt, men skal reduseres mest mulig i tråd med vilkår i pkt. 3.1.1 og pkt. 6. Slike utslipp er likevel kun tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrert og/eller godkjent i henhold til Mattilsynets regelverk. Fylkesmannen vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette en mer presis og eventuelt også strengere regulering.

Utslipp av legemidler er tillatt dersom legemidlet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog og benyttet som foreskrevet. Slike utslipp er tillatt ved lokaliteten uavhengig av om utslippet skjer fra merd eller fra brønnbåt.

Nøter som er behandlet med miljøfarlige kjemikalier (inkludert kobber) skal ikke vaskes eller reimpregneres på lokaliteten. Grovrengjøring av nøter i form av spyling er tillatt, men skal gjennomføres på en måte som medfører minst mulig miljøskade.

Utslipp fra akvakulturanlegg skal ikke føre til at kjemikalier, herunder legemidler, over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment fastsatt i eller i medhold av vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandarder overskrides skal bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene. Ved overskridelser av miljøkvalitetsstandarder for kobber plikter bedriften likevel bare å iverksette tiltak dersom en faglig vurdering av miljøpåvirkningen tilsier det.

3.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra landbase eller fôrflåte, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet.

3.3 Sanitæravløpsvann

Avløpet fra anleggets sanitæranlegg skal skje i samsvar med gjeldende regelverk og søknad skal sendes til kommunen.

² Grunne områder: Områder som er under 30 meter dype som tidvis tørregges og dermed er synlige.



4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av nøter samt annen virksomhet ved anlegget (inkludert landbase og eventuelt flytende fôrflåte) skal ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten ved landbasen skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter i umiddelbar nærhet av anlegget, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2³, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler

Vilkårene i dette punktet gjelder når bedriften bruker kjemiske stoffer og stoffblandinger i virksomheten, for eksempel desinfeksjonsmidler, legemidler, ensileringskjemikalier, begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier der vurdering og konklusjon dokumenteres. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴ Bedriften plikter å vurdere om den kan benytte forebyggende

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁴ Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



alternative metoder som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog for å redusere utslipp av legemidler. I konkrete tilfeller der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel, plikter bedriften likevel ikke å vurdere om det finnes andre legemidler som medfører mindre risiko for miljøforstyrrelse.

Legemidler og kjemikalier skal være lagret forsvarlig. Lagerlokalene skal utformes slik at spill ved uhell eller lignende blir samlet opp.

6.1 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten

Dersom fisken skal behandles med legemiddel på lokaliteten, skal bedriften informere veterinær eller fiskehelsebiolog som foreskriver legemidlet om forhold som har betydning for effektene av utslipp fra legemiddelbehandlingen, herunder beskrivelse av arter og naturtyper ved lokaliteten som kan påvirkes negativt av utslipp og lokale forhold (inkl. dybde og strøm) som har betydning for spredningen av utslippet.

7. Støy og lys

7.1 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer. L_{AFmax} som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport ved anlegget, fôrflåten og landbasen samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

Virksomheten plikter å redusere støy mest mulig. Dette gjelder for eksempel skjerming av aggregat, vifter og lignende.

7.2 Lys

Virksomheter som benytter lys som vekstregulering etc. må sørge for å utforme lysanlegget slik at dette er minst mulig til sjenanse for bosetninger, fritidshus e.l.



8. Energi

Bedriften skal systematisk søke å redusere energiforbruket. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens styringssystemer.

Bedriften skal søke å utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften skal redusere risiko for marin forurensning mest mulig. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁵.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes brukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller for brennbart avfall søkes utnyttet til energiproduksjon internt / eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Avfall som oppstår i virksomheten skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Avfallet skal leveres videre til lovlig mottak, jf. forurensningsloven § 32 om håndtering av næringsavfall. Det er forbudt å brenne, grave ned eller dumpe avfall i sjø, det gjelder også kassert utstyr.

9.2 Håndtering av farlig avfall

9.2.1 Lagring

Farlig avfall skal lagres under tak og på fast dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan benyttes dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like god miljøbeskyttelse. Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret. Lagerområdet skal være utilgjengelig for uvedkommende.

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.⁶

Som farlig avfall regnes blant annet kasserte nøter som inneholder mer enn 0,25 prosent kobberimpregnering (Cu₂O)⁷.

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-2 fjerde ledd, jf. vedlegg 2 nr. 1



9.3 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Død fisk, avskjær og blodvann skal samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker skal ha tilstrekkelig kapasitet og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet. Virksomheten skal ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Risikoanalysen skal inneholde en dokumentert beskrivelse av resipienten, inkludert sårbare naturtyper og arter som kan påvirkes av akutt forurensning fra virksomheten.

10.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert skriftlig oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt utslipp (herunder havari, rømming, massedød etc.). Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11. Utslippskontroll og journalføring

11.1 Utslippskontroll og journalføring

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Følgende punkter skal journalføres:

- årlig produksjon
- årlig fôrforbruk

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



- årlig svinn (dødfisk, tap av fisk)
- impregnering av not (tidspunkt, navn på virkestoff)
- grovrensjøring av not (tidspunkt, spyling i sjø eller på land)
- årlig forbruk av legemidler og andre miljøfarlige kjemikalier (mengde, navn på virkestoff)
- naboklager på lukt, lys og støy (tidspunkt, hva det klages på)

Journalen skal oppbevares i minst 4 år.

12. Miljøtilstand og overvåking av resipient

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at organisk avfall akkumuleres over tid eller at gravende dyr ikke kan eksistere under anlegget eller i nærsonen til anlegget. Kobber skal ikke akkumulere i influensområdet til anlegget over tid. Strandsonen i nærheten av lokaliteten skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor. Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger ved anlegget og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen. Virksomheten må selv iverksette tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

12.1 Krav til undersøkelse av organisk belastning

Bedriften skal sørge for at trendbaserte C-undersøkelser i henhold til norsk standard NS 9410:2016 gjennomføres. Undersøkelsene skal gjennomføres av et uavhengig, akkreditert organ som er akkreditert for følgende metoder: P3003 prøvetaking bunnsediment, P12 kjemiske analyser, P21 Taksonomi og P32 faglige vurderinger og fortolkninger.

Førstkommende undersøkelse skal gjennomføres i enden av første produksjonssyklus etter at denne tillatelse er gjort gyldig ved Fylkeskommunens samordnende vedtak.

Resultatet av C-undersøkelsene skal dokumenteres i en rapport iht. norsk standard NS 9410:2016. Rapporten skal blant annet inneholde en faglig vurdering av miljøpåvirkning fra anlegget og anbefalte utbedrende tiltak.

Dersom en C-undersøkelse viser at den økologiske tilstanden i C2 er dårligere enn god eller at den økologiske tilstanden i C3, C4 osv. er dårligere enn moderat, skal bedriften gjennomføre tilleggsundersøkelser etter nærmere avklaring med Fylkesmannen iht. NS 9410:2016 (pkt. 8.6.3).

12.2 Hydrografimåling

Det skal gjennomføres en hydrografimåling på den dypeste stasjonen jf. C-undersøkelsen som ble gjennomført 4.4.2018. Målingen skal gjennomføres av kompetent, uavhengig organ før oppstart av produksjon på lokaliteten, og rapporteres uten ugrunnet opphold (se punkt 12.4).



12.3 Kartlegging og overvåkning av løstliggende kalkalger

Det skal gjennomføres en kartlegging av løstliggende kalkalger i området innenfor og sørvest for lokaliteten. Kartleggingen skal foregå med ROV langs transekter angitt i figur 1 i tillatelsens vedlegg 2. Kartlegging skal rapporteres senest 1.7.2020.

Gitt at ovennevnte kartlegging avdekker en forekomst med løstliggende kalkalger skal det gjennomføres en tilsvarende, oppfølgende undersøkelse i første produksjonssyklus. Undersøkelsen skal gjennomføres innenfor samme tidsrom som første C-undersøkelse jf. NS 9410:2016. Rapportering skal skje uten ugrunnet opphold.

Dersom den oppfølgende undersøkelsen avdekker påvirkning på en eventuell forekomst med løstliggende kalkalger kan det være aktuelt å pålegge ytterligere undersøkelser og/eller tiltak.

12.4 Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøundersøkelser som gjennomføres iht. punkt 12 skal sendes fortløpende til Fylkesmannen via Altinn. Rapportene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

Resultat fra undersøkelsene som gjennomføres iht. punkt 12 skal også fortløpende registreres i databasen Vannmiljø⁹. Data leveres på Vannmiljøs importformat, som finnes på www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk.

13. Undersøkelser og utredninger

Bedriften plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Fylkesmannen finner dette nødvendig for å kartlegge anlegget sin forurensningseffekt på resipienten jf. forurensningsloven § 51. Virksomheten kan også bli pålagt å betale en forholdsmessig del av kostnadene ved en felles resipientundersøkelse sammen med andre virksomheter med utslipp i området.

Resultatet av utredninger som gjennomføres iht. punkt 13 skal sendes fortløpende til Fylkesmannen. Utredningene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

14. Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Fylkesmannen om dette i god tid før det tas en beslutning om valg av utstyr.

Utrangerede deler skal avhendes på en forsvarlig måte for å hindre spredning av plastfragmenter og mikroplast.

⁹ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



15. Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

16. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensning etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at varer, inkludert fiskefôr, kjemikalier og legemidler, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og død fisk, tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier samt navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at lokalitet og landbase settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

17. Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter fra forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med virksomheten til enhver tid.

18. Bortfall av tillatelsen

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen **ikke** er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal virksomheten sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen eller trekke den tilbake.

¹⁰ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



VEDLEGG 1 Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2` ,6,6` -tetrabromo-4,4` isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)



Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFOA PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

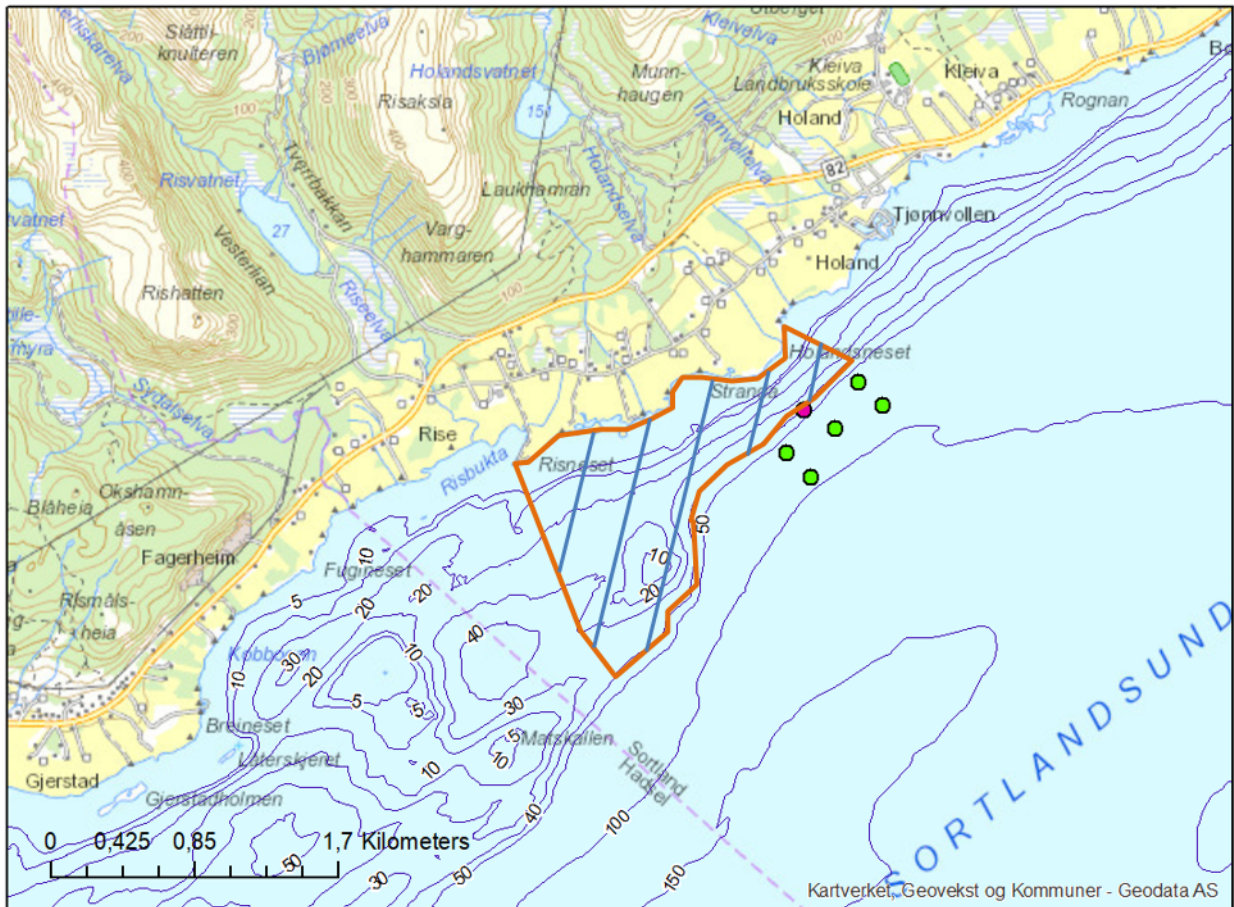
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350



VEDLEGG 2 Kartleggingsområde jf. vilkår 12.3



Figur 1. Kart med dybdekoter som indikerer kartleggingsområde (oransje strek) med transekter (blå linjer). Grønne sirkler angir ytterpunktene i den flytende delen av anlegget, mens lilla sirkel angir plassering av fôrflåte. Kart hentet fra ArcMap.