



HOFSETH AQUA AS
Kipervikgata 13
6003 ÅLESUND

Saksbehandler, innvalgstelefon
Anne Grete Kleven, 71 25 84 77

Tillatelse etter forurensningsloven til Hofseth Aqua AS for produksjon av laks, ørret og regnbueørret ved lokalitet Bugane i Sykkylven kommune

Statsforvalteren i Møre og Romsdal vedtar å gi Hofseth Aqua AS midlertidig tillatelse etter forurensningsloven til matfiskanlegg for laks, ørret og regnbueørret på 3120 tonn MTB ved ny lokalitet Bugane. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt.

Det vedtas et gebyr på kr 70 000 for behandlingen av søknaden.

Vi viser til søknad oversendt fra Møre og Romsdal fylkeskommune 09.12.2021. Vi fikk oversendt høringssvar fra Sykkylven kommune 13.12.2021.

Det er søkt om å få ta i bruk Bugane som lokalitet for en maksimalt tillatt biomasse (MTB) på 3120 tonn.

Merk at tillatelsen ikke er gjeldende før det er gitt tillatelse etter akvakulturloven. Det betyr at tillatelsen først trer i kraft etter et positivt vedtak fra Fylkeskommunen i Møre og Romsdal.

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven

Statsforvalteren i Møre og Romsdal gir med dette tillatelse til produksjon av laks, ørret og regnbueørret på lokaliteten Bugane i Sykkylven kommune.

Tillatelsen er tidsbegrenset til **01.06.2027** og gjelder for en maksimal tillatt biomasse (MTB) på 3120 tonn.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i *lov 13.mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall* (forurensningsloven) §§ 11 og 16.



Ansvar og plikter

Vi forventer at dere setter dere inn i kravene som vi stiller, og at dere følger opp kravene i tillatelsen. Vi ser alvorlig på om dere ikke driver i tråd med vilkårene.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven, er straffbart. Det er også straffbart å bryte krav i forskriftene til disse lovene.

I tillegg til kravene i tillatelsen, plikter dere å overholde forurensningsloven og *lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester* (produktkontrollloven) og forskrifter som er hjemlet i disse lovene.

Det er også slik at selv om dere nå få tillatelse å drive denne aktiviteten, har dere ansvar for eventuelle skader, ulemper eller tap som er forårsaket av forurensningen. Tillatelsen fritar ikke for erstatningsansvar¹.

Denne tillatelsen kan senere endres², men da må dere sende søknad i god tid *før* en eventuell endring kan gjennomføres. Vi vil også kunne endre krav som er stilt om det viser seg at skaden eller ulempen med forurensningen blir vesentlig *større* eller *annerledes* enn ventet.

Om saken

Dere søker om å få bruke en ny lokalitet Bugane. Det skal produseres matfisk av laks, ørret og regnbueørret med en maksimal total biomasse (MTB) på 3120 tonn i åpne merder. Det har ikke vært drevet med havbruk der tidligere. Det skal brukes plastringer og ikke stålanlegg ved lokaliteten. Dybden under det planlagte anlegget varierer mellom ca. 400 og 545 meter med helning mot nord.

Denne søknaden om lokaliteten Bugane er et ledd planen for endring av lokalitetsstruktur i Storfjorden. Endringen er tenkt utfra område- og miljøbelastning, smitteforebygging, fiskehelse og dyrevelferd. Bugane er den siste lokaliteten som må på plass før planen er fullført. Etter at Bugane er på plass, vil lokalitetene Skotungneset og Overåneset Vest bli lagt ned. Lokaliteten Urdaneset skal nedjustere fra 3900 til 3120 tonn MTB.

Ved Bugane er arealet ikke satt av til akvakultur i kommuneplanen til Sykkylven kommune, men det er satt av til natur, fiske, ferdsel og friluftsliv (NFFF). Det måtte derfor først søkes om dispensasjon fra kommuneplan.

Sykkylven kommune godkjente søknad om dispensasjon til etablering av anlegg 15.02.2021. Det ble så gjennomført en skredfarevurdering som viste at anlegget ikke lå trygt for skred. Det ble derfor en ny runde med søknad om dispensasjon med ny plassering 500 meter lenger vest enn den opprinnelige. Søknaden ble innvilget 11.10.2021.

¹ Forurensningsloven § 56

² Forurensningsloven § 18



Det er satt følgende vilkår i dispensasjonen som ble gitt av kommunen:

1. Den totale lokalitetsbiomassen i Storfjorden blir uendra eller redusert
2. Dispensasjonen blir gitt for 5 år, med krav om evaluering av påverknad på lakselus i anlegget og på villfisken
3. Det blir elles vist til krav og oppmodingar frå Statsforvaltaren gjengitt i saka
4. Det skal i 5 års perioden haldast samarbeidsmøte mellom kommunen, havbruk og grendelaga i Ramstaddal, der rådgivande biologar/veterinær må delta for orientering og ytterlegare innspel
5. Kommunen skal i 5 års perioden delta i minimum to årlege internrevisjonar ved miljøvernkonsulent(?) der ein observerer praktisering av sertifisering innan ASC sine krav for berekraft, samt miljøundersøkingar ihht. bruket sitt eige overvåkingsprogram for miljø

Når det gjelder **punkt 3** ble det gitt følgende innspill fra Statsforvalteren:

1. Den totale lokalitetsbiomassen i Storfjorden blir uendra
2. At dispensasjonen blir gitt for 5 år, med krav om evaluering av påverknad på lakselus i anlegget og på villfisken
3. Det må settast krav til at fortøyingane til anlegget tek omsyn til kjøtkorall (*Anthomastus grandiflorus*) (med utgangspunkt i råda frå rapporten til Åkerblå)
4. Vi oppmodar til at det blir set krav om bruk av plastringar, altså at det blir brukt ny anleggsteknologi

Saksgang

Søknaden ble lagt ut til offentlig høring i Sykkylven kommune i perioden 10.11.2021 med høringsfrist 09.12.2021.

Det kom inn en merknad fra Sykkylven jeger og fiskeforening.

Foreningen peker på at det er kort avstand til Ramstaddalselva. Denne elva har vært fisketom i mange år og det har pågått kultiveringsarbeid for å få tilbake en levedyktig laksestamme. Anlegget er planlagt plassert ca 1,5 kilometer fra utløpet av denne elva. De ber om at det blir tatt hensyn til villaks i saksbehandlingen av søknaden.

Vår kommentar: Dette er noe som Fylkeskommunen vil ta med i sin vurdering av tillatelse etter akvakulturloven.

Sykkylven kommune (09.12.2021) viser til vedtak om dispensasjon fra kommuneplanen. De ber om at forutsetningene for dispensasjon blir fulgt i det videre arbeidet med etablering av akvakulturlokaliteten.

Fiskeridirektoratet (14.12.2021).

De vurderer at oppdrettsanlegg ved Bugane ikke vil medføre vesentlig konflikt med fiskeriinteressene når det gjelder arealbruk. De peker videre på at det mangler kunnskap om hvordan økt tilførsel av forurensing vil påvirke korallene, svampsamfunnene og de andre bunnlevende artene i nærområdet.



Mattilsynet

Det ble gitt tillatelse til oppdrett ved Bugane 17.01.2022.

Vår vurdering om det skal gis tillatelse til oppdrett ved Bugane

For å kunne starte med fiskeoppdrett ved en gitt lokalitet blir det krevd flere tillatelser, deriblant en egen tillatelse etter forurensningsloven § 11.

Selv om vi uttalte oss om natur – og miljøvern i forbindelse med dispensasjonen fra kommuneplanen, vil vi gjøre en egen vurdering her etter forurensningsloven. Vi ser at dette kan være noe forvirrende siden våre krav/oppfordringer er vist til i vedtaket fra Sykkylven kommune.

I denne behandlingen av søknad om *tillatelse etter forurensningsloven*, skal vi vurdere de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket opp mot fordelene. Det betyr at vi skal vurdere alle skader og ulemper, og dette inkluderer skade og ulemper mot mennesker, dyr og naturen ellers. Det skal ikke være noen forskjell om skadene og ulempene viser seg i bomiljøet eller naturmiljøet. Det betyr at de forurensningsmessige ulempene *både* vil være knyttet til utslipp, men også hvordan tiltaket påvirker nærmiljøet. Et godt eksempel på det siste vil være *støy*. *Fordelene ved å gi tillatelse* kan være viktig samfunnsinteresser som sysselsetting og økt næringsaktivitet.

Havbruksstrategien – Et hav av muligheter³ stiller opp mål for akvakulturnæringa framover. Det er store ambisjoner på vegne av næringa, og et ønske om økt vekst. Det er også viktig at denne veksten skal være bærekraftig forsvarlig og i tråd med FN sine bærekraftsmål⁴.

For Hofseth Aqua AS er det viktig å få etablert lokaliteten Bugane for slik å fullføre arbeidet med restrukturering av lokalitetene i Storfjorden.

For å vurdere om vi kan tillate at det blir etablert et nytt oppdrettsanlegg ved Bugane, bruker vi **de miljørettslige prinsippene** i *lov om forvaltning av naturens mangfold* (naturmangfoldloven) §§ 8-12.⁵

Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) stiller krav om at tilstanden i vann skal beskyttes mot forringelse, og at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemiske tilstand. Vi skal derfor også vurdere hvordan et nytt oppdrettsanlegg ved Bugane vil bety for tilstanden i vannforekomsten.

³ Regjeringens havbruksstrategi -*Et hav av muligheter 2021*. <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/havbruksstrategien-et-hav-av-muligheter/id2864482/>

⁴ FNs bærekraftsmål nr 14

⁵ Dette er vurderinger om vi har nok kunnskap for å fatte vedtak i saken, og om hvordan tiltaket vil kunne påvirke den samla belastningen på økosystemet. Videre må vi vurdere om vi må bruke føre- var- prinsippet. I tillegg vurderer vi om det er rimelig at dere blir pålagt å gjennomføre og eventuelt dekke kostnader av avbøtende tiltak. I tillegg skal vi vurdere om det skal bli satt krav til bruk av miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder for å unngå eller redusere skader på naturmangfoldet.



Kunnskapsgrunnlag

Søknaden og innkomne høringsuttalelser er med på å danne kunnskapsgrunnlaget. Vi har også innhentet informasjon om naturmangfold i *Naturbase*, *Artskart* og Fiskeridirektoratets kartverktøy. Det var også en del informasjon tilgjengelig i forbindelse med dispensasjonssaken. Vi har slik vurdert at vi har nok kunnskap til å behandle søknaden. Nedenfor har vi gjengitt noen av hovedpunktene i kunnskapsgrunnlaget.

Utslippene fra et oppdrettsanlegg består av store partikler (spillfôr og fekalier), svevepartikler og oppløste næringsstoff (nitrogen og fosfor). De største partiklene vil sedimentere i umiddelbar nærhet av anlegget og påvirke bunnforholdene der. Mindre partikler og oppløste næringsstoffer vil kunne gi virkninger lengre ut i resipienten. Det vil også kunne være utslipp av legemidler og av miljøgifter (fra fôr og impregneringsmiddel). Støy, lys og lukt fra anlegget kan også påvirke omgivelsene negativt.

Miljøundersøkelsene, B og C, som er framlagt i søknaden viser gjennomgående god tilstand ved lokaliteten, både under det planlagte anlegget og i området rundt. Det er ingenting som tyder på at det foregår en naturlig akkumulering av organisk materiale ved det planlagte anlegget. Det har ikke blitt registrert noe naturlige forekomster av organisk materiale (planter, kvister, blader, tang, annet). Dette er en ny lokalitet hvor det ikke har vært drift tidligere, så det er heller ikke funnet rester av fôr eller fekalier, gassdannelse eller *Beggiatoa*.

Det ble gjennomført en egen **kartlegging av korall** ved lokaliteten 28.- 29.04.2020. Denne undersøkelsen ble gjennomført med utgangspunkt i den *opprinnelige* plasseringen av anlegget. Det vil si at undersøkelsen ikke har tatt hensyn til at anlegget er flyttet 500 meter lenger vest.

Undersøkelsen ble gjennomført ved 7 søkelinjer som ble kjørt med fjernstyrt undervannsfarkost (ROV) utstyrt med videokamera. Søkelinjene ble plassert i en avstand opp mot 1 km fra hvor anlegget var tenkt plassert. To av søkelinjene gikk langs land, mens de andre søkelinjene gikk fra dypere lag og oppover. Ved tre av søkelinjene ble korallen *Anthomastus grandiflorus* funnet.

Anthomastus grandiflorus, som også blir kalt for kjøttkorall, er en bløtkorall som er vurdert som nær truet (NT) på rødlista⁶. Dette skyldes at det er få og isolerte bestander av denne arten. I Norge er arten kjent fra enkelte dype fjorder, men det er få fjorder med gunstige leveområder for arten. I Storfjorden har denne arten også blitt funnet lenger inn i fjorden i nærheten av lokalitetene Skjortneset og Urdaneset. Disse ble funnet i undersøkelser med bruk av samme metodikk som i undersøkelsen ved Bugane.

Kjøttkorallen er særlig sårbar for tiltak som skader bunnmiljøet i fjordene, slik som bunntåling, rørlegging og dumping av slam. Det er også høyst sannsynlig at de er sårbare for nedslamming og ankersettinger.

Det ble ikke i observert andre koraller eller andre sårbare arter og naturtyper i området i som ble undersøkt, men det ble observert tette forekomster av kjempefilskjell (*Acesta excavata*). Dette er en art som ofte forekommer sammen med koraller. I tillegg ble det gjort flere funn av blant annet

⁶ Norsk rødliste 2021 [Rødlista 2021 - Artsdatabanken](#)



sjøpølser, kråkeboller, sjøanemoner og svamp. Kjempefiskjell trives i områder med god vannutskiftning.

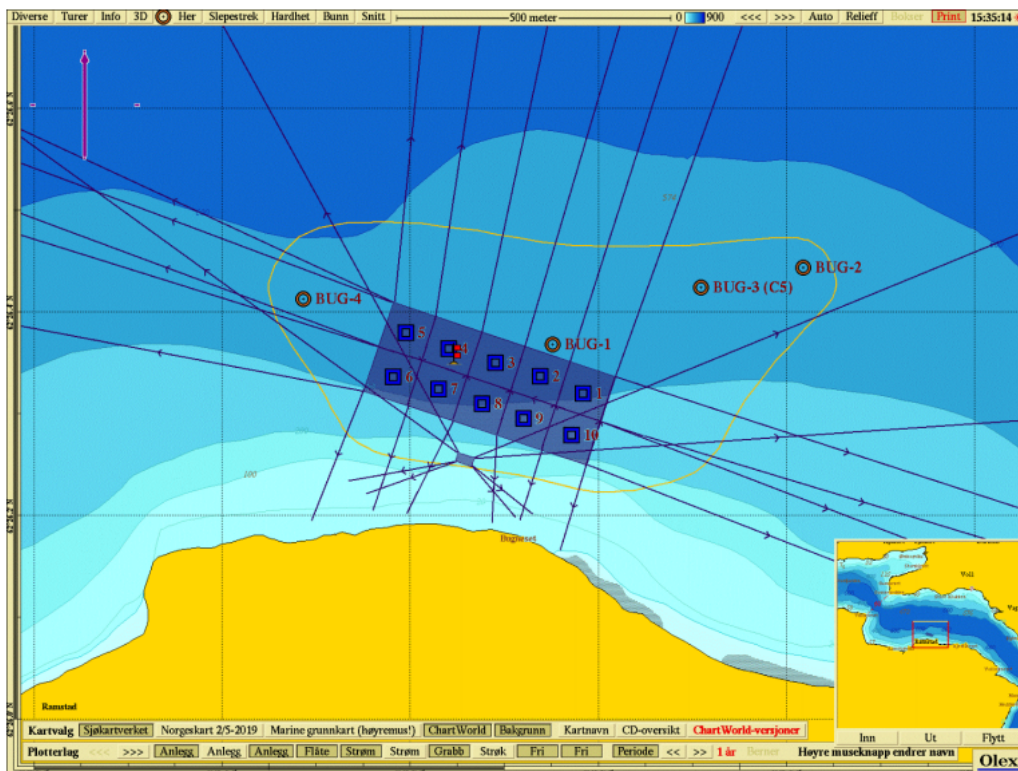
De fleste koraller formerer seg med utvendig befruktning, der polyppene slipper sine kjønnsceller fritt i vannet. Larvene har deretter en periode som plankton før de fester seg på fast grunn og utvikler seg til voksne individer. Kjøttkoraller har derimot innvendig befruktning, foreldrepleie og er for det meste hunnkolonier (bare 1 av 4 er hannkolonier). Eggcellene og larvene utvikler seg inne i morkoloniene, før de utvikler seg til krypende larver. Larvene beveger seg ikke langt fra morkolonien før den utvikler seg til et voksent individ.⁷ Artens spredningsevne er derfor liten, og det antatt at det er lite utveksling av arvemateriale populasjoner i de forskjellige fjordene.

Ved at kartleggingen ble gjennomført ved den opprinnelige plasseringen for anlegget, er det usikkert om hvorvidt anlegget vil berøre de observerte korallene. Uansett vil en slik undersøkelse ha sine begrensninger siden det kun er kjørt enkelte transekt. Kartleggingen gir en *stadfesting* på at arten finnes i nærheten av det planlagte anlegget, men gir naturligvis ingen fullstendig oversikt over alle forekomster av arten ved anleggsplasseringen.

Vi har ikke et kart hvor søkelinjene er inntegnet sammen med planlagt plassering av anlegget. Men utfra kartene under ser vi at den planlagte anleggsplasseringen vil ligge nært inntil de observerte forekomstene av korallen (søkelinje A og F).

Disse kartene er hentet fra korallundersøkelsen og fra kartpakken vedlagt søknaden:

⁷ Mercier, A., & Hamel, J. F. (2011). Contrasting reproductive strategies in three deep-sea octocorals from eastern Canada: *Primnoa resedaeformis*, *Keratoisis ornata*, and *Anthomastus grandiflorus*. *Coral Reefs*, 30(2), 337-350.



Naturmangfold registrert i nasjonale databaser

I Naturbase, Artskart og Fiskeridirektoratet sitt kart er det registrert naturverdier på land og i sjø. Disse vil sannsynligvis ikke bli nevneverdig påvirket av det planlagte anlegget, med unntak av kjøttkorallene som har blitt lagt inn i databasene som følge av korallkartleggingen rundt anlegget.

Det er registrert gyteområder for lange, hyse, og torsk i nærheten av det planlagte anlegget⁸. Disse er over 2,5 km fra det planlagte anlegget, og vi forventer derfor at anlegget ikke vil påvirke disse områdene negativt. Men det er samtidig viktig å påpeke at kunnskapen om hvordan et oppdrettsanlegg for laksefisk påvirker blant annet gytevandring hos torsk, er mangelfull.

Det er også et rekefelt som er registrert i Fiskeridirektoratet sitt kart, men dette er også et stykke unna det planlagte anlegget.

I Naturbase er det registrert større tareskogforekomster i nærheten av det planlagte anlegget⁹. Disse er vurdert som viktige. Registreringene er basert på modellering. Det foreligger ingen observasjoner som bekrefter forekomsten, så registreringen er noe usikker.

⁸ For mer informasjon om fiskeriinteressene se Fiskeridirektoratet sin hjemmeside [Alle tema \(fiskeridir.no\)](http://Alle%20tema%20(fiskeridir.no))

⁹ [Naturbase faktaark](#)



Spredning av utslipp

Det ble gjennomført strømmålinger i perioden mai- juni 2021 (fire uker).

Målingene indikerer at utslipp fra anlegget vil kunne bli spredt ut fra anlegget og ikke bli akkumulert i for stor grad under anlegget. Det er målt at strømmen i hovedsak går i østlig retning (målinger tatt ved 5,15 og 72 meters dyp). Ved 424 meters dyp er hovedretningen både mot øst og vest.

Dyp	Signifikant maksimal strømhastighet (cm/s)	Gjennomsnittsstrøm (cm/s)	Andel strømstille (%) (<3 cm/s)	Neumanns parameter	Hovedretning vanntransport
5	20,4	10,5	14,6	0,6	Ø
15	22,6	10,8	21,0	0,9	Ø
72	7,3	4,0	47,3	0,5	Ø
424	2,5	1,4	93,4	0,2	Ø-V

I rapporten er gjennomsnittlig strømhastighet vurdert som svært sterk på 5m og 15m, middels sterk på spredningsdyp (72m) og som svært svak på bunndyp (424m). Den signifikante maksimale strømhastigheten er videre vurdert som sterk på 5m og 15m, middels sterk på spredningsdyp (72m) og svært svak på bunndyp (424m).

Vannutskiftningen blir også vurdert som god på 5m, 15m og spredningsdyp (72m). For bunndyp (424m) beveger vannet seg stort sett vekk fra målepunktet, men ikke like langt som på de andre dypene. Dette viser også Neumanns parameter ved at denne er vurdert som svært stabil på 5m og 15m, stabil på spredningsdyp (72m) og middels stabil på bunndyp (424m).

Ved den forrige søknaden med den opprinnelige plasseringen av anlegget, ble det gjennomført en spredningsmodellering av utslippet¹⁰. Denne modelleringen er stilt som krav i ASC Salmon Standard (2012). Selv om denne modelleringen ikke er gjort ved den nå omsøkte plassering eller planlagt mengde biomasse (MTB), gir den likevel en indikasjon på mulig spredning og påvirkningssone rundt anlegget.

Ved å bruke en spredningsmodell kan en få fram hvordan utslippet vil kunne variere gjennom produksjonsperioden. Dette gjelder blant annet mengde utføring og endringer av strømforholdene gjennom året.

Simuleringene viste at påvirkningen er størst rett under anlegget i de delene som er nærmest land. Lengre ut blir spredningen større og mye av utslippet transporteres både østover og vestover. Det meste av sedimenteringen vil skje mot øst, som er hovedstrømretningen. Men det ble også funnet at utslippet i hovedsak blir transportert mot vest i deler av året. Dette ble forklart med at bunnstrømmen ved lokaliteten veksler mellom østlig og vestlig retning.

¹⁰ Rapport fra Åkerblå 07.06.2019: Modellbasert bestemmelse av AZE-sone for Bugane SM-T-00619-Bugane0619-ver01.pdf



Samla belastning

I vår vurdering av søknaden skal vi også se på hvordan plasseringen av oppdrettsanlegget vil kunne påvirke naturmangfoldet sammen med andre tiltak og hvordan dette *samlet* kan belaste økosystemet, jf. naturmangfoldloven § 10.

Det er ingen andre utslippskilder som ligger i nærheten av det planlagte anlegget ved Bugane. Det nærmeste er et avløpsanlegg i Ramstaddal over 1 km vest.

Lokaliteten Bugane ligger i vannforekomsten Storfjorden Indre (id. 0301021002-1-C).¹¹ Den økologiske tilstanden i vannforekomsten er i dag klassifisert som moderat. Tilstanden skyldes at det er målt høye verdier av kobber og sink basert på fjernstasjoner og referansestasjoner fra miljøundersøkelsene ved akvakulturlokalitetene Skjortneset II, Skotungsneset og Bugane.

Vannforskriften¹² stiller krav om at tilstanden i vann skal beskyttes mot forringelse. Ny eller utvidet aktivitet kan tillates selv om det medfører forringelse, så lenge miljøtilstanden fortsatt er minst god. I utgangspunktet betyr det at det ikke skal åpnes for ny aktivitet i vannforekomsten som kan forringe tilstanden.

Ved å hindre at det blir tilført mer kobber i resipienten, mener vi at det vil det være mulig å åpne for ny aktivitet i vannforekomsten. Det blir derfor stilt krav om at det ikke skal brukes eller slippes ut av kobber ved lokaliteten.

Når det gjelder hvordan lokaliteten ellers vil påvirke vannforekomsten, er vanskelig å forutse. Men ut fra tilgjengelig kunnskap om fiskeoppdrett generelt, ansees risikoen for at tilstanden i hele resipienten reduseres på grunn av oppdrett ved Bugane, som lav.

Den samla belastningen på hele Storfjorden vil heller ikke øke ved at det blir tillatt oppdrett ved Bugane, siden andre lokaliteter i fjorden skal legges ned.

Utslipp fra oppdrettsanlegget vil kunne få konsekvenser for denne arten eller en naturtype regionalt eller nasjonalt, skal det vurderes etter forvaltningsmålene i §§ 4 og 5. naturmangfoldloven.

Føre- var-prinsippet

Ved usikkerhet om virkningen på naturmangfoldet dersom man har generell økologisk kunnskap som tilsier at tiltaket kan volde vesentlig skade på naturmangfoldet skal vi bruke føre-var- prinsippet, jf. naturmangfoldloven § 9.

Etter vår vurdering medfører tiltaket en viss sannsynlighet for skade på kjøttkorallen *Anthomastus grandiflorus*.

Hensynet til en mulig risiko for vesentlig skade på arten må tas i betraktning når hensynet til naturmangfold veies mot andre samfunnsinteresser.

Øvrige vurderinger

¹¹ VannNett-Portal (vann-nett.no). Søk 05.04.2022

¹² Forskrift om rammer for vannforvaltningen, § 12.



I henhold til naturmangfoldloven § 12 skal det for å unngå eller å begrense skade på naturmangfoldet, tas utgangspunkt i driftsmetoder og teknikker som gir best samfunnsmessig resultater. Vi vil derfor i tillatelsen stille krav til miljøforsvarlig drift for å unngå eller begrense skadene på naturmangfoldet. I tillegg vil vi stille krav om miljøundersøkelser for å dokumentere om anlegget har uønskede effekter på resipienten. Det vil være rimelig at kostnadene forbundet med dette blir dekket av dere, jf. naturmangfoldloven § 11.

Oppsummering

Det er spesielt funnet av den rødlistede arten kjøttkorall *Anthomastus grandiflorus* som gjør at vi må vurdere nøye om det skal gis tillatelse til oppdrett. Vi er bekymret for at denne arten vil kunne forsvinne i nærheten til det planlagte anlegget.

Det er i søknaden lagt fram korallundersøkelse og strømmålinger som indikerer at korallforekomstene som er observert, *sannsynligvis* vil kunne tåle påvirkning fra oppdrettsanlegget. Åkerblå skriver i rapporten at «Ved drift på lokaliteten kan disse utsettes for stress grunnet økt sedimentering, men da vannutskiftningen er god, hovedstrømretningen er mot øst, og artene ble observert på bratte fjellvegger, vil sedimenteringen trolig være lav».

Strømmålingene viser at strømmen kan spre utslippet og på den måten hindre en for stor belastning og fare for sedimentering på korallene.

På den andre siden så er det stor usikkerhet om hvordan påvirkningen vil bli, og hvor mye naturmangfold som blir berørt. Vi vet ikke det totale omfanget av kolonier av kjøttkorall ved den nye plasseringen av anlegget. For selv om det ikke ble registrert koraller i østlig retning i korallundersøkelsen, kan det ikke utelukkes at koraller kan finnes der også. Arten er liten og kan være vanskelig å oppdage.

I den tilsvarende undersøkelsen ved lokaliteten Skjortneset II ble det funnet kjøttkorall nord og sør for anleggsplasseringen, men ingen kjøttkoraller rett under. Om dette indikerer at driften ved Skjortneset II har ført til at kjøttkoraller har forsvunnet, vet vi ikke. Fravær av koraller under anlegget kan være grunnet naturlige forhold, men det er ikke utenkelig at påvirkning fra anlegget har påvirket områdene hvor det er akseptable leveforhold for korallen.

Ved Bugane er det bedre strømforhold enn ved Skjortneset II, og dette vil ha betydning for hvordan påvirkningen vil kunne bli.

Kjøttkorallen er særlig sårbar for tiltak som skader bunnmiljøet i fjordene, slik som bunntåling, rørlegging og dumping av slam. Det er også høyst sannsynlig at de er sårbare for nedslamming og ankersettinger.

Det er et klart mål at vi skal øke produksjon i havbruk som er i tråd med nasjonale føringer. Det å tillate oppdrett ved Bugane vil være i tråd med nasjonale mål om fortsatt vekst innen havbruk. Lokalt har oppdrett en positiv samfunnsmessig gevinst med sysselsetting og næringsutvikling. Med Bugane på plass vil andre lokaliteter i Storfjorden bli lagt ned, og dette vil være positivt for fjordsystemet for øvrig. Det vil være en fordel for miljøet at andre lokaliteter blir lagt ned.

Havbruksnæringen har muligheter til å utvikle og ta i bruk ny teknologi som kan redusere risiko for negativ påvirkning på miljøet. Næringa er også pålagt å drive miljømessig forsvarlig. Hofseth Aqua AS har også ressurser og kompetanse til å igangsette og gjennomføre risikoreduserende tiltak.



Det gjør at det er mulig å iverksette tiltak som sannsynligvis vil redusere risikoen for forringelse av forekomsten av kjøttkorallen *Anthomastus grandiflorus* ved Bugane. Dette vil være i tråd med føre-var- prinsippet.

I undersøkelsen fra Åkerblå blir det vurdert at faren for påvirkning kan minimeres ved å legge fortøyninger på en måte at korallforekomstene ikke blir mekanisk skadet. Risikoen for skade vil også kunne reduseres ved å ha egen miljøovervåking av korallene. Det å gi en tidsbegrenset tillatelse vil også være et risikoreducerende tiltak.

Konklusjon

Etter en helhetlig vurdering har vi derfor kommet fram til at vi kan gi tillatelse etter forurensningsloven for oppdrett ved Bugane på visse vilkår.

Vilkår i tillatelsen

Det settes i tillatelsen vilkår om miljøforsvarlig drift for å unngå eller begrense skadene på naturmangfoldet.

Tillatelsen er tidsbegrenset til **01.06.2027** og gjelder for en maksimalt tillatt biomasse (MTB) på 3120 tonn.

Ved utlegging av anlegget må fortøyninger legges slik at korallforekomstene ikke blir mekanisk skadet.

Det blir i tillatelsen satt vilkår om at dere må gjennomføre miljøundersøkelser ved lokaliteten, og da inkludert en oppfølgende korallundersøkelse.

Det er også satt som vilkår at dere plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser eller overvåking dersom vi mener at det er nødvendig, jf. forurensningsloven § 51. Dere kan også bli pålagt å betale en forholdsmessig del av kostnadene ved en felles resipientundersøkelse sammen med andre virksomheter med utslipp i området (vilkår 13).

Frister

Tabellen under gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Miljøriskovurdering	Før oppstart	10.1
ROV undersøkelse med korallkartlegging	Etter første periode med maks belastning på anlegget	12.2
Strandsonebefaring	Etter første periode med maks belastning på anlegget	12.3



Makroalgeundersøkelser	Etter første periode med maks belastning på anlegget	12.4
------------------------	--	------

Vedtak om gebyr

Vi viser til kapittel 39 i *forskrift om begrensning av forurensing* (forurensningsforskriften) om innkreving av gebyr til statskassen for vår konsesjonsbehandling og til varsel om gebyr sendt til dere i brev av 21.12.2021. Det er gitt et gebyr på kr 70 000,- for tillatelsen, som er sats 5 i § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører blant annet gjennomgang av søknaden, kommunikasjon med søker og endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også. Samlet ressursbruk er 2 ukesverk.

Faktura vil bli ettersendt fra Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter mottakelsen av fakturaen.

Klagerett

Vårt vedtak kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vårt vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde ha skaffet seg kjennskap til vedtaket.

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 nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvaltaren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvaltaren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket skal ikke gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Klage på gebyr blir ikke gitt oppsettende virkning. Det fastsatte gebyret må derfor betales i samsvar med ovenstående. Dersom Miljødirektoratet imøtekommer klagen, vil det overskytende beløpet bli refundert.

Med visse begrensninger har partene rett til å se saksdokument etter forvaltningslova §§ 18 og 19. Vi vil på forespørsel kunne gi nærmere opplysninger om saksbehandlingen.

Med hilsen

Christian Dahl(e.f.)
fagleiar - forureining

Anne Grete Kleven
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Tillatelse til Bugane



Kopi til:

MATTILSYNET

KYSTVERKET

SYKKYLVEN KOMMUNE

FISKERIDIREKTORATET REGION

MIDT

MØRE OG ROMSDAL

FYLKESKOMMUNE

SYKKYLVEN JEGER OG

FISKEFORENING

Felles postmottak

Postboks 383

Postboks 1502

Kyrkjevegen 62

Postboks 185 Sentrum

Postboks 2500

Postboks 63

2381 BRUMUNDDAL

6025 ÅLESUND

6230 SYKKYLVEN

5804 BERGEN

6404 MOLDE

6239 SYKKYLVEN



Tillatelse etter forurensningsloven til Hofseth Aqua AS for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret ved lokalitet Bugane i Sykkylven kommune

Tillatelsen er gitt i medhold i lov av 13.mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) §§ 11 og 16 er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

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 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Hofseth Aqua AS
Beliggenhet/gateadresse	Postboks 1107, sentrum
Postadresse	6001
Kommune og fylke	ÅLESUND, Møre og Romsdal
Org. nummer (bedrift)	828764292
NACE-kode og bransje	03.211 Produksjon av matfisk og skalldyr i hav- og kystbasert fiskeoppdrett

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Saksnummer	Lokalitetsnummer
Ikke klart	2021/1635	Ikke klart

Tillatelse første gang gitt: 21.04.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Sist endret:
--	---	--------------

Christian Dahl (e.f.)
fagleder

Anne Grete Kleven
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av matfisk i sjø. Maksimal tillatt stående biomasse (MTB) er til enhver tid 3120 tonn.

Tillatelsen er gyldig til **01.06.2027**.

Tillatelsen gjelder lokaliteten Bugane med tilhørende landbase.

Lokalitetsdata

Lokalitet	«Bugane
Lokalitetsnummer	Ikke klart
Kommune	Sykkylven
Lokalisering av anlegg	N 62°26.329 Ø 06°48.970 (Euref89/WGS84)

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 tillatelsen. 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 vilkårene.

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 bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy 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.

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 bedriften 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 Statsforvalteren 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. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

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 akkumuleres i sedimentet i overgangssonen over tid.

Dersom overvåking i henhold til NS 9410:2016 (jf. tillatelsen punkt 12.1), viser at tilstanden for bløtbunnsfaunaen i ytterkanten av overgangssonen (prøvestasjon C₂) er dårligere enn "god" eller tilstanden inne i overgangssonen (prøvestasjon C₃–C_n) er dårligere enn "moderat" og utslipp fra anlegget medvirker til dette, skal bedriften gjennomføre tiltak for å bedre tilstanden. En tiltaksplan skal sendes Statsforvalteren.

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

3.1.2 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler

Utslipp av 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. Statsforvalteren vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette en mer presis og eventuell også strengere regulering.

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

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.

Utslipp i forbindelse med klinisk uttesting av nye legemidler uten markedsføringstillatelse er ikke omfattet av tillatelsen.

Det er ikke tillatt med nøter eller utstyr impregnert med kobber, eller annet utslipp av kobber ved lokaliteten.

Nøter som er behandlet med miljøfarlige kjemikalier skal ikke vaskes eller reimpregneres på lokaliteten. Grovrensjøring 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.

3.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra landbasen, 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.

3.4 Sanitæravløpsvann

Avløpet fra anleggets sanitæranlegg skal skje i samsvar med kapittel 12 i avløpsforskriften og søknad skal sendes til kommunen.

4. Utslipp til luft

4.1. Lukt

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av nøter samt annen virksomhet ved anlegget inkludert landbase skal ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper. Bruk av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense 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 forurensete sedimenter utenfor, 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 varsels om dette.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2², eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete 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.

6.1 Vurdering substitusjon og alternative metoder for kjemikalier og legemidler

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.³

Bedriften plikter å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog for å redusere utslipp av legemidler. 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.

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

³ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

6.2 Impregnerte nøter

Ved rengjøring av nøter som er impregnert med miljøfarlige kjemikalier, skal det treffes tiltak for å minimere utslippene. Med miljøfarlige kjemikalier er her definert som stoffer eller stoffblandinger som hvis de kommer ut i miljøet, vil kunne gi akutt skade og/ eller langtidsvirkninger.

6.3 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

Akvakulturanlegget skal utformes og drives slik at det ikke medfører nevneverdige støy- og lysulemper for omgivelsene. Bruken av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense støy-, lukt- og lysulemper

7.1 Støy

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

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

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport ved anlegget 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.

Aktiviteter som er ekstra støyende og som vil pågå over flere dager, skal forhåndsvarsles til berørte naboer.

7.2 Lys

Lys som benyttes til vekstregulering skal ikke være direkte synlig ved bosted, fritidshus o.l.

Ved aktivitet ved anlegget på kveld og natt, må bruk av lys planlegges slik at det medfører minst mulig ulempe for naboer eller andre.

8. Energi

Bedriften skal systematisk søke å redusere sitt energiforbruk. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens internkontroll jf. vilkår 2.6.

Bedriften skal søke å utnytte eventuell overskuddsenergi som oppstår på anlegget.

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 avfallsforskriften⁴.

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.

Alt avfall som ikke utnyttes, skal leveres til lovlig avfallsanlegg.⁵

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

⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

⁵ Forurensningsloven § 32.

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

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

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. Ensilasjetanker på land skal dessuten ha et oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum. Virksomheten skal ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot forurensning

10.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre 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 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

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. 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 Statsforvalteren i slike tilfeller.

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

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

11. Utslippskontroll, journalføring og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Utslippskontroll og journalføring

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Programmet skal inneholde en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til vann med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volumer (så langt det er mulig) og innhold. Programmet skal også inneholde en redegjørelse for hvordan bedriften beregner sine utslipp.

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

Følgende punkter skal journalføres:

- årlig produksjon
- 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 5 år.

12. Overvåking av resipient

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 NS9410:2016 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.

Resultatet av C-undersøkelsene skal dokumenteres i en rapport iht. norsk standard NS9410:2016. 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 skal bedriften

gjennomføre tilleggsundersøkelser etter nærmere avklaring med Statsforvalteren iht NS 9410:2016 (pkt 8.6.3).

12.2 Krav til alternativ undersøkelse i form av ROV-undersøkelse og korallovervåkning

Det skal gjennomføres en oppfølgende korallundersøkelse etter første produksjonsperiode. En plan for gjennomføring skal sendes til Statsforvalteren.

I etterkant av ROV-undersøkelsen skal miljørisikoanalysen oppdateres og forebyggende tiltak skal vurderes på nytt.

12.3 Strandsoneundersøkelse

Bedriften skal sørge for at det årlig gjennomføres en enkel befaringsundersøkelse av utsatt strandsone for å avdekke om den er synlig påvirket av avfall eller forurensning fra anlegget. Både synlig forurensning, f.eks. i form av fett eller oljefilm, og effekter av forurensning som kan tilskrives virksomheten, f.eks. algevekst skal registreres. All miljøpåvirkning som kan tilskrives virksomheten skal dokumenteres med tekst og bilder. Avfall inkludert marin forsøpling er regulert i punkt 9.1.

12.4 Makroalgeundersøkelse

Bedriften skal overvåke tilstanden til makroalger i strandsonen og grunne områder⁹ iht. veileder 02:2018 klassifisering av miljøtilstand i vann.¹⁰

12.5 Prioriterte stoffer og prioriterte farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer

Utslipp av kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE med videre i fôrspill og fekalier, samt utslipp fra legemidler, er lovliggjort i punkt 3.1.2.

Det skal gjøres en årlig vurdering av utslipp av prioriterte stoffer, prioriterte farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer basert på fôrforbruk og innhold i fôret (se innledning til pkt 12).

Det skal gjøres en årlig vurdering av utslipp av prioriterte stoffer, prioriterte farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer basert på legemiddelbehandlinger på lokaliteten (se innledning til pkt 12).

12.6 Rapportering til Statsforvalteren og registrering i Vannmiljø

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

Resultat fra undersøkelsene som gjennomføres iht. punkt 12 [unntatt 12.2 strandsoneundersøkelse] skal også fortløpende registreres i databasen Vannmiljø¹¹. Data leveres på Vannmiljøets importformat, som finnes på <https://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/>. Her

⁹ Grunnområder: mindre enn 30 meter dyp og som tidvis tørrlegges og dermed er synlige.

¹⁰ NS-EN ISO 19493:2007 Vannundersøkelse—Veiledning for marinbiologisk undersøkelse av litoral og sublitoral hard bunn.

¹¹ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>

finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøkodeverk.

13. Undersøkelser og utredninger

Bedriften plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Statsforvalteren 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 Statsforvalteren. Utredningene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

14. Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende 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 Statsforvalteren om dette i god tid før det tas en beslutning om valg av utstyr.

15. Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren 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 forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren 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 forskrift¹². De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller

¹² Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og 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 Statsforvalteren 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.

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

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
Triklloreten	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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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