



Neptun Settefisk
Søren Thornæs vei 10
7800 NAMSOS

Vår dato: 04.06.20145
Vår ref.: 2014/5498
Arkivkode:542.1
Deres dato: Deres ref.:

Neptun settefisk AS - tillatelse etter forurensingsloven for lokaliteten Røyklibotn

Vi viser til Nord-Trøndelag fylkeskommune sin oversendelse datert 23.10.2014 ang. utvidelse av lokaliteten Røyklibotn i Namsos kommune, samt andre opplysninger oversendt i saken.

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag gir tillatelse på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brev. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 jf. § 16. Fylkesmannen i Nord-Trøndelag har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsettingen av vilkårene har Fylkesmannen i Nord-Trøndelag videre lagt til grunn hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsens pkt. 3. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen i den grad 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. For virksomheter som benytter slike stoffer som innsatsstoffer eller de dannes under produksjonen, er utslipp av stoffene bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsens pkt. 3 flg. eller utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

Fylkesmannen vil understreke at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, 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.

Denne tillatelsen kan senere endres 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.

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

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til regelhjelp.no.

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.

Tillatelse til utslipp fritar ikke fra plikt til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover eller plikt til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

Lovgrunnlag

Forurensningsloven

Fylkesmannen kan etter søknad gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning med hjemmel i forurensningsloven § 11. Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse kan gis og fastsetter vilkårene etter § 16, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Vanndirektivet

Søknader om utslippstillatelse må i tillegg vurderes etter vannforskriften § 4 (miljømål) som gir visse rammer for Fylkesmannens skjønnsutøvelse i forurensningssaker. Vannforskriftens bestemmelser betyr blant annet at Fylkesmannen i utgangspunktet bare kan gi utslippstillatelse dersom miljøtilstanden i den berørte vannforekomsten ikke forringes.

Naturmangfoldloven

I alle offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal rettsprinsippene i naturmangfoldlovens §§ 8-12 legges til grunn for beslutningen. Det påligger derfor Fylkesmannen å vurdere betydningen av de enkelte rettsprinsippene i naturmangfoldloven i sammenheng med vår behandling av søknader om utslippstillatelser til akvakulturvirksomhet. Vurderingene er begrenset til de påvirkninger som er relatert til forurensningslovens virkeområde. De aktuelle rettsprinsippene omfatter; *kunnskapsgrunnlaget, føre-var-prinsippet, økosystemtilnærming og samlet belastning, kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver* og til sist prinsippet om *bruk av miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder*.

Kort orientering om saken

Neptun Settefisk AS har søkt om en utvidelse på 2 500 000 stk. settefisk av laks, ørret og regnbueørret pr. år. Den nye avdelingen er planlagt som resirkuleringsanlegg. Bedriften har en eksisterende tillatelse på 2 500 000 stk. settefisk hvor klekkeri og startforing ble lagt over på resirkuleringsanlegg i januar 2015. Totalt vil planlagt årlig produksjonen være på inntil 5 000 000 stk. settefisk med et forventet forforbruk på 400 tonn.

Planstatus

Søknaden er lagt ut til offentlig høring og behandlet av Namsos kommune den 22.10.2014. Namsos kommune anbefaler at Neptun Settefisk AS får utvidet sin tillatelse til produksjon av settefisk i Røyklibotn fra 2,5 mill. til 5 mill. smolt. Namsos kommune uttaler også at det bør settes vilkår som sikrer at resipientens bæreevne ikke overbelastes.

Det er ikke kommet inn flere uttalelser innen høringsfristen.

Tiltakets miljøpåvirkning

Anlegget er allerede etablert og har en tillatelse på 2 500 000 stk. settefisk (årlig produksjon på 130 tonn biomasse per år). Klekkeri og startforingsanlegg for nåværende produksjon ble lagt over på resirkuleringsanlegg i begynnelsen av 2015. Det nåværende anlegg har utslipp nært terskelen til det indre bassenget i Røyklibotn.

Omsøkt utvidelse av 2 500 000 stk. settefisk er planlagt til å stå på resirkuleringsanlegg. Det blir stilt krav om at utslipp fra dette anlegget skal føres lengre ut i den ytre delen av Røylibotn eller utenfor Jektvikstraumen for ikke å påvirke resipienten ytterligere, jf. vilkår 3.1.2.

Virksomheten blir pålagt rensing. Rensing av avløpsvannet (pkt. 3.2.3 i tillatelsen) vil minske effektene av utslippet. Bedriften skal til enhver tid kunne dokumentere at renskravene blir etterlevd, og må derfor gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann, jf. pkt. 10.1 i tillatelsen.

Settefiskanlegg kan påvirke miljøet ved utslipp til vann, støy, lys, lukt og ved at det blir generert farlig avfall. De utlippene til vann som et anlegg har må kunne omsettes av naturen etter hvert for ikke å overbelaste miljøet. Dersom strømforholdene og eventuelt topografiske forhold gjør at organiske avfallsstoffer i form av fôrspill og ekskrementer akkumuleres på bunnen, kan dette, dersom tilførselen er tilstrekkelig høye, medføre at nedbrytningsprosessen i bunnsedimentene stopper opp. Akkumulasjon av store mengder organiske avfallsstoffer kan medføre blant annet lokal utryddelse og/ending av bunndyrfaunaen.

Fylkesmannens vurderinger og begrunnelse for fastsettelse av vilkår

Kunnskapsgrunnlaget

Forurensningsforskriftens § 36-2 setter krav til hvilken informasjon som skal følge en søknad om utslippstillatelse. Med hjemmel i forurensningsloven § 12 kan Fylkesmannen i tillegg kreve mer spesifiserte undersøkelser av søker der det ansees som nødvendig. Forvaltningsloven § 17 og naturmangfoldloven § 8 sier videre noe om hvordan dette kunnskapsgrunnlaget skal vurderes i sammenheng med offentlig myndighetsutøvelse.

Settefiskanlegg har utslipp på lik linje som utslipp fra industri. Det kan settes utslippsregulerende vilkår til driften og settes krav om at miljøtilstanden i resipienten skal opprettholdes på et tilfredsstillende nivå.

Søknaden har vedlagt B-undersøkelse fra 15.10.2010 og strømmåling fra juni-juli 2007. Det er også vedlagt en MOM-C undersøkelse fra 2013. Det er gjennomført en utvidet bunndyrsundersøkelse i Røyklibotn april i 2014 og det gjennomført en resipientundersøkelse ved å overvåke oksygen, saltholdighet og temperatur i resipienten fra april til oktober 2014.

Etter en samlet vurdering anser vi kunnskapsgrunnlaget i denne saken som tilstrekkelig for å kunne fatte vedtak i saken, jf. forvaltningsloven § 17 og naturmangfoldloven § 8.

Påvirkning på resipienten

Produksjonen i et settefiskanlegg vil kunne påvirke miljøet gjennom utslipp til vann, lukt, støy og at det blir generert farlig avfall. Lagring av kjemikalier og farlig avfall kan medføre fare for akutte utslipp. En utslippstillatelse til settefiskproduksjon vil i hovedsak regulere utslipp av organisk stoff, næringsstoff (nitrogen og fosfor), kjemikaliebruk, avfallshåndtering og støy. Isolert sett er slike utslipp uønskede for omgivelsene/neighborlag og for resipientene. Den største miljøpåvirkningen fra anlegget ved Røyklibotn vil være utslipp fra næringsholdig organisk materiale til sjøresipienten i form av fiskeekskrement og spillfôr.

Utslipp fra settefiskanlegg kan likevel ha lokale effekter, som for eksempel tilgroing i strandsonen. Rensing av avløpet vil minske denne tilgroingen.

Miljømålene for bunnpåvirkning fra et settefiskanlegg er at organisk avfall ikke skal akkumuleres over tid og at gravende bunndyr kan leve ved utslippet. Resipientens bæreevne oppfattes gjerne som resipientens kapasitet til å motta og omsette organisk stoff. Størst

betydning for denne bæreevnen har spredningsstrømmen som sprer partiklene fra utslippet, bunnstrømmen som bringer oksygen til nedbrytningsprosessene og dypet.

Utslippspunktet for nåværende anlegg ligger ved terskelen av den indre delen av Røyklibotn og viser en noe svak strøm (tabell 1).

Tabell 1: Strømmålinger gjennomført ved avløpspunktet

Dyp for målingene	Gjennomsnitt (cm/sek)	Maksimum (cm/sek)	% 0-1 målinger
Overflatestrøm (5 meter)	1,1	6,8	81,1

En svak strøm ved utslippet tyder på en dårligere spredning av partikler og organisk materiale. Dette kan føre til en akkumulering på bunnen og hindre en effektiv nedbrytning. Utslipet fra nåværende settefiskanlegg ligger også ved en terskel til det indre bassenget, og videre hindrer effektiv vannutskifting. Dette tilsier at omsøkt utvidelse av settefiskanlegget vil kunne påvirke den indre delen av Røyklibotn negativt.

Det er derfor satt vilkår (vilkår 3.1.2) om at avløpsvann fra omsøkt utvidelse av settefiskanlegget skal legges lengre ut i det ytre bassenget i Røyklibotn, eller ut gjennom Jektvikstraumen, slik at utslippet ikke påvirker det indre bassenget ytterligere. Det skal foreligge en faglig vurdering av hvor avløpsrøret skal legges, med strømundersøkelser fra området. Dette må gjøres for å kunne vurdere påvirkningsområdet fra avløpet. Planer for utslippspunkt må godkjennes av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag før tillatelsen trår i kraft.

Formålet med å sette vilkår i en utslippstillatelse er å mest mulig hindre, minimalisere og forebygge skader og ulemper for miljøet som følge av utslipp fra virksomheter. Utslipet skal ikke på noen vesentlige måter endre naturtilstanden i miljøet i vann eller på land. Ved en jevnlig overvåking av resipienten vil man kunne sikre at vannforekomsten har en god økologisk og kjemisk tilstand.

Naturtyper i resipienten

Den nasjonale kartleggingen av marint biologisk mangfold er ferdig i Nord-Trøndelag for enkelte prioriterte naturtyper og leveområder for enkelte arter. Det er ikke en heldekkende kartlegging og man mangler kunnskap for noen områder. Områder som er blanke betyr at man ikke har kartlagt området.

Miljødirektoratet sin database Naturbasen¹ viser at det registrert naturtyper i influensområdet til anlegget.

Fjorder med naturlig lav oksygeninnhold i bunnvannet

Røyklibotn er en terskelfjord med begrenset vannutskifting. Det er en terskel ved Jektvika og en terskel i selve Røyklibotn. Dette betyr at bunnvannet i den indre delen av fjorden vil ha et naturlig lavt oksygeninnhold. Dette karakteriseres som en egen naturtype. Fjorder med tidvis lavt oksygeninnhold vil mangle enkelte arter som har krav til god oksygentilgang og gir derfor en helt spesiell artssammensetning. Slike fjorder vil være svært sårbar for tilførsel av organisk tilførsel som kan føre til ytterligere dårligere oksygeninnhold i bunnvannet. Utslipp fra omsøkt utvidelse av settefiskanlegget må legges slik at det ikke påvirker den indre delen av Røyklibotn.

¹ Naturbase: Fagsystem fra Miljødirektoratet for registrering av verneområder, naturtyper og andre biologisk mangfold data som er viktige i arealforvaltningen. http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/NB3_viewer.asp

Sterke tidevannsstrømmer

Den ytre delen av Røyklibotn er karakterisert som naturtypen «sterke tidevannsstrømmer». Gjennom en trang passasje (Jektvikstraumen) oppstår det sterke tidevannsstrømmer. I slike strømmer finnes det arter som vanligvis er assosiert med større dyp. Denne naturtypen er generelt robust mot tilførsel av organisk materiale da vannutskiftingen vil være stor i slike områder.

Den generelle kunnskapen om hvordan de ulike naturtypene kan påvirkes av forurensning fra oppdrettsvirksomhet er begrenset. Det pågår i dag noen forskningsprosjekt som kan belyse denne problemstillingen nærmere i løpet av de nærmeste årene. Fylkesmannen forventer at risikoen for uønsket påvirkning av nærliggende naturtyper vil være betydelig mindre på eksponerte lokaliteter, sammenlignet med mer beskyttede sjøområder.

Hvis det fremkommer kunnskap som tilsier at det finnes naturtyper og at disse kan forringes av produksjonen ved lokaliteten Røyklibotn, må det påregnes at virksomheten kan få nye vilkår om overvåking og eventuell regulering av sine utslipp i relasjon til de prioriterte naturtypene som registreres i anlegges influensområde jf forurensningslovens § 18. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver jf. forurensningslovens § 51 og § 2 nr 5, samt naturmangfoldlovens § 11 (kostnader ved miljøforringelse bæres av tiltakshaver).

Fylkesmannen understreker at vurderingene ovenfor er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet jf forurensningslovens § 2 nr 3 og naturmangfoldloven § 12 (miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder).

Søknaden er vurdert etter vannforskriftens § 12

Anlegget har sitt utslipp i Røyklibotnet (ID nr 0341010900-2-C). Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha moderat tilstand.

Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal i følge *Forskrift om rammer for vannforvaltning* (vannforskriften) beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand, jfr § 4.

I sedimenteringsområde for utslippet fra anlegget skal miljøtilstanden på sikt ikke være dårligere enn "god miljøtilstand", iht. forskriften.

MOM-C undersøkelse fra 2013 for Røyklibotn viser at tilstanden i det indre bassendet (overgangsområdet) er dårlig (MOM tilstandsklasse 3/4) hvor bunnvannet er oksygenfattig. Nær- og fjernområdet er vurdert til å være i god tilstand. Også en utvidet resipientundersøkelse gjennomført april 2014 viser oksygenfattig bunnvann i det indre bassenget og en bunnfauna som gjenspeiler dette.

Fylkesmannen vurderer at omsøkt utvidelse av 2,5 mill. settefisk med utslipp til Røyklibotn kan påvirke resipienten negativt og forringe den økologiske tilstanden ytterligere. Det er derfor satt vilkår om å føre avløpsvannet for utvidet settefiskanlegg lenger ut i den ytre delen av Røyklibotn, eller ut at Jektvikstraumen, for ikke å forringe resipienten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det gjøres tiltak for å bedre forholdene.

Klekkeri og startforing på det nåværende settefiskanlegget, med en konsesjon på 2 500 000 stk. settefisk, ble lagt over på resirkuleringsanlegg i januar 2015. Dette betyr utslipp fra nåværende settefiskanlegg vil bli noe redusert i forhold til tidligere utslipp, da hele anlegget var gjennomstrømningsanlegg.

Tillatelsen er vurdert i forhold til vannforskriften og ut i fra de opplysninger som foreligger mener Fylkesmannen at den omsøkte produksjonen på lokaliteten ikke vil føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten, forutsatt at vilkår 3.1.2. blir fulgt.

Konklusjon

Samlet sett mener Fylkesmannen at de naturgitte betingelsene, anleggets beliggenhet og rensing av avløpet, tilsier at den omsøkte biomassen, med påfølgende utslipp til vann, ikke vil medføre uakseptabel risiko for forurensning, verken på lokaliteten eller i resipienten som helhet, med forutsetning om at avløp fra det nye settefiskanlegget ikke påvirker den indre delen av Røyklibotn ytterligere. Tillatelsen er derfor gitt med vilkår om at avløp fra omsøkt utvidelse av settefiskanlegget skal legges lengre ut i den ytre delen av Røyklibotn.

Virksomheten plikter til å skaffe så god som mulig oversikt over egne utslipp og virkningene på utslippet. Overvåking av miljøtilstanden og mulige endringer av tilstanden i resipienten vil avgjøre om utslippet er forsvarlig også i fremtiden.

Krav om miljøundersøkelser vil videre dokumentere om anlegget har uønskede effekter på resipienten. Dersom miljøundersøkelser viser at belastningen på lokalitetens nærsone overskrider lokalitetens tålegrense eller at resipienten påvirkes negativt, kan Fylkesmannen redusere tillatt stående biomasse eller trekke tilbake tillatelsen, jf. forurensningsloven § 18.

Krav til miljøundersøkelser (vilkår 11 i tillatelsen)

For å overvåke påvirkninger oppdrettsanlegget har på bunnforholdene, er virksomheten pålagt miljøundersøkelse etter NS-EN ISO 16665 før oppstart og deretter minst én gang hvert 3 år (vilkår 11.2). Det skal foreligge undersøkelser fra begge utslippspunktene.

NS-EN ISO 16665 undersøkelsen kan utføres i samarbeid med andre anlegg/virksomheter som ligger i nærheten. Virksomheten må forvente å delta i og delfinansiere overvåking som blir satt i gang i området i forbindelse med gjennomføringen av vannrammedirektivet.

Tillatelsen er også vurdert og funnet i samsvar med prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12. I denne sammenheng må virksomheten være oppmerksom på viktige naturtyper i anleggets influensområde og ha fokus på å unngå at virksomhetens drift forringer disse naturverdiene. Virksomheten må være forberedt på at miljømyndighetene kan pålegge nye vilkår i utslippstillatelsen, hvis ny kunnskap skulle tilsi at driften medfører høy risiko for uønskede effekter på spesielt viktige arter eller naturtyper.

Vedtak

På bakgrunn av søknad og etter en helhetlig vurdering av de miljømessige, tekniske og økonomiske forhold gir Fylkesmannen i Nord-Trøndelag tillatelse etter forurensningsloven § 11 på spesifiserte vilkår med hjemmel i § 16 i samme lov. Tillatelsen er vedlagt dette brev og omhandler forurensende forhold knyttet til virksomheten og gjelder fra den dato det er gitt tillatelse til virksomheten etter akvakulturloven.

Frister

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

Tiltak	Frist	Henvising til vilkår
Rensing av utslipp til vann	Dags dato	3.2.3
Internkontroll for ytre miljø	Dags dato	2.4 Internkontroll- forskriften
Miljørisikoanalyse, dersom dette ikke er gjort før	straks	9.1
Ha etablert beredskap for akutt forurensning	Straks	9.3
Vurdering av substitusjon av kjemikalier	Jevnlig	7 Produktkontroll- loven § 3a
Måling og beregning av utslipp	Flere ganger årlig	10.1
Undersøkelser etter NS-EN ISO 16665 standard	Innen oppstart av nytt anlegg, deretter jevnlig hvert 3 år	11.2

Varsel om gebyr og fastsettelse av risikoklasse

Gebyr

Fylkesmannens behandling av søknader om ny utslippstillatelse er omfattet av en gebyrordning. Vedtaket om utslippstillatelse for lokaliteten Røyklibotn er å betrakte som en ny utslippstillatelse. Bedriften skal betale et gebyr på kr 54 700 for Fylkesmannens behandling av søknaden, jf. forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.04 kapittel 39. Faktura til bedriften vil bli sendt ut av Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Risikoklasse

Risikoklassen er et uttrykk for forurensningspotensialet som foreligger og er gradert fra 1 til 4, der 1 er høyeste risiko. Ved fastsettelse av risikoklasse for en virksomhet skal det tas hensyn til både utslippenes art og størrelse samt til resipientforholdene. På dette grunnlag vil nå Fylkesmannen vurdere risikoklasse for virksomheten på lokaliteten. Plassering i risikoklasse vil gi føringer for rutinemessig, formell kontakt mellom virksomheten og Fylkesmannen. Klassifiseringen har bl.a. innvirkning på hvor ofte Fylkesmannen er ventet å gjennomføre tilsyn med virksomheten, samt gebyrsats for tilsyn. Fylkesmannen har vurdert at anlegget ved lokaliteten plasseres i risikoklasse 3.

Etter forvaltningsloven § 16 har partene i en sak rett til å uttale seg før vedtak blir gjort. Vi ber om at eventuelle merknader angående gebyr og risikoklasse sendes til Fylkesmannen innen 14 dager etter at dette varselet er mottatt.

Klageadgang

Vedtaket, herunder også plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. 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 Nord-Trøndelag fylkeskommune som videresender klagen til Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

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

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen i Nord-Trøndelag også kunne gi på forespørsel.

Med hilsen

Anne Sundet Tangen (e.f.)
Assisterende miljøverndirektør

Andreas Wæhre
Rådgiver
Miljøvernavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift

Vedlegg: vilkår

Kopi med vedlegg sendt til:

Mattilsynet Distriktskontoret Namdalen	Postboks 383	2381 Brumunddal
Namsos kommune Nord-Trøndelag fylkeskommune	Postboks 333 Sentrum Postboks 2560	7801 Namsos 7735 Steinkjer



Vilkår til tillatelse for Neptun Settefisk AS - Røyklibotn

Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet virksomheten har fått endelig tillatelse etter akvakulturloven. Tillatelsen gjelder på de vilkår som er gitt i dette dokumentet.

Dersom bedriften ønsker å gjøre endringer i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen, og som kan ha miljømessig betydning, må endringene avklares skriftlig med Fylkesmannen på forhånd.

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

Virksomhetsdata:

Ansvarlig enhet	Neptun Settefisk
Akvakulturlokalitet¹	Røyklibotn
Postadresse	Søren Thornæs vei 10, 7800 Namsos
Kommune og fylke	Namsos kommune, Nord-Trøndelag
Organisasjonsnummer	958438370
NACE-kode	03.222 Produksjon av yngel og settefisk i ferskvannbasert fiskeoppdrett
NOSE-kode(r)	1101800

Fylkesmannens sine referanser

Anleggsnummer	Tillatelsesnummer	Bransje	Risikoklasse ²
1703.0068.01	2015.0330.T	Akvakultur	3

¹ Jf Akvakulturregisteret: <http://www.fiskeridir.no/register/akvareg/>

² Jf Forurensingsforskriften kapittel 39 om gebyr til statskassen for Miljødirektoratets arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra akvakultur av settefisk for laks. Tillatelsen er basert på en årlig produksjon av 5 millioner settefisk, og en føremengde på 400 tonn før ved maksimal produksjon.

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

2. Generell vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt 3. 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 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 dette framgår uttrykkelig i vilkårene i pkt 3, eller de er så små at de 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. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosessen der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengden, skal eventuelle reduksjon av produksjonsnivå i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medfører 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 nødvendig for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, også om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht pkt 9.4.

2.4 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. 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 aktivitetene som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget. De ansatte må ha god kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egen kontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og for å forebygge at utslipp kan skje.

³ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – 06.12.2996 nr 1127 (internkontrollforskriften).

Anlegget skal ha en stedlig representant som er ansvarlig i henhold til kravene i denne tillatelsen og generelle krav i forurensningsloven med forskrifter, samt ansvarlig for overvåking og vedlikehold av internkontrollen når det gjelder ytre miljø.

2.5 Føre-var prinsippet, best tilgjengelig teknikker og utskiftning 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 dokumentasjonen som finnes for bransjen når det gjelder de best tilgjengelige teknikker (BAT)⁴. 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 Fylkesmannen⁵.

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsmengder

Det er ikke satt utslippsgrenser for komponenter i avløpsvannet. Utslippene fra settefiskanlegget er indirekte avgrenset gjennom en produksjonsramme (vilkår 1) og krav om rensing av avløpet (pkt. 3.2.3). Utslippene til vann skal reduseres i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig. Renseeffekten skal måles i forhold til oppnådd reduksjon av organisk stoff og partikler, se pkt. 3.2.3 og vilkår 10. Rensekravene som er stilt er i henhold til referanseverdier for resirkuleringsanlegg som er planlagt brukt. Det skal til enhver tid arbeides for å nå disse kravene.

Det skal utføres jevnlige målinger av utslipp til vann. Prøvetaking og analyser skal gjennomføres i samsvar med krav i pkt. 10.1.

3.1.2. Utslippspunkt

Avløp fra omsøkt utvidelse av 2 500 000 stk. settefisk skal legges slik at utslipp ikke påvirker den indre delen av Røylibotn. Det skal foreligge en faglig vurdering av hvor avløpsrøret skal legges, og gjennomføres strømundersøkelser fra dette området. Planer for utslippspunkt må godkjennes av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag før tillatelsen trår i kraft.

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.

⁴ Begrepet BAT er i utgangspunktet knyttet til bedrifter som er omfattet av EUs IPPC-direktiv, som akvakultur foreløpig ikke er omfattet av. Forurensningsloven § 2, 1. Ledd pkt. 3 viser til lignende generell retningslinje på forurensningsområdet: "For å unngå og begrense forurensning og avfallsproblemer skal det tas utgangspunkt i den teknologi som ut fra en samlet vurdering av nåværende og framtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater." Forslag til BAT-dokumentasjon for akvakultur foreligger per i dag for eksempel fra Nordisk Ministerråd, jf rapporten TemaNord 2005:528, *Beste tilgjengelige teknikker for fiskeoppdrett i Norden* (2005).

⁵ Jf forurensningsloven § 1

3.2.2. Fôring

Ved fôring av fisken skal tap og spill av fôr reduseres mest mulig. Fôrfaktor bør ikke bli vesentlig høyere enn 1,0. Det er bare tillatt å bruke tørrfôr.

3.2.3. Renseanlegg

For eksisterende anlegg hvor deler av produksjonen står på resirkuleringsanlegg:

	Rensekrav	Måleparameter
Suspendert stoff	minst 50 % reduksjon	SS (partikler > 0,45 µm)
Organisk stoff	Minst 20 % reduksjon	Valgfritt målt i KOF, BOF7 eller TOC

For omsøkt utvidelse av settefiskanlegg hvor hele produksjonen skal legges på resirkuleringsanlegg:

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet renses gjennom sekundærrensing, som oppfyller rensekrav jf. forurensingsforskriftens § 14-2:

- a) *Sekundærrensing*: En renseprosess der både
- 1) BOF₅ - mengden i avløpsvannet reduseres med minst 70 % av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 125 mg O₂/l ved utslipp.
 - 2) KOF_{Cr} - mengden i avløpsvannet reduseres med minst 75 % av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 125 mg O₂/l ved utslipp.

Det blir gitt krav om overvåking av utslipp av nitrogen og fosfor, og Fylkesmannen kan gi krav om fosfor- og nitrogenrensing ved høye verdier av tot-N og tot-P i avløpsvannet.

Kravet om rensing skal være oppfylt fra d.d.

3.2.4. Sikring av avløp med dobbel fiskesil

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet mekanisk måtte passere minst to siler som hver for seg effektivt hindrer fisk av enhver størrelse å passere. Begge silene skal til vanlig være installerte og operative, men minst en av silene skal til enhver tid være operativ.

3.2.5. Overløp

Overløpsvann eller annet vann som kan føre fisk må ledes gjennom sil eller annet hinder, slik at fisk ikke kan slippe ut.

3.2.6. 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 forurensningsforskriften⁶.

3.3. Utslippssted for prosessavløp

Avløpsvannet skal føres ut i resipienten på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig, dvs. at det vesentlige av avløpsvannet ikke når overflaten om sommeren og at forurenset vann ikke blir ført tilbake til strandsonen.

⁶ Jf Forurensningsforskriften kap. 15 om krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann

3.4. Overflatevann

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

3.5. Sanitæravløpsvann

Ved tilknytning til offentlig avløpsnett fastsetter den ansvarlige for nettet nærmere krav.

4. Utslipp til luft

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utarealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Fôrlagring, spyling, rengjøring og tørking av utstyr, håndtering av avfall og andre aktiviteter ved anlegget skal foregå på en slik måte at det ikke fører til nevneverdige luktulempere for naboer eller andre utenfor bedriften sitt område.

5. Støy

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

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55 L _{den}	50 L _{den}	45 L _{den}	50 L _{evening}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

L_{den} er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

L_{evening} er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23-07.

L_{night} er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

L_{AFmax} er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra ordinær virksomhet, inkludert intern transport på området og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra virksomheten overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.

Selv om virksomheten holder seg innenfor grenseverdiene, har bedriften likevel plikt til å redusere støy mest mulig.

6. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten 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.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen⁷.

7. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, 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.⁸

8. Avfall

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 virksomheten. 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 avfallsforskriften⁹.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt 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.

Brenning av avfall er ikke tillatt.

Mellomlagring av avfall skal skje på særskilt avsatt område.

Lagring av farlig avfall skal skje under tak og lageret skal være sikret mot tilgjengelighet for uvedkommende. Lagring av farlig avfall skal skje på ugjennomtrengelig fast dekke og lagringsplassen må være utformet slik at den sikrer mot forurensningsfare ved uhell. 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.

⁷ Jf Forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

⁸ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a.

⁹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

8.2. Organisk produksjonsavfall

Død fisk, fôrrester, slam, fett mv. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning. Anlegget skal ha beredskap for å kunne håndtere massiv fiskedød.

Død fisk skal tas forsvarlig hånd om. Oppsamlet død fisk skal konserveres omgående ved ensilering, frysing el.l. og føres til eget lager. Ved ensilering skal fisken kvernes.

Oppsamlet avfall som ikke inneholder antibiotika skal, så langt som mulig, utnyttes til fôrprodukt eller gjødsel/jordforbedringsmiddel, og skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk¹⁰ på dette området.

Akvakulturanlegget skal ha en kriseplan for å håndtere store mengder død fisk, ved for eksempel algeoppblomstring eller sykdom.

Antibiotikaholdig død fisk og annet antibiotikaholdig avfall eller slam skal lagres i eget lager. Lageret skal ha nok kapasitet, både til avfall ved vanlig drift og avfall ved sykdom.

Dumping av død fisk og annet avfall i sjøen er ikke tillatt.

Alt slam fra renseanlegg med mer skal transporteres til godkjent anlegg for mottak/håndtering. Transporten skal skje på en slik måte at det oppstår minst mulig ulempe, lukt m.v.

8.3. Medisiner og kjemikalierester

Ubenyttede rester av medisinfôr, antibiotika, insekticid og andre miljøfarlige stoff, inkludert emballasje, må samles og lagres forsvarlig, før det blir levert til produsent eller annen godkjent mottaker.

8.4. Håndtering av annet avfall

Farlig avfall, samt emballasje, plast, papir, isopor og annet produksjonsavfall som ikke kommer inn under pkt. 8.2 og 8.3 skal mellomlagres på forsvarlig måte og leveres til godkjent avfallsmottak for slike avfallstyper. Bedriften må kunne dokumentere levert avfallsmengde fordelt på ulike typer.

9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

9.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges.

Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse og/ eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

¹⁰ Forskrift om transport og behandling av animalsk avfall, og anlegg som behandler animalsk avfall (FOR-1999-11-05-1148), Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav (FOR-2003-07-04-951), og annet relevant regelverk, evt. senere utgaver.

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

9.2. Forebyggende tiltak

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

Kjemikalier og farlig avfall, som kan utgjøre en forurensningsfare eller på annen måte være en fare eller ulempe for miljøet, skal lagres slik at de ikke er tilgjengelig for uvedkommende.

Medisin, insekticid og andre kjemikalier skal lagres slik at det ikke er fare for spill eller søl til miljøet. Lagringsplassen skal utformes slik at evt. utslipp/spill/søl kan samles opp, for eksempel ved hjelp av oppsamlingstanker/kanter med tilstrekkelig volum.

Bedriften plikter å 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 ellers 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 virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

9.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹¹ på tlf.: 110. Bedriften skal også så snart som mulig, og senest nærmest følgende arbeidsdag, underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

Unormale driftsforhold ellers, som ikke blir omfattet av definisjonen av akutt forurensning, skal varsles til Fylkesmannen så snart som mulig, og senest nærmest følgende arbeidsdag.

Fylkesmannen skal holdes skriftlig orientert om årsaken til hendelsen og tiltak som er satt i verk eller som er planlagt for å motvirke og avgrense virkninger og hindre gjentakelser.

10. Utslippskontroll

10.1. Måling og beregning av utslipp

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann, og disse skal utføres slik at de blir representative for virksomheten sine faktiske utslipp. Bedriften skal på forespørsel til enhver tid kunne dokumentere at rensekravene i vilkår 3.2.3 blir etterlevd, jf. internkontrollen.

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

¹¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Bedriften skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

Utslippskontrollen ved renseanlegget skal utføres i samsvar med følgende oppsett:

	Måleparameter	Prøvepunkt	Prøver per år
Suspendert stoff	SS	Innløp og utløp (renseanlegg)	6 (1-3 døgn blandprøve)
Organisk materiale	KOF, BOF ₇ /BOF ₅ , eller TOC	Innløp og utløp (renseanlegg)	4 (1-3 døgn blandprøve)
Nitrogen og Fosfor	tot-N og tot-P	Innløp og utløp (renseanlegg)	6 (1-3 døgn blandprøve)
Avløpsmengde		Innløp og utløp (renseanlegg) + overløp	Kontinuerlig

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk / internasjonal standard benyttes.

Miljøvernmyndighetene 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 prøvetakingspunkter 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.

10.2. Journalføring

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

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

11. Miljøtilstand og overvåking av resipient. Rapportering til Fylkesmannen

11.1. Krav til miljøtilstand

I sedimenteringsområdet bør tilstandsklassen ikke være dårligere enn klasse II (jf Miljødirektoratets veiledning 02:2013: *Klassifisering av miljøtilstand i vann*).

Overflatevannet i influensområdet skal om sommeren ikke være dårligere enn naturtilstandsklassen.

11.2. Krav til overvåking

Før utvidelse og siden jevnlig med tre års mellomrom, må tilstanden i resipienten (nærområdet, overflatevannet i influensområdet og dypvannet, bløtbunnsfaunaen og sedimentene i sedimenteringsområde) kartlegges og klassifiseres etter nasjonale standard. Undersøkelsen skal tilfredsstillende krav satt i NS-EN ISO 16665 (retningslinjer for kvantitative prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna) og gjeldende retningslinjer for kvalifisering av miljøtilstand. Undersøkelsen må inkludere hydrografiske målinger og en enkel strandsonbefaring (dokumentert ved bilder). Rapporten skal i grafisk og /eller tabellarisk form vise utviklingen siden forrige undersøkelse.

Bedriften skal utføre og bekoste miljøundersøkelser av lokaliteten etter nærmere bestemmelse av Fylkesmannen, jf. forurensningsloven § 51. Bedriften plikter å bekoste eller delta i de undersøkelser som Fylkesmannen finner nødvendig. Bedriften kan også pålegges å betale en forholdsmessig del av kostnadene ved et resipientundersøkelserprogram for området hvor anlegget er plassert (enkeltstående eller vedvarende program).

Bedriften skal utføre og bekoste miljøundersøkelser av lokaliteten etter nærmere bestemmelse av Fylkesmannen, jf. forurensningsloven § 51. Bedriften plikter å bekoste eller delta i de undersøkelser som Fylkesmannen finner nødvendig. Bedriften kan også pålegges å betale en forholdsmessig del av kostnadene ved et resipientundersøkelserprogram for området hvor anlegget er plassert (enkeltstående eller vedvarende program).

11.3. Rapportering til Fylkesmannen

Resultater av overvåking av miljøtilstanden i resipienten skal rapporteres til Fylkesmannen fortløpende. Rapporter skal oversendes Fylkesmannen i elektronisk format.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø.

12. 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 stoffer, 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

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
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
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
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C10 - C13 (kloralkaner C10 -C13)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C14 -C17 (kloralkaner C14 - C17)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskxylen (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Mussketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	