



Val videregående skole
Hestvikvegen 73
7970 KOLVEREID

Vår dato: 24.07.2018
Vår ref.: 2018/1399

Deres dato: _____
Deres ref.: _____

Astridholmen - Tillatelse etter forurensningsloven for oppdrett av marine arter - Val videregående skole AS i Nærøy kommune

Fylkesmannen i Trøndelag har ferdigbehandlet søknaden fra Val videregående skole AS av 12.06.2017 om akvakultur av marine arter og har besluttet å gi tillatelse til virksomheten etter forurensningsloven på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt.

Vi viser til søknad oversendt fra Trøndelag fylkeskommune datert 24.10.2017. Søknaden gjelder tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Val Videregående skole AS ved Astridholmen med en årlig produksjon på 20 tonn.

Informasjon om tillatelsen

Fylkesmannen i Trøndelag gir tillatelse etter forurensningsloven til produksjon på 20 tonn årlig av rødpløse (*Parastichopus tremulus*), brunpløse (*Cucumaria frondosa*), kamskjell (*Pecten macimus*), drøbakkråkebolle (*Strongylocentrotus droebeckiensis*), kongsnegl (*Baccinum undatum*), hjertemusling (*Cerastoderma edule*), sjøpung (*Ciona intestinalis*) og strandsnegl (*Littorina littorea*). Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16.

Fylkesmannen 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 videre lagt til grunn hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet Trøndelag fylkeskommune har gitt endelig tillatelse etter akvakulturloven.

Hvis det ut fra oppfølgende resipientundersøkelser kan se ut til at lokaliteten blir overbelastet, plikter bedriften å gjøre tiltak for å minske belastningen på området.

Fylkesmannens rolle

Fylkesmannen kan etter søknad gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning med hjemmel i forurensningsloven § 11. Søknad om utslippstillatelse skal vurderes etter vannforskriften §§ 4 og 12 og rettsprinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12.

Postadresse:
Postboks 2600
7734 Steinkjer
fmlpost@fylkesmannen.no

Besøksadresse:
Steinkjer: Strandveien 38
Trondheim: Prinsensgt 1
www.fylkesmannen.no/trondelag

Telefon:
74 16 80 00
Org.nr.:
974 764 350

Saksbehandler:
Andreas Wæhre
Telefon:
47 74168061

Fylkesmannen skal i tillegg gi en uttalelse til søknaden med tanke på hensynet til verneområder, biologisk mangfold, vilt, lakse- og innlandsfisk, i henhold til akvakulturloven §§ 15 og 16. Uttalelsen i henhold til akvakulturloven er delvis uavhengig av tillatelsen og blir gitt i eget brev.

Saksframstilling

Val videregående skole er en privat skole som driver opplæring innen blant annet akvakultur. Val videregående skole ønsker å etablere et pilotprosjekt for dyrking/ oppdrett av flere ulike marine arter i sjø, hvor anlegget er tenkt brukt til både undervisningsformål og FoU-formål.

Anlegget skal bestå av hengekulturer, lanternenett, dyrkingskurver, dyrkingsnett/panaler og bunnkultur avhengig av art. Anlegget skal ikke drives kommersielt, og det skal gjennomføres forsøk ved anlegget for mest optimal dyrking av artene.

Val videregående skole AS har også søkt om akvakultur av makroalger ved samme lokalitet, og Fylkesmannen har i brev av 03.04.2018 konkludert at det ikke var nødvendig med en tillatelse etter forurensningsloven for produksjonen av makroalger.

Planavklaring

Lokalitet Astridholmen er fra før godkjent for akvakultur av laks, ørret og regnbueørret. Søknad om marine arter på lokaliteten innebærer ingen arealendring og tillatelse for akvakultur av laks, ørret og regnbueørret blir trukket tilbake dersom det blir gitt tillatelse til akvakultur av marine arter.

Tiltakets miljøpåvirkning

Akvakulturanlegg kan påvirke miljøet ved utslipp til vann, støy, lys, lukt og ved at det blir generert farlig avfall. De utslippene 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 høy, medføre at nedbrytningsprosessen i bunnsedimentene stopper opp. Akkumulasjon av store mengder organiske avfallsstoffer kan medføre blant annet lokal utryddelse og/ending av bunndyrfaunaen.

Miljømålene for bunnpåvirkning under et akvakulturanlegg er at organisk avfall ikke skal akkumuleres over tid og at gravende bunndyr kan leve under merdene. Lokalitetens bæreevne skal ikke overskrides. Lokalitetens bæreevne oppfattes gjerne som lokalitetens kapasitet til å motta og omsette organisk stoff. Størst betydning for denne bæreevnen har topografi og spredningsstrømmen som sprer partiklene fra anlegget, bunnstrømmen som bringer oksygen til nedbrytningsprosessene og dypet.

Det er satt krav til miljøtilstanden for dypvannet, bløtbunnsfauna, overflatevannet og strandsonen i nærheten av anlegget.

Topografi og anleggets beliggenhet

Astridholmen ligger øst for Øksninga i Folda. Lokaliteten ligger i en bukt hvor bunnen er flat, og dypeste punkt under anlegget er ca. 35 meter. Bunnen under anlegget er dominert av silt, med innslag av skjellsand og mudder.

Resultat fra B-undersøkelser

Søknaden er vedlagt B-undersøkelse fra 12.05.2010 ved produksjon av laks på lokaliteten. B-undersøkelsen viste at lokaliteten bar noe preg av oppdrettsvirksomheten, med registreringer av H₂S-lukt. Lokaliteten ble gitt tilstandsklasse 2.

Strømundersøkelser

Målingene ble gjennomført av Aquakompetanse AS i perioden 26.01.95-24.02.95 (overflatestrøm) og 13.10.2008-11.11.2008 (bunnstrøm) med en strømmåler av typen rotormåler SD6000.

Gjennomsnittlig strømshastighet på 15 meters dyp ble beregnet til 4,5 cm/sek, med maksimum strømshastighet på < 20 cm/sek. Andelen "0-målinger", målinger med verdier mellom 0 cm/sek og 1 cm/sek, ble beregnet til 27,6 %.

Gjennomsnittlig strømshastighet på 32 meters dyp ble beregnet til 5,1 cm/sek, med maksimum strømshastighet på 31,2 cm/sek. Andelen "0-målinger", målinger med verdier mellom 0 cm/sek og 1 cm/sek, lå på 28,7 %. Neuman parameter lå på 0,253 og hadde hovedkomponenter mot øst.

Kunnskap om naturmangfold

Enkelte prioriterte naturtyper og leveområder for enkelte arter er kartlagt i Trøndelag. Det er ikke en heldekkende kartlegging og man mangler kunnskap for noen områder.

I følge www.naturbase.no er det registreringer av bløtbunnsområder i strandsonen (BN00052755) i Sagabukta som er registrert som svært viktig verdi. Registreringen ligger omtrent 500 meter fra lokaliteten.

Området rundt Øksninga er registrert som et viktig beite, raste og yngleområde for hornedykker, svartand, ærfugl, sjøørre, lommer og vade-, måke- og alkefugler. I underkant av 2 km øst for anlegget ligger Kjeøya naturreservat, som er en del av verneplan for sjøfugl.

I overkant av 100 meter sørøst for øya Astridholmen finnes viktig naturbeitemark, og i underkant av 200 meter sør for øya finnes en viktig forekomst av rikt strandberg.

I følge Fiskeridirektoratet er det registrert et gyteområde for kysttorsk ved Astridholmen.

Fylkesmannens vurdering

Forurensningsloven

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

Omsøkt produksjon er av begrenset omfang, hvor det årlig er søkt om produksjon av 20 tonn av forskjellige arter, med et årlig fôrforbruk på 1 tonn. MOM-B undersøkelse fra 2010 tyder på en begrenset resipient, hvor høy tilførsel av organisk stoff kan føre til anoksiske bunnforhold, som vist ved funn av sedimenter med H₂S-lukt. En betydelig andel strømstille ved både overflate- og bunnstrøm tyder også på at resipienten vil ha en begrenset bæreevne.

Omsøkt produksjon ved Astridholmen er likevel svært begrenset sammenlignet med produksjonen ved lokaliteten tidligere (1250 tonn utfôret i 2008 og 893 tonn i 2010) og Fylkesmannen anser resipientforholdene til å gode nokk for omsøkt produksjon.

Val videregående skole er pålagt å gjennomføre hydrografimålinger (oksygen, salinitet og temperatur) av bunnvannet ved det mest utsatte området i den tiden av året hvor oksygenkonsentrasjoner er antatt å være lavest, for å dokumentere at tilførsel av organisk stoff brytes ned i resipienten. Ved valg av prøvetakingspunkt av bunnvannet må også produksjonen av makroalger ved samme lokalitet vurderes.

Vannforekomsten og vannforskriften

Formålet med vannforskriften er å gi rammer for fastsettelse av miljømål som skal sikre en mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene. Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal ifølge *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, jf. § 4.

Lokaliteten ligger i Folda- Kolvareid (ID nr 0341020100-C- i vann-nett) beskrevet som beskyttet kyst/fjord. Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha god tilstand. Tilstandsklassifiseringen baserer seg på en påvirkningsanalyse, og er gitt lav pålitelighetsnivå.

Det omsøkte tiltaket er vurdert til ikke å komme innunder unntaksbestemmelsene i vannforskriftens § 12. Fylkesmannen vurderer det slik at tiltaket er av en slik art at det er mulig å begrense eventuelt utslipp slik at bestemmelsen i § 4 i vannforskriften kan overholdes, og målene i forvaltningsplanen kan oppnås.

Ut ifra de opplysninger som foreligger forventer Fylkesmannen at den omsøkte produksjonen på lokaliteten ikke vil føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det gjøres tiltak for å bedre forholdene.

Vurdering opp mot naturmangfoldloven

I følge naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Nedenfor følger en vurdering av tiltaket og mulige effekter på biologisk mangfold i området.

§ 8 – kunnskapsgrunnlaget

Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

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.

Registrert bløtbunnsområde omtrent 500 meter fra Astridholmen er tilstrekkelig avstand, med det svært begrensede fôrforbruket på anlegget, til at vi anser påvirkningen til å være minimal.

Omsøkte anlegg ligger i et området registrert som et yngel-, beite-, og rasteområde for en rekke fugler, og aktiviteter knyttet til lokaliteten kan føre til forstyrrelser på det rike fugle- og dyrelivet. I underkant av 2 km øst for anlegget ligger Kjeøya naturreservat, som er en del av verneplan for sjøfugl.

Fylkesmannen mener at fugle- og dyreliv i området ikke blir vesentlig negativt påvirket av etablering av anlegget. Vi viser også til at det har vært drift på anlegget siden 2006. Fylkesmannen viser likevel til aktsomhetsplikten jf. naturmangfoldloven § 6, som tilsier at aktivitet rundt anlegget skal begrenses så langt det lar seg gjøre, for å begrense forstyrrelser på fugle- og dyrelivet i området.

I overkant av 100 meter sørøst for øya Astridholmen finnes viktig naturbeitemark, og i underkant av 200 meter sør for øya finnes en viktig forekomst av rikt strandberg.

I følge Fiskeridirektoratet er det registrert et gyteområde for kysttorsk ved Astridholmen.

Fylkesmannen har vurdert kunnskapsgrunnlaget som tilstrekkelig til å fatte vedtak.

§ 9 – føre-var-prinsippet

Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Fylkesmannen har vurdert kunnskapsgrunnlaget til å være tilstrekkelig og før-var-prinsippet kommer ikke til anvendelse.

§ 10 – økosystemtilnærming og samlet belastning

En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.

Val videregående skole har tillatelse til produksjon av 5-10 tonn våtvekt av makroalger på samme lokalitet. Pålagt overvåking av resipienten skal omfatte produksjonen av både makroalger og marine arter på lokaliteten.

Fylkesmannen kjenner ikke til andre utslipp av betydning til anleggets influensområde.

§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver

Det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter.

Hvis det fremkommer kunnskap som tilsier at viktig naturmangfold kan forringes av produksjonen ved lokaliteten Astridholmen må det påregnes at virksomheten kan få vilkår om overvåking og miljøforbedrende tiltak. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver.

§ 12 – det skal tas utgangspunkt i miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

For å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater.

Fylkesmannen understreker at vurderingene ovenfor er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet.

Fylkesmannens konklusjon

Fylkesmannen har vurdert anleggets miljøpåvirkning etter forurensningsloven, vannforskriften og naturmangfoldloven. Fylkesmannen har konkludert med at vi kan gi en tillatelse som omsøkt.

Det er likevel bedriften sitt ansvar at lokaliteten ikke blir overbelastet og at vannforekomsten forblir i god tilstand.

Frister

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

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Gjennomføre hydrografimålinger	En gang hvert år.	7.2
Innsending av rapport fra hydrogenmålinger	Fortløpende og senest innen 31.12. i undersøkelsesåret.	7.3
Registrering av data fra overvåking og resipientundersøkelser i databasen Vannmiljø	Fortløpende og senest innen 31.12. i undersøkelsesåret.	7.3

Risikoklasse

Risikoklassifiseringen er et uttrykk for forurensningspotensialet som foreligger, og er gradert fra 1 til 4, der 1 er høyeste risiko. Klassifiseringen har innvirkning på hvor ofte Fylkesmannen er ventet å gjennomføre tilsyn med bedriften.

Ut fra opplysningene som foreligger om utslippene og miljøtilstanden i resipienten, finner Fylkesmannen det rett å klassifisere denne bedriften i **risikoklasse 4**.

Endring og omgjøring

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.

Erstatningsansvar

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

Miljøregelverk og andre lovverk

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.

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.

Brudd på tillatelsen

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.

Varsel om gebyr

Fylkesmannens behandling av søknader om utslippstillatelser er omfattet av en gebyrordning. Fylkesmannen skal vedta hvilken gebyrsats som skal gjelde og gebyret skal fastsettes på bakgrunn av tidsforbruk for behandling av søknaden. Bedriften skal betale et gebyr på kr 12 800 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.

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 kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om **Fylkesmannens vedtak** er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde 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 Fylkesmannen.

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. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen også kunne gi på forespørsel.

Med hilsen

Gry Aunet Tveten (e.f.)
seksjonsleder
Klima- og miljøavdelingen

Andreas Wæhre
rådgiver
Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift

Kopi til:

Mattilsynet, region midt	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
Fiskeridirektoratet, region midt	Postboks 185, sentrum	5804	BERGEN
Nærøy kommune	Idrettsvegen 1	7970	KOLVEREID
Trøndelag fylkeskommune	Fylkets hus, Postboks 2560	7735	STEINKJER

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Val videregående skole ved Astridholmen

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 12.06.2017 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår av dette dokumentet.

Denne tillatelsen erstatter tidligere tillatelser på lokaliteten. Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet Trøndelag fylkeskommune har gitt endelig tillatelse etter akvakulturloven. Dersom fylkeskommunens vedtak innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av denne tillatelsen, er det produksjonsrammen i fylkeskommunens vedtak som gjelder.

Virksomheten kan ikke fravike kravene i denne tillatelsen uten skriftlig avklaring med Fylkesmannen i Trøndelag.

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

Informasjon om ansvarlig enhet

Navn	Val videregående skole AS
Beliggenhet/gateadresse	Hestvikvegen 73
Postadresse	7970 Kolvereid
Kommune og fylke (lokalitet)	Nærøy – Trøndelag fylke
Org. nummer (ansvarlig enhet)	989041819

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse	Anleggsaktivitet
	5051.0042.02	4	Matfisk - sjø

Tillatelse gitt:

Gry Tveten Aunet (e.f.)
seksjonsleder

Andreas Wæhre
rådgiver

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.

1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av rødpølse (*Parastichopus tremulus*), brunpølse (*Cucumaria frondosa*), kamskjell (*Pecten macimus*), drøbakkråkebolle (*Strongylocentrotus droebeckiensis*), kongsnegl (*Baccinum undatum*), hjertemusling (*Cerastoderma edule*), sjøpung (*Ciona intestinalis*) og strandsnegl (*Littorina littorea*) i sjø på lokalitet Astridholmen med tilhørende landbase. Rammen for tillatelsen er en maksimal årlig produksjon på 20 tonn med et forbruk på 1 tonn per år.

		Anleggets midtpunkt (posisjon i grader og desimalminutter)			
Lokalitet	Kommune	Kartdatum	N	Ø	Årlig produksjon
Astridholmen	Nærøy	Euref89/WGS	64.48.479	11.32.555	20 tonn

2. Generelle vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er 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 dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3.

2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, 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 uttrykkelig er satt grenser for.

Det skal tas utgangspunkt i driftsmetoder, teknikker og lokalisering som ut fra en tidligere, nåværende og framtidig bruk av naturmangfoldet og økonomiske forhold gir de beste samfunnsmessige resultatene.

Alle praktiske gjennomførbare tiltak skal settes inn for å begrense negativ utvikling i vannforekomstens tilstand.

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

2.3 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 5.3.

3. Utslipp

3.1. Fôr

Tap og spill av fôr skal reduseres mest mulig. Artene skal ikke overføres eller føres på en slik måte at det kan medføre skade eller ulempe for det ytre miljø.

Virksomheten skal ha skriftlige rutiner som sikrer en utføring i den daglige driften som minimaliserer utslipp. Forhøyet fôrforbruk skal journalføres, med beskrivelse av årsak og iverksatte tiltak.

3.2. Kjemikalier og legemidler

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, desinfeksjonsmidler, legemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

Ved bruk av legemidler og miljøskadelige kjemikalier skal virksomheten vise særlig aktsomhet, slik at utslippene til og eventuell skade på det omkringliggende miljø søkes redusert til et minimum, jf. akvakulturdriftsforskriften § 15.

Virksomheten plikter å vurdere substitusjon av kjemikalier og legemidler i henhold til produktkontrollloven § 3 a. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og legemidler som benyttes, og om alternativer finnes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.¹

Legemidler og kjemikalier skal lagres forsvarlig.

Lagringen skal innrettes slik at spill ved uhell eller lignende blir samlet opp.

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket² og biocidregelverket³.

3.3. Vasking/impregnering av produksjonsanlegg

Nøter som er behandlet med miljøskadelige kjemikalier (inkludert kobber), kan ikke vaskes og reimpregneres på lokaliteten. Grovrengjøring av nøter i form av spyling er tillatt. Nøter som ikke inneholder miljøskadelige kjemikalier kan vaskes og reimpregneres på oppdrettslokaliteten. Grovrengjøring, vask og impregnering skal likevel ikke medføre utslipp som gir ulempe eller skade på miljøet.

3.4. Oljeholdig avløpsvann

Oljeholdig avløpsvann fra verksted, motorrom eller lignende skal renses i oljeavskiller eller tilsvarende renseinnretning, i henhold til kravene i forurensningsforskriften kapittel 15.

3.5. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade på miljøet.

3.6. Mudring

Mudring herunder også slamsuging av bunnen er ikke tillatt uten tillatelse fra Fylkesmannen, jf. forurensningsforskriften kap 22.

¹ Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester av 11.juni 1976 nr. 79 (produktkontrollloven) § 3a

² Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier av 30. mai 2008 nr.516 (REACH).

³ Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter av 18. desember2003 nr. 1848 (biocidforskriften)

3.7. Lukt

Fôrlagring, spyling, rengjøring og tørking av anleggsanordninger samt annen virksomhet ved oppdrettsanlegget skal foregå slik at det ikke fører til luktulemper av betydning for naboer m.fl.

3.8 Lys

Lys som blir benyttet som vekstregulering skal ikke være til ulempe for naboer, fritidshus e.l i området.

3.9 Støy.

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

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

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

L_{AFmax} , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

Virksomheten plikter å redusere støy mest mulig.

4. Avfall

4.1 Generelle krav

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av driften. Innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁴. Kasserte anleggsanordninger kan være farlig avfall pga. innhold av miljøskadelige stoffer som kobber⁵.

Avfall som oppstår i virksomheten skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Avfallet skal leveres videre til lovlig mottak, jf. forurensningsloven § 32 om håndtering av næringsavfall. Det er forbudt å brenne avfall uten særskilt tillatelse fra Fylkesmannen. Det er også forbudt å dumpe avfall i sjø.

⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1.juni 2004, nr. 930 (avfallsforskriften).

⁵ Definisjon på farlig avfall fremgår av avfallsforskriftens § 11-4, bl.a kasserte nøter som inneholder mer enn 0,25 prosent dikobberoksid (Cu₂O) er pr. idag farlig avfall

4.2. Håndtering og lagring av farlig avfall

Sikringstiltak for lagring av farlig avfall skal være basert på en risikovurdering. I tillegg skal farlig avfall som ikke er lagret på tank, som et minimum lagres under tak og på tett fast dekke med fall mot tette oppsamlingsenheter.

Lagertanker for flytende avfall som er større enn 2.000 liter skal ha oppsamlingsvolum tilsvarende tankens volum. Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret, og skal ikke blandes sammen med annet avfall.

Ubenyttede rester av legemidler og kjemikalier, inkludert emballasje, må samles opp, håndteres og lagres separat slik at ikke annet avfall blir kontaminert og gjenbruk vanskeliggjøres. Det samme gjelder for ensilasje, fôrrester og slam/ekskremitter som inneholder legemiddel- eller kjemikalierester. Lageret for legemiddelholdig død fisk og annet legemiddelholdig avfall eller slam skal ha nok kapasitet, både til vanlig drift og ved sykdomsutbrudd. Avfallet skal leveres til godkjent mottak for farlig avfall⁶.

Farlig avfall skal deklarerer og leveres til godkjent mottaker minst én gang i året⁷.

4.3. Håndtering av produksjonsavfall og slam

Døde dyr og annet organisk produksjonsavfall som fôrrester, slam, fett o.l. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning. Så langt det er mulig skal død fisk tas opp av sjøen hver dag i henhold til akvakulturdriftsforskriften § 16⁸. Oppsamlet død fisk skal konserveres omgående ved ensilering, frysing eller lignende og føres til eget lager. Ved ensilering skal fisken kvernes.

Ensilasjetanker skal være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet.

Virksomheten skal ha beredskap til å håndtere massiv død ved f. eks sykdom eller algeoppblomstring.

5. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot utslipp

5.1 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sitt anlegg (lokalitet og landbase) i henhold til forskrift om helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)⁹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten skal ha en driftsansvarlig ved anlegget som skal sørge for at det etableres internkontroll tilpasset det konkrete anlegget, jf. internkontrollforskriften § 4. Virksomheten skal systematisk overvåke og gjennomgå internkontrollen, jf. internkontrollforskriften § 5 pkt. 8.

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

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet knyttet til det aktuelle anlegget, jf. internkontrollforskriften § 5 første ledd pkt 6. Virksomheten skal vurdere

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1.juni 2004 nr. 930 § 11-8

⁷ Jf. avfallsforskriften §11-8

⁸ Tilsvarende krav som fremgår av forskrift om drift av akvakulturanlegg av 17. juni 2008 nr. 822 (akvakulturdriftsforskriften) § 16

⁹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter av 6.desember 1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)

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

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

Virksomheten skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Virksomheten plikter å føre jevnlig tilsyn og kontroll med slikt utstyr og system/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 pkt. 7.

5.2. Forebyggende tiltak

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

5.3. Varsling av akutte utslipp

Akuttutslipp eller fare for akuttutslipp skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

6. Miljøinformasjon og journalføring

Virksomheten skal ha kunnskap om miljøpåvirkning fra egen aktivitet og oversikt over annen relevant miljøinformasjon.¹¹

Virksomheten skal registrere og journalføre driftsopplysninger på lokalitets- og produksjonsenhetsnivå jf. akvakulturdriftsforskriften §§ 41 og 42. Virksomheten skal i tillegg regelmessig registrere og journalføre følgende data:

Tema	Data
Produksjon	Stående biomasse og årlig biomasseproduksjon
Fôr	Fôrforbruk
Avfall	Typer, mengde og disponeringsmåter

Journalen skal tas vare på ved anlegget i minst 4 år og være tilgjengelig ved kontroll/inspeksjon.

7. Miljøtilstand og resipientovervåkning

Bæreevnen er kapasiteten lokaliteten har til å ta imot og omsette organisk materiale. Både topografi, bunnforhold og strømforhold har betydning for lokalitetens bæreevne.

7.1. Krav til miljøtilstand

I influensområdet utenfor nærsonen til lokaliteten skal tilstanden for dypvannet, bløtbunnsfauna og sediment være god, tilstandsklasse II eller bedre etter vannforskriften¹².

Utslippene skal ikke gi en dårligere tilstandsklasse i overflatevannet i influensområde omkring anlegget om sommeren enn naturtilstanden.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9.juli 1992 nr. 1269

¹¹ Jf. Lov om rett til miljøinformasjon og deltakelse i offentlige beslutningsprosesser av betydning for miljøet av 9. mai 2003 nr. 31 (miljøinformasjonsloven) § 9.

¹² Forskrift om rammer for vannforvaltningen av 15. desember 2006 nr. 1446 (vannforskriften).

Strandsonen i nærheten av anlegget skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

Det skal foretas jevnlig, risikobasert miljøovervåking for å dokumentere at kravene til miljøtilstand overholdes.

Hvis det ut fra undersøkelser etter NS9410, eller andre resipientundersøkelser kan se ut til at lokaliteten blir overbelastet, plikter bedriften å gjøre tiltak for å minske belastningen på området.

7.2 Overvåking

Virksomheten skal overvåke bunnvannet årlig, med hydrografimålinger (oksygen, salinitet og temperatur) ved det mest sårbare området i den tiden av året hvor oksygenkonsentrasjonene er antatt å være lavest. Prøvetakingsstasjon skal også fange opp eventuelle effekter av bunnfall fra produksjonen av makroalger ved samme anlegg.

Andre undersøkelser

Bedriften skal utføre og bekoste miljøundersøkelser av lokaliteten etter nærmere bestemmelser 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 resipientundersøkelsesprogram for området hvor anlegget er plassert.

7.3 Rapportering

Rapportene fra hydrografimålingene, og eventuelt andre resipientundersøkelser, inkludert vurdering av resultatene skal sendes Fylkesmannen fortløpende og senest innen 31.12. i undersøkelsesåret.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø fortløpende og senest innen 31.12 i rapporteringsåret. Vannmiljøets importformat finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøets kodeverk.

8. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen 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.

9. Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet. Dette gjelder også ved navneendringer for virksomheten.

10. Nedleggelse

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

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

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, fiskefôr, fisk, kjemikalier, legemidler, produksjonsutstyr og avfall (inkludert ensilasje) tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹³. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

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

11. Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter fra Fylkesmannen i Trøndelag føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

12. Risikoklasse

Virksomheten er plassert i risikoklasse 4.

¹³ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	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

Klorete organiske forbindelser

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

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

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

Alkyfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkyforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C ₉ -PFCA – C ₁₄ -PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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