



Deres ref.
16/15395

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
2016/194

Dato
03.02.2017

Tillatelse til taredyrking etter forurensningsloven ved Guleodden i Hidrasundet i Flekkefjord kommune til Seaweed Production AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), §§11 og 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av søknad oversendt fra Nærings- og fiskeridepartementet den 26. august 2016, samt opplysninger framkommet under behandlingen av søknaden. Utslippstillatelsen gjelder på vilkår som er gitt i dette dokumentet, og er kun gyldig sammen med tillatelse til drift etter akvakulturloven.

Hvis bedriften ønsker å endre forhold som det er gitt opplysninger om i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning, må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen på forhånd.

Tillatelsen er gitt til:

Konsesjonsinnehaver	Seaweed Production AS	
Beliggenhet/gateadresse	Abelnes 60	
Postadresse	4400 Flekkefjord	
Org. nummer (bedrift)	814 316 572 (foretaksnr.)	914 335 272 (bedriftsnr.)
NACE-kode og bransje	01.280 - dyrking av krydder og aromatiske, medisinske og farmasøytiske vekster	

Tillatelsen gjelder:

Lokalitet ¹	Guleodden	
Kommune	Flekkefjord	
Geografiske koordinater	58°14.433'N, 6°36.889'Ø (WGS 84)	6457970N 359978Ø (UTM EUREF 89)
Anleggstype	Taredyrkingsanlegg	
Ramme (MTB)	1000 tonn	
Arter	sukkertare (<i>Saccarina latissima</i>), butare (<i>Alaria esculenta</i>), fingertare (<i>Laminaria digitata</i>), fjærehinne (<i>Porphyra spp.</i>), søl (<i>Palmaria palmata</i>), havsalat (<i>Ulva lactuca</i>), bladtare (<i>Saccorhiza dermatodea</i>), krusflik (<i>Chondrus crispus</i>) og stortare (<i>Laminaria hyperborea</i>)	

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer	Vannforekomster	Risikoklasse ²
2016/17631			0201020800-C Hidrasundet 0201020400-C Stolsfjorden	4

Tillatelse gitt: 3. februar 2017	Erstatter tillatelsen av:
Veronica Skjævestad seniorrådgiver	Bjørn Stokke seniorrådgiver

Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift.

¹ Jf. Akvakulturregisteret: www.fiskeridir.no/register/akvareg/

² Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

1 Ramme og forutsetninger

Tillatelsen gjelder forurensning fra akvakultur av sukkertare (*Saccarina latissima*), butare (*Alaria esculenta*), fingertare (*Laminaria digitata*), fjærehinne (*Porphyra spp.*), søl (*Palmaria palmata*), havsalat (*Ulva lactuca*), fingertare (*Laminaria digitata*), bladtare (*Saccorhiza dermatodea*), krusflik (*Chondrus crispus*) og stortare (*Laminaria hyperborea*) på lokaliteten Guleodden. Tillatelsen gjelder også på eventuell landbase knyttet til denne aktiviteten.

Tillatelsen gjelder for en produksjon av inntil 1000 tonn årlig biomasse av tare. Den samlede arealbruken til produksjonsanlegget for tare kan være på maksimalt 120 dekar.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven fra Nærings- og fiskeridepartementet. Dersom Nærings- og fiskeridepartementet sitt vedtak tillater en lavere produksjon enn det som tillatelsen etter forurensningsloven åpner for, er det produksjonsrammen i departementets vedtak som gjelder. Dersom tillatelsen etter akvakulturloven på et senere tidspunkt faller bort, vil heller ikke tillatelsen etter forurensningsloven gjelde for dette lenger.

Tillatelsen gjelder bare sammen med de vilkårene som er gitt i dette dokumentet. Vilråene er særskilte juridiske krav til virksomheten. Utfyllende kommentarer til enkelte av vilråene står i oversendelsesbrevet, og dokumentene må leses i sammenheng med hverandre. Noen viktige begrep er nærmere forklart i vedlegg.

Dersom virksomheten ønsker å gjøre endringer i forhold til opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen, og disse endringene kan betydning for utforming av vilkår eller virkning for miljøet, må endringene avklares skriftlig med Fylkesmannen på forhånd.

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

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 8. 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 vilråene i pkt. 3 til 8, eller 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 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 – 8 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 forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.3 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sitt anlegg (lokalitet og landbase) i henhold til forskrift om helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen,

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

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.

Kravet til internkontroll innebærer blant annet at virksomheten til enhver tid skal ha oversikt over alle aktiviteter ved anlegget som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget, se også pkt. 9.1. 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 samt forebygge at utslipp skjer.

Virksomheten skal sette miljømål for anleggets påvirkning på ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 4. Miljømålene skal være målbare, konkrete og tilpasset det aktuelle anlegget. Målene skal dokumenteres skriftlig og gjøres kjent for de ansatte⁴.

Eksempler på ytre miljømål for anleggets påvirkning kan være avfallsmengder, energiforbruk, vedlikeholds- og utskiftningsfrekvens for utslippsrelatert utstyr m.m.

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

2.4 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.

2.5 Eierskifte

Dersom virksomheten blir overført til ny eier, skal Fylkesmannen ha melding så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet. Dette gjelder også ved navneendringer for virksomheten.

2.6 Nedlegging eller lengre driftsstans

Dersom et anlegg blir nedlagt eller stanser for en lengre periode, skal den ansvarlige gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning, blant annet skal farlig avfall håndteres i medhold av gjeldende forskrift⁵.

Dersom noe ved anlegget kan medføre forurensning eller det er avfall som kan virke skjæmmende etter nedlegging eller driftsstans, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen. Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning og for å rydde opp i avfall. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Dersom den ansvarlige ønsker å starte på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt⁶. Ved oppstart skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand før ny aktivitet kan starte opp.

⁴ Jf. internkontrollforskriften § 5 tredje ledd og første ledd pkt. 1-3

⁵ Jf. avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

⁶ Jf. forurensningsloven § 20.

3 Utslipp til vann

Driften skal være innrettet slik at det ikke skjer utslipp til grunn eller vann som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet ut over det som tillates i denne tillatelsen.

3.1 Utslippsmengder

Utslippene til vann skal reduseres i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig.

Det er ikke fastsatt direkte utslippsgrenser for utslippene til vann av organisk stoff og næringssalter m.m. fra produksjonen. Utslippene er indirekte avgrenset gjennom en produksjonsramme (vilkår 1), krav til driften (vilkår 3 - 8) og krav til miljøtilstanden i resipienten (vilkår 11.1).

3.2 Utslipp av kjemikalier

Anvendelse og utslipp av miljøskadelige kjemikalier som insekticider, desinfeksjonsmidler mm. skal skje i samsvar med gjeldende regelverk/retningslinjer fra myndighetene⁷. Ved bruk av miljøskadelige kjemikalier skal det vises særlig aktsomhet, slik at utslippene til og eventuell skade på det omkringliggende miljø søkes redusert til et minimum. Det gjøres samtidig oppmerksom på substitusjonsplikten som fremgår av punkt 7.2 i denne tillatelsen. Se for øvrig vilkår 3.4.

3.3 Rengjøring

Grovrengjøring av tau og annet utstyr på lokaliteten i form av spyling med vann er tillatt. Grovrengjøring skal likevel ikke medføre utslipp som gir skade eller ulempe for miljøet.

3.4 Gjødsling og kjemikaliebruk

Det er ikke tillatt å tilføre gjødsel eller kjemikalier på produksjonsarealet. Det er ikke tillatt å benytte miljøskadelige kjemikalier på landbase, jf. pkt. 7.

3.5 Sanitæravløpsvannet

Utslipp fra avløpet til anleggets sanitæranlegg og slambehandling skal skje i samsvar med de kommunale forskriftene.

3.6 Overflatevann

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

3.7 Mudring

Mudring og slamsuging av bunnen er ikke tillatt uten tillatelse fra Fylkesmannen, jf. forurensningsforskriftens kapittel 22.

4 Lys og lukt

Driften og installasjonenes utforming skal ikke medføre urimelige lys- og luktulemper for omgivelsene.

Produksjonslys som ikke skjermes mot naboer er erfaringsmessig årsak til en del konflikter mellom akvakultur og bebyggelse (boliger, fritidsbebyggelse m.fl.). Vilkåret er ikke til hinder for bruk av produksjonslys, men fordrer en bruk som ikke er til unødig ulempe for omgivelsene.

Aktiviteter som for eksempel spyling, rengjøring, håndtering av avfall, samt annen virksomhet ved anlegget skal foregå slik at det ikke fører til luktulemper av betydning for naboer eller andre.

⁷ Regelhjelp.no

5 Støy

Driften og installasjonenes utforming skal ikke medføre urimelige støyulemper for omgivelsene. Aktiviteter som medfører fare for spesiell støy bør i størst mulig grad gjennomføres innenfor vanlig arbeidstid, dvs. mandag til fredag kl. 7-16.

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

- Mandag-fredag: $55 L_{den}$ ⁸
- Lørdag: $50 L_{den}$
- Søn- og helligdager: $45 L_{den}$
- Natt (kl. 23-07): $45 L_{night}$ ⁹
- Natt (kl. 23-07): $60 L_{5AF}$ ¹⁰

Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære virksomheten, inkludert intern transport på anlegget og lossing eller lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Selv om virksomheten holder seg innenfor grenseverdiene, er det likevel plikt til å redusere støy mest mulig. Dette gjelder for eksempel skjerming av aggregat, vifter og lignende.

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.

Utfylling, graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven.

7 Kjemikalier

Som nevnt under vilkår 3.4 er det ikke tillatt å tilføre kjemikalier til produksjonsarealet. I og med at tillatelsen også gjelder for en eventuell landbase knyttet til virksomheten jfr. Vilkår 1, fastsettes likevel generelle vilkår knyttet til kjemikaliebruk.

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

7.1 Vurdering av kjemikalier

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre forurensning eller fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og

⁸ L_{den} er definert som døgnmiddel.

⁹ L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl 23-07 midlet over reell arbeidstid.

¹⁰ L_{5AF} er det A-veide nivå målt med tidskonstant "Fast" på 125 ms som overskrides av 5 prosent av hendelsene i løpet av en nærmere angitt periode, dvs statistisk maksimalnivå i forhold til antall.

miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også pkt. 2.2 om internkontroll.

7.2 Substitusjon

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe¹¹.

7.3 REACH og biocidregelverket

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket¹² og biocidregelverket¹³.

7.4 Lagring av kjemikalier

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

8 Avfall

8.1 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. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall skjer i samsvar med gjeldende regler for dette fastsatt i forurensningsloven, herunder avfallsforskriften¹⁴.

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

Avfall som oppstår i virksomheten skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning.

Det er forbudt å dumpe avfall i sjøen.

8.2 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 2000 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. Lageret skal også være sikret mot avdamping av forurensende stoffer til luft.

Ubenyttede rester av kjemikalier, for eksempel biocider og andre miljøfarlige stoffer, inkludert emballasje; må samles opp, behandles og lagres separat slik at ikke annet avfall blir kontaminert og

¹¹ Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a.

¹² Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

¹³ Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter av 18.12.2003 nr 1848.

¹⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

som vanskeliggjør for gjenbruk. Avfallet skal leveres tilbake til produsent eller annen godkjent mottaker for farlig avfall¹⁵.

Farlig avfall skal deklarerer og leveres til godkjent mottaker minst én gang i året¹⁶.

8.3 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Ikke nyttbar tare og annet organisk produksjonsavfall som slam, groe o.l. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Virksomheten skal ha beredskap til å håndtere større mengder organisk avfall.

Oppsamlet organisk avfall skal utnyttes som fôrprodukter eller gjødsel/jordforbedringsmiddel og skal håndteres etter gjeldende regelverk¹⁷ på dette området. Avfallet skal leveres videre til lovlig mottak, jf. forurensningslovens § 32 om håndtering av næringsavfall, både ved utnyttelse av avfallet som en råvare i annen produksjon, eller videre avfallshåndtering.

9 Forebygging og beredskap mot forurensning

9.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennom internkontrollen gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet på det aktuelle anlegget¹⁸. 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 det spesifikke anlegget som kan medføre forurensning med fare for skader på ytre miljø inne på virksomheten sitt område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressursene som kan bli truet av forurensning og de helse- og miljømessige konsekvensene slik forurensning kan føre med seg. Virksomheten skal kjenne til risikoen for uønskede miljøpåvirkninger på utvalgte naturtyper og nøkkelområder for spesielle arter samt gyteområder for fisk, som følge av utslipp fra anlegget. Virksomheten skal ha kunnskap om økosystemet i området, strømforhold på lokaliteten, bunnforhold og nærhet til fiskens vandringsruter og nærliggende laksefjorder og laksevasdrag¹⁹.

9.2 Forebyggende tiltak

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

9.3 Beredskapsplan

Det skal til enhver tid foreligge en oppdatert beredskapsplan. Bedriften skal, på bakgrunn av en miljørisikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer²⁰.

Beredskapsplanen skal inneholde tiltak for å ivareta ytre miljø dersom uønskede hendelser inntreffer. Dette omfatter bl.a. å sikre en forsvarlig avfallshåndtering med tilstrekkelig kapasitet i enhver situasjon, og å begrense spredning og skade av akutt forurensning, herunder utslipp av kjemikalier.

¹⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004 nr. 930 kapittel 11.

¹⁶ Jf. avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 3.

¹⁷ Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet for konsum av 27.10.2007.

¹⁸ Jf. internkontrollforskriften § 5 første ledd pkt 6.

¹⁹ Relevant info finnes bl.a. i Fiskeridirektoratet og Direktoratet for naturforvaltning sine nettbaserte kartverktøy.

²⁰ Jf. forurensningsloven § 40.

9.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift²¹. Bedriften skal også så snart som mulig, og senest påfølgende arbeidsdag, gi melding til Fylkesmannen.

Unormale driftsforhold som ikke inngår i definisjonen akutt forurensning, men som kan øke faren for forurensning skal også varsles til Fylkesmannen så snart som mulig.

Fylkesmannen skal holdes skriftlig orientert om årsak til hendelsen og tiltak som er satt i verk eller som er planlagt for å motvirke og avgrense virkningene og hindre gjentakelse.

10 Miljøinformasjon – Journalføring

Virksomheten skal ha kunnskap om miljøpåvirkning fra egen aktivitet og oversikt over annen relevant miljøinformasjon²².

Bedriften skal registrere og journalføre følgende data:

- Årlig biomasseproduksjon av tare
- Avfallstyper, mengder og disponeringsmåte
- Bruk av kjemikalier, type og forbruk
- Miljøtilstand: oversikt over gjennomførte miljøundersøkelser, og resultatet av disse

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

Digital versjon av virksomhetens kartgrunnlag for sjøbunnen for lokaliteten og influensområdet skal være tilgjengelig for Fylkesmannen ved behov.

11 Miljøtilstand og resipientovervåking

11.1 Krav til miljøtilstand

Utslipp fra akvakultur skal ikke medføre at gravende bunndyr ikke kan eksistere i anleggssonen til produksjonseenheter i sjøen. Anleggssonen er å forstå som definert i NS 9410:2016 Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg.

I sedimenteringsområdet for utslipp/nedfall fra anlegget skal miljøtilstanden over tid ikke være dårligere enn klasse II "god" (jf. gjeldende retningslinje for klassifisering av miljøtilstand²³) når det gjelder dypvann, bløtbunnsfauna og sediment, og den skal ikke ha en negativ utvikling.

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

I overgangssonen, jf. NS 9410:2016, skal miljøtilstanden for dypvann, planteplankton, bunndyr/vannplanter og sediment ha god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand (tilstandsklasse II) eller bedre, i henhold til forskrift om rammer for vannforvaltningen, vedlegg 5, samt gjeldende veileder til denne²³. Utslipp fra akvakultur skal ikke gi en dårligere miljøtilstand i øvre vannlag om sommeren enn naturtilstandsklassen.

Utslipppet fra lokaliteten skal ikke svekke den økologiske funksjonen til naturtyper av regional eller nasjonal verdi i influensområdet.

²¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9.7.1992, nr 1269.

²² Jf. miljøinformasjonsloven.

²³ Veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vann - Økologisk og kjemisk klassifikasjonssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver, eller senere utgaver. Utgitt av Direktoratgruppen for gjennomføring av vanddirektivet.

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

11.2 Krav til miljøovervåking i resipienten

Det skal utarbeides et overvåkingsprogram for gjennomføring av undersøkelser som kan dokumentere om krav til miljøtilstand, jf. pkt. 11.1, oppnås. Et slikt program kan utarbeides i samarbeid med nærliggende matfiskanlegg, og overvåkingen kan koordineres med matfiskanlegget dersom ønskelig for begge parter. Metoden som i dag benyttes for matfiskanlegget må i så fall justeres slik at den også dekker områder som tareproduksjonen kan påvirke. **Programmet skal oversendes Fylkesmannen for gjennomsyn minst fire uker før undersøkelsene gjennomføres.**

Virksomheten skal sørge for overvåking av effekter av utslippene til sjø etter ovennevnte overvåkingsprogram. Med jevne mellomrom, men minst hvert 6. år, må tilstanden i resipienten kartlegges og klassifiseres. Miljøovervåkingen skal omfatte anleggets nærområde, overflatevannet i influensområdet, og dypvann, bløtbunnsfauna og sediment i sedimenteringsområdet. Undersøkelsene skal være representativ for virksomhetens utslipp. Resultatene skal ha en faglig vurdering i forhold til miljøpåvirkning. Rapport fra miljøundersøkelser skal i grafisk og/eller tabellarisk form vise utviklingen siden siste undersøkelse. Resultatene skal ha en faglig vurdering i forhold til miljøpåvirkning.

Miljøundersøkelser skal tilfredsstillere krav satt til C-undersøkelser i Norsk Standard NS 9410 (*Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg*) og må ellers i størst mulig grad tilpasses vannforskriften og gjeldende retningslinje for klassifisering av miljøtilstand i vann²⁴.

- Miljøovervåkingen i resipienten må etablere faste overvåkingsstasjoner som kan følges over tid. Prøvepunkt m.m. må fastsettes på forhånd, jf. nye krav i NS 9410 fra 2016. Det må tas hensyn til strømforhold og forventet spredning av partikler og nedfall ved valg av disse.
- Alle deler av C-undersøkelser skal gjennomføres av kvalifisert og uavhengig organ, som er akkreditert for oppgaven.

Det skal gjennomføres en enkel strandsonebefaring jevnlig, der en ved omtale og eventuell billedokumentasjon gjør rede for synlige påvirkninger i nærområdet til anlegget.

- Strandsonebefaringen må gjennomføres i sommerhalvåret, og må omtale grønne alger, løssøre (forsøpling) og lignende forhold.

Undersøkelsene skal gjennomføres for første gang før tillatelsen tas i bruk.

Fylkesmannen kan stille krav om nærmere undersøkelse av støy, vannforurensning, luftutslipp eller andre undersøkelser som Fylkesmannen finner nødvendig for å kartlegge forurensningseffekt av virksomhetens aktivitet i resipienten (jf. forurensningsloven § 51). Virksomheten skal betale for slike undersøkelser.

11.3 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand

Ved uakseptabel miljøtilstand, eller ved en registrert utvikling mot uakseptabel miljøtilstand, på lokaliteten eller i lokal resipient, jf. vilkår 11.1, skal årsaksforholdet kartlegges og tiltak iverksettes. Resultater av alle typer undersøkelser av miljøtilstand skal gjennom internkontrollen inngå som grunnlag for anleggets egne vurderinger av om driften er miljømessig forsvarlig, jf. vilkår 11.1, samt § 5 første ledd og § 35 i akvakulturdrikkforskriften. Funn av dårlig miljøtilstand skal følges opp i internkontrollen.

11.4 Rapportering til Fylkesmannen

Resultatene fra overvåkingen i resipienten skal rapporteres til Fylkesmannen fortløpende, på elektronisk form. Miljødata skal i tillegg leveres elektronisk på standardisert rapportformat til databasen

«Vannmiljø». Rapporteringsformater og kodeverk er tilgjengelig på en egen nettside:
www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no.

12 Ansvar og straff

12.1 Ansvarsforhold

Denne tillatelsen fritar ikke virksomheten å hente inn tillatelser fra andre myndigheter for andre sider av virksomheten som gjelder for eksempel arbeidsmiljø, brann, eksplosjonsvern.

Tillatelsen fritar ikke innehaver av tillatelsen for plikt til å betale erstatning etter gjeldende erstatningsregler.

For å sikre at bestemmelsene i forurensningsloven eller i tillatelsen blir overholdt kan Fylkesmannen fastsette tvangsmulkt til staten, jf. forurensningsloven § 73.

12.2 Straffeansvar

Overtredelse av vilkårene i tillatelsen kan medføre straff i henhold til forurensningsloven, kapittel 10, eller andre straffebestemmelser.

13 Tilsyn

Innehaver av denne utslippstillatelsen plikter å la representanter fra Fylkesmannen eller de etater og institusjoner som Fylkesmannen gir fullmakt, inspisere anlegget til enhver tid, jf. forurensningsloven, § 50.

14 Omgjøring

Dersom det viser seg at oppdrettsanlegget medfører større miljømessige ulemper enn forventet, eller at krav til miljøtilstand ikke oppnås, kan Fylkesmannen trekke tilbake tillatelsen eller sette strengere vilkår, jf. forurensningsloven §§ 18 og 16.

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, 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

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
Triklorfenol	TRI
Trikosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

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

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 alkylforbindelser (PFAS)

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

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
--	-----

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
---	------

Bisfenol A	BPA
-------------------	-----

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
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

VEDLEGG 2

Definisjoner

- Kjemikalier** Kjemiske stoffer og stoffblandinger som blir brukt i virksomheten, slik som vaskemiddel, begroingshindrende midler, hydraulikkvæsker, brannhindrende midler, legemidler m.m.
- Miljøressurser** Med miljøressurser som omtalt i vilkår 2.2 og 10 mener vi naturvernområder, naturtyper eller friluftsområder (registrert i Naturbasen) eller plante- og dyrearter (registrerte i Artskart) med sine leveområder.
- <http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/>
- <http://artskart.artsdatabanken.no/default.aspx>
- Støy:**
- Immisjon Med immisjon (av støy) mener vi et mål på støybelastning (innfallende lydtryknivå) på et punkt ut fra direkte måling og utregning etter emmisjonsdata (måling ved støykilden).
- L_{den} A-veid ekvivalent støynivå for dag-kveld-natt (day-evening-night) med 10 dB / 5 dB skjerpning på natt / kveld. Tiden i de ulike periodene er dag: 07-19, kveld: 19-23 og natt: 23-07. L_{den} er nærare omtalt i støyretningslinjen T-1442 og definert i rammedirektivet for støy (2002/49). Midlingstid for L_{den}-nivået gjelder for dag, kveld og natt for det døgnet med høyest støyemisjon ved normal drift.
- <http://www.miljodirektoratet.no/no/Publikasjoner/2014/Februar-2014/Veileder-til-retningslinje-for-behandling-av-stoy-i-arealplanlegging-T-14422012/>
- <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32002L0049>
- L_{AFmax} A-veid maksimalnivå for de 5 – 10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/utregnet med tidskonstant "fast" på 125 ms.