



NORDIC HALIBUT AS  
Hendnesveien 124  
6533 AVERØY

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Mathias Strømmen, 71 25 85 48

## Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til Nordic Halibut AS for produksjon på lokalitet Torjulvåg i Tingvoll kommune

Viser til vårt brev av 08.07.2024 med vår referanse 2023/1999. Vi sender på nytt vedtaket og tillatelsen etter å ha blitt informert om skrivefeil i tittelen i tillatelsen. Skrivefeilen er i nytt brev rettet, vedtaket og tillatelsen er ellers lik.

Vi viser til oversendelse av fra Møre og Romsdal fylkeskommune den 27.03.2023 med søknad om forurensning fra landbasert akvakulturanlegg. Nordic Halibut AS søker om tillatelse til oppdrett av stamfisk, yngel og settefisk av kveite. Årlig produksjon skal være 2,5 millioner yngel på 5 gram og 2 millioner settefisk på 150 gram årlig.

Statsforvalteren orienterte i brev den 10.10.2023 om saksbehandling og krevde informasjon om avløpsrensing, slambehandling og anslåtte rensegrader. I tillegg ble det krevd oppklaring rundt oppgitt vannmengde som skal bli brukt gjennom anlegget.

Dokumentasjon med informasjon og oppklaring ble den 11.03.2024 oversendt fra Rådgivende biologer AS. Søknaden var da klar til behandling.

### Vedtak

Statsforvalteren i Møre og Romsdal gir med dette tillatelse etter forurensningsloven til produksjon av stamfisk, yngel og settefisk av kveite på 450 tonn i året ved lokalitet Torjulvågen. Tillatelsen, med de vilkår som hører med, følger vedlagt dette brevet. Tillatelsen er gitt med hjemmel i lov 1981-03-13 Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16. Merk også at vedleggene i tillatelsen er en del av de juridiske kravene til bedriften.

For saksbehandling av søknad om tillatelse er det vedtatt et gebyr på kr 133 000,- Dette er med hjemmel i forskrift 06.06.2004 om begrensnig av forurensning § 39-4. Det ble sendt varsel om gebyr 10.10.2023. Fra 1. juli 2024 gjelder nye gebyrsatser og gebyret er derfor noe høyere enn varslet.



Tabell 1: Frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Program for målinger- og beregninger av utslipp	01.02.2025	10.1
Program for resipientovervåkning	01.02.2025	11.2
Plan for slamhåndtering	01.02.2025	8.2
Punktutslippsundersøkelse	Ett år etter at anlegget er kommet i normal drift	11.2

**Om saken**

Nordic Halibut AS søker om tillatelse til produksjon av stamfisk, yngel og settefisk av kveite. Produksjonen skal være i landbasert anlegg på lokalitet Torjulvågen i Tingvoll kommune.

Den søkes om en årlig produksjon på totalt 450 tonn fisk, med et fôrforbruk på 500 tonn. Anlegget skal kun bruke sjøvann til produksjon av atlantisk kveite (*Hippoglossus hippoglossus*). Stamfiskavdelingen vil ligge i bygg 1, her skal det tilrettelegges for stryking og produksjon av omtrent 2,5 millioner yngel på 5 gram årlig. Bygg 2 vil romme settefiskavdeling og planlagt produksjon er omtrent 2 millioner fisk på 150 gram per år.

Anleggets vannkilde skal være sjøvann hentet fra 200 - 250 meters dyp omtrent 1800 meter fra anlegget ved Svinneset. Utløpet skal være på 50 meters dyp ute i Torjulvågen omtrent 750 meter for anlegget. Vanngjennomstrømningen i anlegget skal være 1.11 m<sup>3</sup>/s og anlegget bygges som et 100% gjennomstrømningsanlegg.

Anlegget skal benytte primærrensing, der avløp planlegges renses med bruk av trommelfilter med lysåpning på mellom 60 og 90 µm. Det skal være et tilhørende slambehandlingsanlegg for tørking av spylevann fra filtrene. Det planlegges å samle slam med et tørrstoffinnhold på omtrent 20%. Vann som ikke går til slambehandlingsanlegg, går til utslippspunkt i Torjulvågen og spres utover i resipienten.

Etter krav om informasjon om avløpsrensing, slambehandling og anslåtte rensegrader leverte Rådgivende biologer AS et notat. Det ble informert om at avdeling for stamfisk/rogn og yngelproduksjon skal bruke 35 t fôr årlig og at avdelingen for settefisk skal bruke 350 tonn fôr årlig.

Med en fôrfaktor på 1 blir dette en brutto utslippsmengde på 56.3 kg nitrogen, 9.2 kg fosfor og 79.9 kg karbon per tonn produsert fisk. Beregnet rensegrad og utslipp fra en planlagt produksjon på 385 tonn årlig er vist i Tabell 2.

Tabell 2: Beregnet rensegrad og utslipp fra planlagt produksjon på 30,000 tonn årlig ved lokaliteten Torjulvågen i Tingvoll kommune.

Utslipp fra Nordic Halibut AS sitt planlagte anlegg	Totalt nitrogen	Total fosfor	Totalt karbon
Rensegrad i anlegget av type primærrensing	7.4 %	9.2 %	29 %
Årlig utslipp til sjø	21.7 tonn	3.6 tonn	30.8 tonn

**Høring, kommunens behandling og uttaler fra andre myndigheter**

Søknaden har vært annonsert i Norsk lysingsblad og i to lokale aviser, Aura Avis og Tidens Krav 20. april. Høringsfrist var satt til 1 måned etter kunngjøring. Søknaden har også ligget ut under høringer på kommunens hjemmeside med samme høringsfrist.

Det har ikke kommet inn merknader i saken.

Tingvoll kommune skriver i sin uttale at etableringen av landbasert anlegg i Torjulvågen ligger innenfor reguleringsplan «Detaljregulering for Nordic Halibut, planid 156020210002», med formål næringsbebyggelse.



Området ble regulert for etablering av landbasert anlegg. Søknaden er ikke i strid med arealformålet. Ut over det ovennevnte har ikke Tingvoll kommune merknader til saken.

#### **Fiskeridirektoratet**

Fiskeridirektoratet vurderer at søknaden fra Nordic Halibut AS om etablering av landbasert lokalitet i Torjulvågen for hold av stamfisk og produksjon av yngel og settefisk av kveite i Tingvoll kommune ikke vil medføre noen negativ effekt for fiskeriinteressene i forhold til arealbruk i sjøområdet utenfor lokaliteten.

Fiskeridirektoratet er usikre på betydning av utslipp og avløpsvann vil kunne medføre for gytetfeltet for torsk i Trongfjorden.

#### **Mattilsynet**

Mattilsynet godkjente søknaden fra Nordic Halibut AS i brev av 22.08.2023.

#### **Begrunnelse for vedtak om tillatelse**

Utslipp fra landbaserte oppdrettsanlegg består av små partikler og oppløste stoff. Større partikler som fôrrester og fekalier som slippes direkte ut fra matfiskanlegg i sjø har større belastning over et mindre område enn hva mindre filtrerte partikler har. Mindre partikler og oppløste næringsstoffer vil kunne gi virkninger ut over et større område, men da i mindre grad. Utslippets størrelse og karakter sammen med resipientens evne til å spre og omsette materialet avgjør i hvilken grad det oppstår skadelige effekter.

Til forskjell fra åpne merdanlegg er utslippet fra landbaserte anlegg konsentrert i et utslippspunkt. Ved stor produksjon kan akkumulering av tungmetall, legemiddel, vaske og desinfeksjonsmiddel eller ellers fremmede stoffer i fôret gi utfordringer med utslipp av enkelte prioriterte miljøgifter. Dette kan øke risikoen for lokale påvirkninger. Samtidig har landbaserte anlegg muligheten til å rense utslippet før det når resipienten.

Netto utslipp til miljøet vil være forskjellen mellom bruttoutslipp og det som blir fjernet med utslippsreducerende tiltak. Brutto produksjon av avfallsstoff i et anlegg kan beregnes ut fra innholdet av nitrogen, fosfor og karbon i fiskefôret og ved å trekke fra produsert fisk. Fôrfaktoren som blir brukt i anlegget er derfor viktig, ettersom overskuddsfôr går i avløpsvannet og bidrar til utslipp.

Tradisjonelt har rensetiltak i landbaserte anlegg vært ulike former for sedimentering eller filtrering som fjerner partikler fra avløpet. Fôrrester og fekalier fra fisken samles så opp som slam, som kan gå videre til en tørkeprosess for å redusere vanninnholdet. Nyere anlegg kan også inkludere biofilter, fosforfelling, denitrifikasjon m.m. Hvor og når i prosessen partikler blir filtrert ut har en påvirkning på rensegraden, da større partikler brytes ned ved kollisjon og annen håndtering. Fangst av partikler så tidlig som mulig øker derfor den mulige rensegraden i anlegget.

#### *Utslipp og resipientforhold*

Den omsøkte produksjonen vil danne løste og partikulære avfallsstoffer. Fiskeslam inneholder blant annet mye fosfor. Fosfor er satt opp på EUs liste over kritiske råvarer og det er en global utfordring å utnytte fosforressursene bedre. I Norge er potensialet størst knyttet til fiskeslam, jf. Miljødirektoratets rapport M-351 – 2015. Det er å regne som beste praksis å rense utslipp fra landbaserte akvakulturanlegg over en viss størrelse og utnytte ressursene i slammet. Krav om dette vurderes ved alle søknader om utslippstillatelse i Møre og Romsdal.

Det er i søknaden beregnet hvor mye avfallsstoffer som dannes og oppgitt en forventet rensegrad for det planlagte renseanlegget (Tabell 2). Renset utslipp er anslått til å inneholde 30.8 tonn organisk stoff målt i TOC (Total Organic Carbon), 21.7 tonn total nitrogen og 3.6 tonn total fosfor årlig.

Statsforvalteren vurderer den planlagte rensegraden til å være innenfor det som kan forventes i et anlegg med kun primærrensing. Miljøundersøkelser vil være viktig for å få et bilde på om rensegraden er tilstrekkelig under driften av anlegget.

Anlegget vil ha utslipp til vannforekomsten «Halsafjorden - Trongfjorden» med vannforekomstID [0303020100-1-C](#). Kystvannforekomsten er stor, og strekker seg fra Vinjefjorden i nord og Meisingsetvågen i sør. Vannforekomsten er



karakterisert som vanntype «Beskyttet kyst/fjord» med delvis lagdelt vannsøyle. Vannforekomsten er klassifisert til god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand.

Trongefjorden er så dyp som 534 meter utenfor Svinneset og vannforekomsten rommer derfor et stort volum. Det er en bratt gradient fra Torjulvågen og ut til Trongefjorden, dette sammen med resultatet fra modelleringen av utslippet gjør at det forventes at vannforekomsten «Halsafjorden - Trongfjorden» skal tåle utslippet.

Avløpsvannet fra anlegget skal slippes ut i sjø fra et rør på 50 meters dyp ute i Torjulvågen. Utslipet vil primærfortynnes i umiddelbar nærhet. Her skjer fortynningen raskt med turbulent horisontalt og vertikal bevegelse drevet av utslippsvannets hastighet, utslippspunktets plassering og tetthetsforskjeller mellom utslippsvann og resipientvann. Når utslippet har nådd innlagringsdybden starter sekundærfortynningen, som er et resultat av horisontal spredning i resipienten.

Det planlagte anlegget vil hente sjøvann fra 200 - 250 meters dyp. Vannet som hentes vil ha høyere tetthet enn vannet ved utslippspunktet og vil synke ned og følge bunnen når det spres bort fra utslippspunktet. Vannmengden som skal slippes ut er 1.11 m<sup>3</sup>/s ved full produksjon. Mengden vann og hastigheten på utslippet medfører turbulens rundt utslippspunktet og øker miksingene mellom utslippsvann og vannmassene i resipienten.

Det søkes om rensing av avløpet som vil redusere påvirkningen på resipienten. Renseanlegget planlegges med trommelfilter med lysåpning på 60 - 90 µm. Spylevann føres inn på et slambehandlingsanlegg for tørking av slammet for å oppnå et tørrstoffinnhold på 20%. Resten av vannet føres ut via rør til sjøen.

Rensegrad for organisk stoff (TOC) er oppgitt til 29%. Det er oppgitt et beregnet utslipp etter rensing på 30.8 tonn TOC, 21.7 tonn nitrogen og 3.6 tonn fosfor årlig. Utslipp i oppløst form vil blande seg fort med vannmassene i resipienten. I marint miljø er det hovedsakelig nitrogen som er den begrensede faktoren for algeproduksjon. Algeproduksjon skjer i det øverste laget, der det er lys. Denne sonen blir definert som siktedypet ganger to. Nitrogen vil bli brukt i den produktive sonen, nitrogenkonsentrasjonen blir da naturlig lavere i denne sonen i vekstsesongen for planteplankton. Hvor sterk gjødslingen fra et utslipp vil være er avhengig av konsentrasjonen ved overflaten. Dette er igjen avhengig av strømmen og hvor fort utslippet blir fortynnet.

Statsforvalteren finner det rimelig å stille vilkår om rensing for å sikre god ressursutnyttelse og beskytte resipienten. Det stilles videre vilkår om overvåking av tilstanden i resipienten. Denne utslippstillatelsen gjelder for en produksjon på 385 tonn produsert fisk i året.

Dersom tilstanden forringes utover det som aksepteres i denne tillatelsen, skal virksomheten vurdere om rensegraden skal økes, produksjonen senkes eller at utløpet flyttes.

#### *Miljøtilstand*

Det er i søknaden lagt ved behovsvurdering for konsekvensvurdering, undersøkelse av sedimentmiljø (Mom-B), punktutslippsundersøkelse (Mom-C), strømrappport og modellering av spredningen av utslippet.

Alle prøvene fra både undersøkelsen av sedimentmiljø og punktutslippsundersøkelsen viste svært god tilstanden og indikerer et miljø som er upåvirket av organisk belastning. Sedimentet i område var i stor grad sammensatt av silt og leir. Både de kjemiske målingene og de sensoriske vurderinger gjenspeiler hverandre og viser til god tilstand i sedimentet ved utslippspunktet.

I behovsvurderingen for konsekvensvurdering vurderer Åkerblå AS at område er egnet til formålet, og ikke i stor konflikt med andre interesser eller skade for miljøet. Derfor er det ikke nødvendig med konsekvensutredning for tiltaket.

#### *Strøm og modellering*

Det er gjennomført en strømmåling i perioden 02.01.2022 – 18.02.2022 av Åkerblå AS på spredningsdypet (31 meter) og på bunnen (62 meter).



Strømmålingene viste en svak strøm ved spredningsdypet med et gjennomsnitt på 2.7 cm/sek og 65.5 % strøm under 3 cm/sek. Ved bunnen er strømmen hastigheten også svak med et snitt på 2.6 cm/sek og 70.9 % strøm under 3 cm/sek. På både sprednings- og bunndypet er strømmen mot Ø – SV/V. Dette stemmer med bunntopografien som gradvis skrår nedover fra SV mot Ø/NØ. Neumanns-parameter er vurdert som middels stabil på spredningsdypet og lite stabil på bunndypet.

Modelleringen av utslippet ble gjennomført av Åkerblå AS den 24.09.2021 og programvaren Delft3D-FLOW ble brukt. Utløpsvannet vil bestå av sjøvann hentet fra 200 – 250 meters dyp og skal slippes ut på -50 meter. Simuleringen ble gjort med inntaks- og utslippsrater på 1.11 m<sup>3</sup>/s. Sjøvannets egenvekt øker med dypet og utslippsvannet er dermed forventet å være tyngre enn vannet ved utslippspunktet. Dette vil i stor grad forhindre vannet å nå direkte opp til overflaten. Utslippsvannet vil i løpet av primærfortynningen følge bunnens helning nedover samtidig som det blander seg med resipienten. I denne prosessen vil tettheten til utslippsvannet bli utlignet med resipienten. Utslippsvannet vil deretter følge strømmen i fjorden og gradvis fortynnes videre. Modelleringen viser at det er et lite område rundt utslippspunktet hvor konsentrasjonen av utslippsvannet var over 5% gjennom hele simuleringen.

Vi vurderer at strømmålingene og modelleringen indikerer utslippets utbredelse godt. På grunn av svak strøm inne i Torjulvågen egner ikke område seg godt for et større utslipp, men vi vurderer at forholdene er akseptable for å kunne tillate den omsøkte biomassen.

#### *Vannforvaltning*

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. Den økologiske og kjemiske tilstanden i vannforekomstene er i dag god og det forventes at miljømålet nås i planperioden 2022 - 2027.

Klassifiseringen av den økologiske tilstanden i vannforekomstene er basert på mom-C undersøkelser fra oppdrettslokalitene Helsabukta, Skåren, Vallum, Hønsvikgulen og Urda. Vannforekomsten «Halsafjorden - Trongfjorden» er svært stor og hvor relevant noen av undersøkelsene er må derfor vurderes. Modelleringen gjort av utslippet peker på at det vil være en lokal økning i konsentrasjonen av fosfor, nitrogen og organisk stoff rundt utslippspunktet. Det er forventet at et område rundt utslippspunktet vil være noe forringet, men det skal ikke forringe store deler av Torjulvågen eller vannforekomsten i sin helhet.

Ved stor produksjon fra i landbaserte akvakulturanlegg kan tungmetall, legemiddel, vaske- og desinfeksjonsmiddel og ellers fremmede stoff i før gi utfordringer med utslipp av enkelte prioriterte miljøgifter.

For å unngå at vannforekomster havner i dårligere enn god tilstand, skal vannmiljøet overvåkes. Alle utslippslokaliteter er ulike og det kan være vanskelig å forutsi akkurat hvordan aktivitet ved lokaliteten vil påvirke vannforekomsten. Ut fra tilgjengelig kunnskap om landbasert fiskeoppdrett generelt, ansees det å være noe risiko for at tilstanden reduseres til dårligere enn god. For å holde seg innenfor kravene i vannforskriften må vannforekomsten overvåkes. Det skal derfor gjennomføres punktundersøkelser av utslippsområde i henhold til program for resipientovervåkning (pkt 11.2).

#### *Naturmangfold*

Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) stiller krav til kunnskapsgrunnlaget ved offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet. Søknaden med vedlegg vurderes å oppfylle kravet til kunnskapsgrunnlaget sammen med tilgjengelige data i nasjonale databaser (Naturbase og Fiskeridirektoratets kart).

Av naturverdier i Torjulvågen er det registrert naturtypen «Strandeng og strandsump» innerst i selve vågen. Naturtypen har fått verdi B som viktig/regional verdifull, og det er observert en del våtmarksfugl på lokaliteten. Siland, rødstilk og svartbak er norske ansvarsarter. Vi forventer ikke at utslippet vil påvirke naturtypen i nevneverdig grad.

Det er registrert et viktig gytefelt for torsk i trongefjorden og innover i Torjulvågen som er verifisert av Havforskningsinstituttet. Gytefeltet har middels eggtetthet og middels retensjon av egg. I hvilken grad utslippet fra landbasert kveiteoppdrett kan påvirke gytefeltet for torsk er noe usikkert. [ICOD prosjektet](#) ble etablert for å undersøke mulige interaksjoner mellom oppdrettsanlegg og nærliggende gyteområder for kysttorsk. I prosjektet



kunne ikke Havforskningsinstituttet konkludere med en effekt. Vi forventer derfor ikke at utslippet fra landbasert kveiteanlegg i Torjulvågen å ha en nevneverdig påvirkning på gyteområde for torsk.

Det er registrert et avløpsanlegg som bruker Torjulvågen som resipient. Avløpsanlegget bruker mekanisk slamavskiller og har et biologisk oksygenforbruk (BOF5) på 2.47 tonn i året og kjemisk oksygenforbruk på 3.09. Utslippet fra anlegget er i dag på 80 kg fosfor og 500 kg nitrogen i året. Det er ikke ventet at den samlede belastningen på resipienten blir uakseptabel, jf. naturmangfoldlovens § 10.

Kartlegging av naturmangfold i marine miljøer er generelt dårlig. Kunnskapen om effekter fra oppdrettsvirksomhet er heller ikke fullstendig, og forskning kan så langt ikke gi fullstendig svar på hvilke effekter utslipp av næringssalt og fremmedstoff kan ha på naturmangfoldet. Etter naturmangfoldlovens § 9 om føre-var-prinsippet, skal det ved mangel på kunnskap tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Statsforvalteren vurderer tiltaket som tilstrekkelig dokumentert til at det ikke kan legges vesentlig vekt på føre-var-prinsippet.

Etter naturmangfoldlovens §§ 11 og 12 skal det benyttes miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder og kostnader ved å begrense skade på naturmangfoldet skal dekket av tiltakshaver. Det stilles i denne tillatelsen vilkår om rensing av utslippet. Selv om risikoen for skade i utgangspunktet vurderes som liten, anses det som rimelig, og i tråd med beste praksis for oppdrettsanlegg, at resipienten overvåkes for å dokumenter tilstanden. Det stilles krav om at god tilstand i resipienten opprettholdes.

#### *Slam og avfall*

Anlegget vil ved generere 31 tonn tørt slam i året, med et tørrstoffinnhold på 20% vil det tilsi 154 tonn i året. Det stilles i denne tillatelsen vilkår om at slamhåndtering skal foregå innenfor gjeldende krav og uten sjenerende lukt eller utslipp. Slammet skal i størst mulig grad utnyttes som en ressurs og virksomheten må utarbeide og oversende en plan for slamhåndtering og disponering før oppstart. Det stilles i tillatelsen også vilkår som skal sikre best mulig håndtering av avfall (pkt 8.2).

#### *Konklusjon*

Statsforvalteren mener at rensing av utslippet og overvåkning av resipienten og vil gi tilstrekkelig sikkerhet mot alvorlige eller irreversible miljøeffekter. Dette sammenholdt med de positive samfunnsmessige forhold rundt oppdrettsnæringen, gjør at Statsforvalteren finner det rimelig å gi tillatelse etter forurensningsloven på visse vilkår. Vilkår som at vannforekomsten og registrerte naturtyper ikke skal bli betydelig forringet.

### **Generelle forutsetninger for tillatelsen og informasjon om regelverk og gebyr**

#### **Internkontroll**

Det er en forutsetning at bedriften har en internkontroll som tar hensyn til bedriftens plikter til å hindre forurensning av ytre miljø, og som sikrer at bedriften oppfyller de kravene som går fram av lover, forskrifter og utslippstillatelse.

Det understrekes at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslipp holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

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 øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til nettstedet [www.regelhjelp.no](http://www.regelhjelp.no).

#### **Endringer eller tilbakekalling av tillatelsen**

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. 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.

#### **Tvangsmulkt og straff**



Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Ved avvik fra tillatelsen eller forurensningsloven kan Statsforvalteren gi pålegg om igangsetting av tiltak for å rette opp avvik, jf. forurensningsloven § 7, siste ledd. Dersom pålegget ikke blir fulgt opp, kan Statsforvalteren fatte vedtak om tvangsmulkt til staten, jf. § 73, eller sørge for igangsetting av tiltak, jf. § 74.

#### **Erstatningsansvar**

At forurensningen er tillat, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

#### **Vedtak om gebyr for saksbehandlinga.**

På bakgrunn av de opplysningene som virksomheten har gitt i søknaden, er saksbehandlingen plassert under gebyrsats 3 jf. forurensningsforskriften kapittel 39. Det betyr at Nordic Halibut AS skal betale et gebyr på kr 112 300,- for saksbehandlingen. Faktura med innbetalingsblankett vil bli sendt ut fra Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

#### **Klagerett**

Statsforvalterens vedtak kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om Statsforvalterens 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 Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren 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. Statsforvalteren i Møre og Romsdal vil på forespørsel kunne gi nærmere opplysninger om saksbehandlingen.

Med hilsen

Linda Aaram (e.f.)  
underdirektør

Mathias Strømmen  
rådgivar

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Tillatelse etter forurensningsloven til Nordic Halibut AS



**Kopi til:**

**MØRE OG ROMSDAL  
FYLKESKOMMUNE  
MATTILSYNET**

**FISKERIDIREKTORATET  
TINGVOLL KOMMUNE**

**Postboks 2500**

**Felles postmottak  
Postboks 383**

**Postboks 185 Sentrum  
Midtvågvegen 2**

**6404 MOLDE**

**2381 BRUMUNDDAL**

**5804 BERGEN**

**6630 TINGVOLL**



# Tillatelse etter forurensningsloven til Nordic Halibut AS for oppdrett av stamfisk, yngel og settefisk av kveite ved lokalitet Torjulvågen i Tingvoll kommune

Tillatelsen er gitt i medhold i lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) §§ 11 og 16. Tillatelsen med 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 bedriften 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 tredd i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for bedriftens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

## Bedriftsdata

Bedrift	Nordic Halibut AS
Akvakulturlokalitet	Torjulvågen
Postadresse	Næringsveien 18, 6530 Averøy
Kommune og fylke	Tingvoll kommune i Møre og Romsdal fylke
Org. nummer (bedrift)	974526441
NACE-kode og bransje	03.211 Produksjon av matfisk og skalldyr i hav- og kystbasert fiskeoppdrett

## Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer: -	Saksnummer: 2023/1999	Anleggsnummer: 1560.0046.01
Tillatelse første gang gitt: -	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -	Sist endret: -

## 1. Ramme for tillatelsen

Tillatelsen gjelder forurensning fra landbasert produksjon av stamfisk, yngel og settefisk av kveite (*Hippoglossus hippoglossus*). Tillatelsen gjelder for en produksjon av 385 tonn/år fisk og bruk av førfaktor på 1. Tillatelsen gis på vilkår om at kravene til miljøtilstand i resipienten er oppfylt.

Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## Lokalitetsdata

Lokalitet	Torjulvågen
Lokalitetsnummer	37677
Kommune	Tingvoll

## **2. Generelle vilkår**

### **2.1. Utslippsbegrensninger**

De utslippskomponenter fra bedriften 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 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 stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

### **2.2. 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 utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Utslippsreduksjon skal være basert på miljørisikoanalyse som beskrevet i pkt. 9.1. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### **2.3. Tiltak ved økt forurensningsfare eller unormale driftsforhold**

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, også 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 varsles iht. pkt. 9.4.

### **2.4. Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder kravene 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 aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Internkontrollen må inneholde rutiner for registrering og dokumentasjon av produksjon, forbruk av råstoff, avfall etc. Eventuelle avvik fra gjeldende krav,

---

<sup>1</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

samt klager på utslipp, lukt eller støy, skal registreres. Tiltak for å rette opp avvik skal også registreres.

## **2.5. Føre-var-prinsippet, beste tilgjengelige teknikker og utskifting av utstyr**

Anlegget skal etterleve forurensningslovens føre-var-prinsipp for å redusere miljøpåvirkningen av driften og forbruket av ressurser. Dette gjelder for alle interne produksjonsprosesser, samt rensing av avløp. Bedriften plikter som en del av sin internkontroll å holde seg oppdatert på de best tilgjengelige teknikker for bransjen (BAT)<sup>2</sup>. Anlegget skal bruke beste tilgjengelige teknikker så langt som råd, når dette ikke medfører urimelige kostnader. Dersom bedriften planlegger utskifting av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensning på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, er det meldeplikt til Statsforvalteren<sup>3</sup>.

## **2.6. Nærmiljø**

Den ansvarlige skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av driften blir redusert til et minimum.

Alt av innsatsstoff, produksjonsenheter, avfall med mer som kan utgjøre en forurensningsfare eller på annen måte kan være en fare eller ulempe for miljøet skal være sikret mot tilgjengelighet fra uvedkommende.

Alle lagertanker for flytende tilsatsstoff, innsatskjemikalier eller avfall som kan utgjøre en forurensningsfare eller på annen måte være en fare eller ulempe for miljøet skal sikres mot overfylling og lekkasje. Tanker for petroleumsprodukter på mer enn 10 m<sup>3</sup> og for andre farlige kjemikalier/farlig avfall over 2 m<sup>3</sup> er omfattet av særskilte krav gjennom forurensningsforskriftens kapittel 18.

## **3. Utslipp til vann**

### **3.1. Utslippsmengder**

Utslippene fra oppdrettsanlegget er indirekte avgrenset gjennom produksjonsrammen i pkt. 1 og krav om rensing av avløpet i pkt. 3.2.3.

Bedriften skal ha oversikt over typer og mengder av stoffer som slippes ut fra anlegget.

Utslippene til vann skal reduseres i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig. Konstruksjon og drift av anlegget må være slik at avfallsmengden inn til renseanlegget reduseres i størst mulig grad. Renseanleggets effekt skal beregnes/måles i forhold til oppnådd reduksjon av organisk stoff, partikler og næringsstoffer, jf. pkt. 3.2.3 om renseanlegg og pkt. 10 om utslippskontroll.

---

<sup>2</sup> BAT-dokumentasjon for akvakultur foreligger per i dag i rapport fra Nordisk Ministerråd, TemaNord 2013:529, BAT for fiskeopdræt i Norden, <https://www.norden.org/no/node/58591>. Det finnes per i dag ingen oppdatert versjon av denne

<sup>3</sup> Jf. forurensningsloven § 19.

### 3.2. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

#### 3.2.1. Vannforbruk

Forbruket av vann skal i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig tilpasses anlegget sitt faktiske behov i produksjonen og en størst mulig renseseffektivitet i renseanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

#### 3.2.2. Fôring

Ved fôring av fisken skal tap og spill av fôr reduseres mest mulig.

#### 3.2.3. Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet renses mekanisk gjennom et primærrenseanlegg, mekanisk sedimenteringsanlegg eller annen type renseanlegg som oppfyller følgende renseskrav:

Rensegrad av parameter:

Komponent	Spesifikt utslipp før rensing (kg/tonn produsert biomasse)	Renseeffekt i prosent
Total organisk karbon (TOC)	112.6	29%
Total nitrogen (Tot-N)	60	7.4%
Total fosfor (Tot-P)	11.9	22.3%

Total utslippsgrense for produksjon etter rensing:

Komponent	Spesifikt utslipp etter rensing (kg/tonn produsert biomasse)	Årlig grense for produksjon (385 tonn/år)
Total organisk karbon (TOC)	79.9	30.8 tonn
Total nitrogen (Tot-N)	56.3	21.7 tonn
Total fosfor (Tot-P)	9.2	3.6 tonn

Andel død fisk må være med i beregningen av spesifikt utslipp.

Kravet om rensing skal være oppfylt fra første produksjonssyklus.

#### 3.2.4. Oljeholdig avløpsvann

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet slik at utslipp ikke overstiger grensen på 50 mg/l, fastsatt i forurensningsforskriften<sup>4</sup>.

### 3.3. Utslippssted for prosessavløp

Avløpsvannet skal føres ut i resipienten på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig. Ved plassering må det tas hensyn til strøm- og bunnforhold for å sikre minst mulig

<sup>4</sup>Jf. forurensningsforskriften kapittel 15 om krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann

negative effekter på resipienten. Det må innhentes nødvendige data for å kunne vurdere plasseringen. Plasseringen skal være slik at påvirkning på fiskefelter, anadrom fisk sin vandring mot elveosen og andre naturverdier blir minst mulig. Det vesentligste av avløpsvannet skal i minst mulig grad nå overflaten om sommeren og forurenset vann skal i minst mulig grad ikke bli ført inn til strandsonen.

Ved forringelse av tilstanden i resipienten utover det som aksepteres i denne tillatelsens, skal bedriften vurdere om utslippspunktet må flyttes, rensegraden økes eller produksjonen senkes.

### **3.4. Overflatevann**

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

### **3.5. Medisiner/kjemikalier**

Bruk og utslipp av medisiner, insekticid, desinfeksjonsmidler med mer skal skje i samsvar med gjeldende regelverk og retningslinjer fra aktuelle myndigheter. Lager skal være utilgjengelig for uvedkommende og skal være sikret mot søl, lekkasje og uhell, f.eks. med oppsamlingsordning som rommer tankens volum. Ved fôring med medisinfôr skal mest mulig av fôrspill og ekskrement samles opp. Oppsamla fôrspill/ekskrement skal håndteres i samsvar med pkt. 8.

### **3.6. Sanitæravløpsvann**

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

## **4. Utslipp til luft**

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser, slamhåndtering og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Fôrlagring og fôrtillaging, spyling, rengjøring og tørking av nøter, håndtering av avfall samt andre aktiviteter ved anlegget skal skje på en slik måte at de ikke fører til urimelige luktulemper for naboer eller andre utenfor bedriften sitt område.

## **5. Støy**

Anlegget skal utformes og drives slik at det ikke oppstår urimelige støyplager for omgivelsene. Aktiviteter som medfører fare for spesiell støy bør i størst mulig grad gjennomføres innenfor normal arbeidstid, dvs. mandag til fredag kl. 7-16.

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende bosteder, fritidsbosteder, utdanningsinstitusjoner, sjukehus, pleieinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller utregnet som frittfeltsverdi ved fasade som er mest rammet av støy:

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) $L_{AFmax}$
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 all støy fra bedriftens ordinære drift, inkludert intern transport på bedriftens område og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av tilsatte ved bedriften er likevel ikke omfattet av grensene.

Selv om bedriften holder seg innenfor grensene, er det en plikt til å redusere støy mest mulig.

## 6. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Bedriften skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet. Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede 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 varsles om dette. Utfylling, graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven.

## 7. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer, medisiner og stoffblandinger som brukes i bedriften, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, 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.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

## **8. Avfall og slam**

### **8.1. Generelle krav**

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av bedriften. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset 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 avfallsforskriften<sup>6</sup>.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller søkes utnyttet til energiproduksjon. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen og annet regelverk.

Lagring av farlig avfall skal skje under tak og lageret skal være sikret mot tilgjengelighet for uvedkommende. Lagertanker for flytende avfall skal sikres mot søl og lekkasjer, f.eks. med oppsamlingsordning som rommer tankens volum, se også pkt. 2.6. Annen lagring av farlig avfall skal skje på ugjennomtrengelig fast dekke. Alle avfallstyper skal være varig merket med innhold og evt. faremerke. Farlig avfall skal ikke blandes med annet avfall og skal ikke lagres lenger enn 12 mnd. og bedriften må kunne dokumentere at farlig avfall er levert til godkjent mottak.

### **8.2. Produksjonsavfall og slam**

Død fisk, fôrrester, slam, fett o.l. skal håndteres slik at det ikke oppstår forurensningsmessige ulemper. Oppdrettsanlegget skal ha beredskap for å håndtere massiv død av fisk.

Brenning, nedgraving, dumping i sjø, på fyllplass eller annet sted av slam, død fisk, fiskerester eller annet produksjonsavfall er ikke tillatt.

Avfallet skal behandles slik at det i størst mulig grad kan utnyttes. Oppsamla død fisk skal konserveres straks ved ensilering, frysing e.l. og føres til eget lager. Ved ensilering skal fisken kvernes. Alt avfall skal leveres til behandlingsanlegg som er godkjent av myndighetene.

Alt slam fra renseanlegg m.m. skal i størst mulig grad utnyttes som en ressurs. Bedriften må ha en slamhåndteringsplan i tråd med gjeldende regelverk. Levering må skje til godkjent mottak/bruk. Lagring og transport må skje på en slik måte at det oppstår minst mulig ulemper knyttet til lukt m.m.

Frist for å sende inn slamhåndteringsplan er **01.02.2025**.

### **8.3. Medisin- og kjemikalierester**

---

<sup>6</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930.

Ubenyttede rester av medisinfôr, antibiotika, insekticid samt andre miljøfarlige stoff inkludert emballasje skal samles og lagres forsvarlig før avhenting ved produsent eller annen godkjent instans. Det samme gjelder for oppsamlede fôrrester og ekskrement som inneholder antibiotika.

#### **8.4. Håndtering av annet avfall**

Emballasje o.l. samt alt anna avfall som ikke er omfattet av pkt. 8.1 til 8.3 skal mellomlagres på forsvarlig måte og leveres til godkjent avfallsanlegg for slike avfallstyper. Avfall må lagres slik at det ikke kan komme på avveie som følge av vind, bølger etc. Bedriften må kunne dokumentere levert avfallsmengde fordelt på ulike typer.

### **9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot forurensning**

#### **9.1. 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 bedriften 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 forurensning fra bedriften og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

#### **9.2. Forebyggende tiltak**

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

Bedriften plikter jevnlig føre tilsyn og kontroll med renseanlegg, fôringsutstyr med mer, slik at det kan drives mest mulig effektivt. Bedriften må blant annet drive forebyggende vedlikehold og ha et rimelig reservedelslager av de mest utsatte komponentene, jf. krav i internkontrollforskriften.

#### **9.3. 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 bedriften til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.



## 9.4. Varsling av akutt forurensning

**Brannvesenet (tlf. 110) skal varsles om akutt forurensning eller fare for akutt forurensning fra landbasert virksomhet.**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>7</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig, og senest følgende arbeidsdag, underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

Unormale driftsforhold ellers, som ikke blir omfattet av definisjonen av akutt forurensning, skal varsles til Statsforvalteren så snart som mulig, og senest nærmeste følgende arbeidsdag. Statsforvalteren skal holdes skriftlig orientert om årsaken til hendelsen og tiltak som er satt i verk eller som er planlagt for å motvirke og begrense virkninger og hindre gjentakelser.

## 10. Utslippskontroll

### 10.1. Måling og beregning av utslipp

Bedriften skal gjennomføre beregninger og/eller målinger av utslipp til vann, og disse skal utføres slik at de blir representative for de faktiske utslippene. Utrekninger av bedriftens utslipp skal være basert på fôrforbruk, biologisk produksjon og produsert mengde slam. Beregninger og/eller målinger må være egnet til å dokumentere at renskravene i vilkår 3.2.3 blir etterlevd.

Beregninger og/eller målinger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes. Bedriften skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Statsforvalteren kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingpunkter etableres på steder som gjør det mulig å ta prøver av utslippene i henhold til aktuelle standarder. Dersom bedriften bruker eksterne laboratorier/konsulenter for prøvetaking og analyse, skal akkrediterte laboratorier/tjenester benyttes der dette er mulig.

Måleprogram må sendes til Statsforvalteren innen **01.02.2025**.

Måling/beregning av utslippsmengder i foregående år skal innen 1. mars hvert år rapporteres til Statsforvalteren.

### 10.2. Journalføring

---

<sup>7</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269.

Bedriften skal regelmessig registrere og journalføre følgende data:

- Fiskemengde
  - Total biomasse
  - Antall individer
  - Biomasse og antall produsert fisk siste år
- Fôrtype og fôrforbruk
- Mengde rømt fisk
- Mengde død fisk
- Avfallsmengder og disponeringsmåter
- Bruk av
  - Antibiotika, type og mengde
  - Insekticid, type og mengde
  - Andre kjemikalier, type og mengde
- Resultat av utslippskontrollen i renseanlegget
- Mengde oppsamlet slam fra renseanlegget per år
  - Med antibiotika
  - Uten antibiotika
  - Mengden tørrstoff
  - Leveringssted og disponeringsmåte
- Resultat av miljøundersøkelser i resipienten

Journalen skal oppbevares ved anlegget i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll.

## **11. Krav til miljøtilstand og overvåkning av resipient. Rapportering til Statsforvalteren.**

### **11.1. Krav til miljøtilstand i resipienten**

Bunnpåvirkning fra oppdrett er størst ved utslippspunktet og avhengig av strømforholdene avtar påvirkningen raskt med økende avstand til utslippet. Utslipp fra akvakultur skal ikke føre til at organisk avfall akkumulerer over tid eller at gravende bunndyr ikke kan leve i nærsone til utslippspunktet. I influensområdet utenfor nærsone skal tilstanden for dypvannet, bunnfauna og sediment være *god*, tilstandsklasse II eller bedre, etter vannforskriften<sup>8</sup> og tilhørende veiledere.

Utslipp fra akvakultur skal ikke gi dårligere tilstandsklasse i øvre vannlag om sommeren enn naturtilstanden.

Strandsonen i nærheten av en lokalitet skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra akvakultur.

### **11.2. Krav til overvåkning av resipienten**

---

<sup>8</sup> Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) av 15.12.2006, nr. 1446

Bedriften skal overvåke sin påvirkning av resipienten etter en risikobasert overvåkningsplan. Prøvetaking og analyse skal utføres etter etablerte standarder.

Overvåkningen må være helhetlig og de ulike miljøundersøkelsene skal være integrerte. Det skal så langt det er mulig lages en felles rapport med en felles vurdering/drøfting om miljøtilstanden i resipienten.

Overvåkningsplan må sendes til Statsforvalteren innen **01.02.2025**.

Miljøundersøkelser skal utføres av kompetent organ med akkreditering for de aktuelle metodene. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som best mulig kartlegger bedriftens påvirkning.

Overvåkning skal i størst mulig grad være i henhold til vannforskriften<sup>8</sup> og veileder for klassifisering av miljøtilstanden i vann<sup>9</sup>.

Minimumskrav for overvåkningen er:

- Sedimentering og bunnfauna skal overvåkes minst hvert 6. år. Første undersøkelse skal gjennomføres innen 1 år etter at anlegget er kommet i normal drift.
- Prøvetaking skal skje på et tidspunkt da en forventer at belastningen på resipienten er høyest.
- Overvåkningen må minimum inneholde parameter som beskrevet i NS 9410<sup>10</sup> for C-undersøkelsen.
- Utførelse skal være i henhold til NS-EN ISO 16665<sup>11</sup> og NS-EN ISO 5667-19<sup>12</sup>
- Prøvepunktene må plasseres slik at de viser påvirkningen i en gradient med økende avstand fra utslippspunktet.
- Ved hardbunn eller sterkt skrånende terreng må bedriften vurdere annen undersøkelsesmetodikk og avtale dette nærmere med Statsforvalteren.
- Ved indikasjoner på redusert miljøtilstand skal Statsforvalteren varsles særskilt og oppfølgende prøvetaking iverksettes.

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

### **11.3. Rapportering**

Rapportering av miljøundersøkelser skal så langt som mulig følge krav i NS 9410 og må inneholde en faglig vurdering i forhold til miljøpåvirkning. Undersøkelser skal sendes til myndighetene via Altinn, der dette er mulig. Kopi av alle miljøundersøkelser som ikke sendes via Altinn, skal sendes til Statsforvalteren i Møre og Romsdal. Alle resultater skal registreres på

---

<sup>9</sup> Klassifisering av miljøtilstanden i vann. Veileder 02:2018 eller nyere veileder.

<sup>10</sup> Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg, NS 9410:2016 eller nyere versjon, pkt. 6.4

<sup>11</sup> Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna

<sup>12</sup> Vannundersøkelse – Prøvetaking - Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder

<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>. Nærmere informasjon om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren i Møre og Romsdal.

## **12. Utskifting av utstyr**

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i bedriften som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

## **13. Energi**

Bedriften skal ha et system for energiledelse for kontinuerlig, systematisk og målretta vurdering av tiltak som kan settes i verk for å oppnå mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i internkontrollen til bedriften, jf. punkt 2.4 og følge prinsippene og metodene gitt i norsk standard for energiledelse.

## **14. Eierskifte**

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

## **15. Nedleggelse**

Hvis et anlegg blir nedlagt eller 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 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.

## **16. Tilsyn**

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

## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Listen blir fortløpende oppdatert og bedriften plikter å holde seg oppdatert: [Den norske prioritetslista for kjemikalier - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](#)

#### Metaller og metallforbindelser:

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

#### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere:</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
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 <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider:

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC

Di(hydrogenerert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
---------------------------------------------	--------

### **Alkyfenoler 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-relaterte
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder	PFHxS, PFHxS-relaterte
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA,

### **Tinnorganiske forbindelser:**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
----------------------------------------------	-----

<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
-----------------------------------------------------	------

<b>Bisfenol A</b>	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-ditertpentylfenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)fenol	UV-350

## VEDLEGG 2

### Avløp

<b>SS</b>	Suspendert stoff, partikler i avløpsvannet.
<b>TOC</b>	Totalt organisk karbon, brukt som mål på mengde organisk stoff i avløpsvann.
<b>KOF</b>	Kjemisk oksygenforbruk, brukt som mål på mengde organisk stoff i avløpsvann.
<b>BOF<sub>7</sub></b>	Biologisk oksygenforbruk over 7 døgn, brukt som mål på mengde organisk stoff i avløpsvann.

### Støy

<b>L<sub>den</sub></b>	A-veiet lydnivå for dag-kveld-natt (day-evening-night), sammensatt av langstids A-veide gjennomsnittlige lydnivå for hhv. dag/kveld/natt med tillegg på 0/5/10 dB.
<b>L<sub>evening</sub></b>	A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.
<b>L<sub>night</sub></b>	A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.
<b>L<sub>AFMAX</sub></b>	Gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene LAF (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.
<b>Impulslyd</b>	Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen « highly impulsive sound » som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.