



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Fish Farm International AS ved lokalitet Verholmen

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 fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 20.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

| | |
|------------------|----------------------------|
| Navn | Fish Farm International AS |
| Gate/postboks | Sjøgata 21 |
| Poststed | 8006 Bodø |
| Kommune og fylke | Bodø, Nordland |
| Org. nummer | 948 129 866 |

Statsforvalterens referanser

| Tillatelsesnummer | Saksnummer | Anleggsnummer |
|---|---|--|
| | 2021/7445 | - |
| Tillatelse første gang gitt: 07.08.2024 | Tillatelse sist revidert i medhold av forurl. § 18 tredje ledd: - | Tillatelse sist endret: - |
| Monica Andreassen Iveland (e.f.) ass. statsforvalter | | Tilde Nygård fung. fylkesmiljøvernssjef |

Dokumentet er elektronisk godkjent



Innholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| 1. Tillatelsens ramme..... | 4 |
| 2. Generelle vilkår..... | 4 |
| 2.1 Utslippsbegrensninger..... | 4 |
| 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier | 4 |
| 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig | 4 |
| 2.4 Utskifting av utstyr | 5 |
| 2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold | 5 |
| 2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare | 5 |
| 2.7 Internkontroll..... | 5 |
| 3. Utslipp til vann..... | 5 |
| 3.1 Utslippsbegrensninger..... | 5 |
| 3.1.1 Utslipp gjennom avløpsledning | 5 |
| 3.2 Utslippsreduserende tiltak..... | 6 |
| 3.2.1 Vannforbruk | 6 |
| 3.2.2 Diffuse utslipp | 6 |
| 3.2.3 Utslippspunkt | 6 |
| 3.3 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler | 7 |
| 3.4 Sanitæravløpsvann..... | 7 |
| 4. Utslipp til luft..... | 7 |
| 4.1 Lukt..... | 7 |
| 5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter | 7 |
| 6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler | 8 |
| 6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metoder for kjemikalier og legemidler | 8 |
| 6.2 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten..... | 8 |
| 7. Støy og lys | 9 |
| 7.1 Støy..... | 9 |
| 7.2 Lys | 9 |
| 8. Energi..... | 10 |
| 9. Avfall | 10 |
| 9.1 Generelle krav..... | 10 |
| 9.2 Håndtering av avfall | 10 |
| 9.2.1 Generelle krav til håndtering..... | 10 |
| 9.2.2 Håndtering av produksjonsavfall og slam | 11 |
| 9.2.3 Mikroplast..... | 11 |



| | |
|---|----|
| 10. Utslippskontroll og journalføring | 11 |
| 10.1 Måling og beregning av utslipp | 11 |
| 10.2 Kvalitetssikring | 12 |
| 10.3 Program for utslippskontroll | 12 |
| 10.4 Rapportering til Statsforvalteren av utslippsrelevante data | 13 |
| 11. Miljøtilstand | 13 |
| 12 Miljøovervåkning | 13 |
| 12.1 Undersøkelse av bløtbunnsfauna | 14 |
| 12.1.1 Ytterligere undersøkelser ved redusert tilstand | 14 |
| 12.1.2 Tiltak ved uakseptabel bunnpåvirkning | 14 |
| 12.2 Undersøkelse av prioriterte stoffer, prioriterte farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer | 15 |
| 12.2.1 Undersøkelse av stoffer i forbindelse med bløtbunnsfaunaundersøkelsen i pkt. 12.2 | 15 |
| 12.2.2 Ytterligere undersøkelser ved overskridelse av grenseverdier | 15 |
| 12.2.3 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand | 15 |
| 12.3 Strandsoneundersøkelse | 16 |
| 12.4 Makroalgeundersøkelse | 16 |
| 12.5 Kartlegging av sjøfugl og deres bruk av området | 16 |
| 12.6 Overvåking av sjøfugl og deres bruk av området | 17 |
| 12.7 Rapportering til Statsforvalteren og registrering i Vannmiljø | 17 |
| 12.7.1 Rapportering miljøundersøkelser, planer og tiltak | 17 |
| 12.7.2 Registrering i Vannmiljø | 17 |
| 13. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning | 17 |
| 13.1. Miljørisikoanalyse | 17 |
| 13.2. Forebyggende tiltak | 18 |
| 13.3. Etablering av beredskap | 18 |
| 13.4. Varsling av akutt forurensning | 18 |
| 14. Eierskifte | 18 |
| 15. Nedleggelse | 18 |
| 16. Tilsyn | 19 |
| VEDLEGG 1 | 20 |
| Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1. | 20 |



1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra matfiskproduksjon av laks, ørret og regnbueørret.

Tillatelsen gjelder produksjon av inntil 4 000 tonn matfisk per år ved bruk av inntil 4 000 tonn tørrfôr.

Dette punktet forutsetter at det er utslippsreducerende tiltak i produksjonen. Tillatte utslippsmengdene er nærmere spesifisert i punkt 3.1

Lokalitetsdata

| | |
|------------------------------------|--|
| Lokalitet | Verholmen |
| Lokalitetsnummer | - |
| Kommune | Meløy |
| Lokalisering av anlegg (midtpunkt) | 66° 48.983 N 13° 06.300 Ø |
| Lokalisering av utslippspunkter | 66° 49.031 N 13° 06.178 Ø 66° 49.042 N 13° 06.214 Ø 66° 49.050 N 13° 06.243 Ø 66° 49.057 N 13° 06.275 Ø 66° 49.065 N 13° 06.298 Ø 66° 49.071 N 13° 06.327 Ø 66° 49.079 N 13° 06.352 Ø 66° 49.085 N 13° 06.378 Ø |

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 tillatelsens pkt. 3 til 12. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 12.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 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 bedriften overholder alle vilkår i tillatelsen, plikter den å redusere all forurensning, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.



2.4 Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 12.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 12.1.

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp gjennom avløpsledning

Årlige utslipp til vann skal ikke overskride følgende grenser:

Tabell 3.1. Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger eller beregninger

| Komponent | Utslippsgrenser | |
|-----------------------------|--------------------------|--|
| | Totalt utslipp (tonn/år) | Spesifikt utslipp (kg/tonn produsert biomasse) |
| Total organisk karbon (TOC) | 253 | 66,4 |
| Totalt nitrogen (tot-N) | 167 | 43,75 |
| Total fosfor (tot-P) | 25 | 6,6 |

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



Mengde avløpsvann som slippes ut til sjø skal måles/beregnes jf. vilkår 10.1.

Tap og spill av fôr skal reduseres mest mulig, og det skal brukes tørrfôr². Fisken skal ikke overføres eller føres på en slik måte at det kan medføre skade eller ulempe for det ytre miljø, og dette skal ivaretas gjennom skriftlige rutiner. Ved forhøyet fôrforbruk, skal årsakene til dette kartlegges og nødvendige tiltak settes i verk i den hensikt å bringe fôrforbruket ned.

Dersom overvåking av bløtbunnsfauna (jf. tillatelsen punkt 12.1) eller makroalger (jf. tillatelsen punkt 12.4), viser at økologisk tilstand i ytterkanten av påvirkningsområdet er dårligere enn "god" eller tilstanden i overgangssonen mellom avløpspunktet og den ytterste stasjonen er dårligere enn "moderat" og utslipp fra anlegget medvirker til dette, skal bedriften gjennomføre tiltak for å bedre tilstanden. En tiltaksplan skal sendes Statsforvalteren.

3.2 Utslippsreducerende tiltak

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 renseeffekt i renseanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

3.2.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra anlegget, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet.

3.2.3 Utslippssted

Avløpsvannet skal føres ut gjennom 8 avløpsrør midt i sundet mellom Verholmen og Vesholmen. Avstand fra Verholmen er ca. 80 m, avstand fra Vesholmen er ca. 140 m.

Tabell 3.2.3 Avløpspunkter med koordinat og dybde

| Nr. | Posisjon (WSG 84) | | Dybde (m) |
|-----|-------------------|--------------|-----------|
| 1 | 66° 49.031 N | 13° 06.178 Ø | 5 |
| 2 | 66° 49.042 N | 13° 06.214 Ø | 5 |
| 3 | 66° 49.050 N | 13° 06.243 Ø | 5 |
| 4 | 66° 49.057 N | 13° 06.275 Ø | 5 |
| 5 | 66° 49.065 N | 13° 06.298 Ø | 5 |
| 6 | 66° 49.071 N | 13° 06.327 Ø | 5 |
| 7 | 66° 49.079 N | 13° 06.352 Ø | 5 |
| 8 | 66° 49.085 N | 13° 06.378 Ø | 5 |

² Tørrfôr defineres her som fôr med over 90 % tørrstoffinnhold



Utlegging av utslippsledning eller liknende tiltak som kan påvirke trygghet eller framkommelighet i kommunen sitt sjøområde krever tillatelse fra kommunen, jf. havne- og farvannsloven

3.3 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler

Ved bruk av legemidler og miljøskadelige kjemikalier skal det vises særlig aktsomhet for å unngå at midlene slipper ut i det omkringliggende miljø og gjør skade på miljøet.

Det er ikke satt konkrete utslippsgrenser for utslipp av kjemikalier og legemiddel m.m. fra produksjonen. Avløpsvannet vil kunne inneholde lave konsentrasjoner av f.eks. kopper og prioriterte miljøgifter som kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE fra fôrspill og fekalier. Slike utslipp er likevel kun tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrert og/eller godkjent i henhold til Mattilsynets regelverk. Statsforvalteren vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette en mer presis og eventuell også strengere regulering.

Utslipp av legemiddel er tillatt dersom legemiddelet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog, og benyttet som foreskrevet.

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

Utslipp fra akvakulturanlegg skal ikke føre til at stoffer, som nevnt i vannforskriftens lister over prioriterte, andre EU-utvalgte eller vannregionspesifikke over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment fastsatt i eller i medhold av vannforskriften jf. pkt. 12.3.

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

Akvakulturanlegget skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Bruk av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense luktulemper.

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av nøter samt annen virksomhet ved anlegget skal ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten ved landbasen skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes



og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensete sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsels om dette.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2³, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler

Vilkårene i dette punktet gjelder når bedriften bruker kjemiske stoffer og stoffblandinger i virksomheten, for eksempel desinfeksjonsmidler, legemidler, ensileringskjemikalier, begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metoder for kjemikalier og legemidler

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier der vurdering og konklusjon dokumenteres. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

For å redusere behov for legemiddelbehandling plikter bedriften å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder for å redusere smitterisiko eller lakselus, som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog. Denne plikten gjelder ikke i de tilfeller der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel.

6.2 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten

Bedriften skal ha en dokumentert beskrivelse av forhold på lokaliteten og i lokalitetens påvirkningsområde, som kan påvirkes negativt av utslipp. Beskrivelsen skal inneholde informasjon om plassering av arter og naturtyper og forhold som har betydning for spredning av utslippet som dybde og strøm.

Dokumentet skal gis som informasjon til fiskehelsepersonell som skal foreskrive legemiddelbehandling.

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁴ Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



7. Støy og lys

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

7.1 Støy

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

Tabell 7.1 Støygrenser

| Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$ | Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$ | Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$ | Natt (kl. 23-07) L_{AFmax} |
|--|---|--|--|
| Hverdager: 55 dB | 50 dB | 45 dB | 60 dB |
| Lørdager, søndager og helligdager: 50 dB | | | |

L_{pAekvT} : gjennomsnittlig (energimidlet) nivå for varierende støy over en bestemt tidsperiode, T

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

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

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

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

Virksomheten plikter å redusere støy mest mulig. Dette gjelder for eksempel skjerming av aggregat, vifter og lignende.

Bedriften skal vurdere sine støykilder, inkludert båttrafikk, og så langt det er mulig, iverksette støyreducerende tiltak for å redusere påvirkning på fugl i anleggets påvirkningsområde. Støy skal avgrenses så langt det er mulig i hekke og myteperioder for fugl i anleggets påvirkningsområde.

For å redusere forstyrrelse og støy for fugl i nevnte område skal båttrafikken til og fra anlegget skje langs alternative ruter dersom det er mulig.

7.2 Lys

Ved bruk av lys til vekstregulering skal lyskilden ikke være direkte synlig fra omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager.



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

8. Energi

Bedriften skal systematisk søke å redusere sitt energiforbruk. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens internkontroll jf. vilkår 2.7.

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

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁵

Bedriften skal redusere risiko for marin forurensning mest mulig.

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært ombrukes i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig uten urimelig kostnad gjenvinnes på annen måte.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til omgivelsene. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder⁶. Som farlig avfall regnes blant annet kasserte nøter som inneholder mer enn 0,25 prosent kobberimpregnering (Cu₂O)⁷.

I tillegg gjelder følgende:

⁵ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.

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

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



- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf punkt 2.7 Internkontroll og 13.3 Beredskap.
- b. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelselse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

9.2.2 Håndtering av organisk produksjonsavfall

Oppsamlet organisk produksjonsavfall som ikke inneholder antibiotika skal så langt det er mulig utnyttes som en ressurs, og skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk⁸ på dette området. Eventuelt antibiotikaholdig organisk produksjonsavfall skal lagres i eget lager med tilstrekkelig kapasitet.

Organisk produksjonsavfall som slam, død fisk, fôrrester, m.v. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning. Anlegget skal ha beredskap for å kunne håndtere større mengder produksjonsavfall som følge av uhell som f.eks. driftsstans på utstyr, sykdom eller annet. Død fisk skal samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker skal ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet. Ensilasjetanker skal dessuten ha et oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum.

Virksomheten skal utarbeide en plan for tiltak, inkludert alternativ disponering av slam, ved både planlagt og ikke planlagt driftsstans i slambehandling. Planen skal være klar ved oppstart av driften og skal til enhver tid holdes oppdatert.

9.2.3 Mikroplast

Virksomheten skal ha tiltaksplaner for å redusere utslipp av mikroplast. Dette gjelder alle plastbaserte tilsetninger som går til virksomhetens avløpssystem, samt all slitasje på plastbasert produksjonsutstyr.

10. Utslippskontroll og journalføring

10.1 Måling og beregning av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann og innhold i slamuttak, og disse skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Prøvene skal analyseres TOC, tot-N og tot-P, både for utslippet og slamuttaket.

⁸ Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum (animaliebiproduktforskriften) og Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav



Bedriftens utslippskontroll skal gi grunnlag for å følge med på løpende utslipp for slik å raskt kunne oppdage overutslipp og unngå skadelige effekter i resipienten.

Bedriften skal beregne anleggets årlige slamuttak (TS), utslippsmengder og spesifikt utslipp, herunder ved å dokumentere innhold i benyttet fôr og produsert biomasse. Bedriften skal på forespørsel kunne dokumentere at utslippsgrensene i pkt. 3.1 og 3.2.2 overholdes.

I tillegg skal virksomheten måle eller beregne:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrifter
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og derfor er omfattet av rapporteringsplikt

For utslipp til luft og støy må målinger eller beregninger gjennomføres ved behov eller etter særskilt krav fra Statsforvalteren.

10.2 Kvalitetssikring

Virksomheten er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målinger er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom dette ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Miljøvernmyndighetene kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig,
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når volum/mengdemåling, prøvetaking og analyse blir utført av eksterne. Tjenesteyteren skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten hvis slike tjenesteytere finnes,
- delta i sammenliknende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer,
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkt og valg av prøvetakingsmetoder/-frekvenser gir representative prøver,
- jevnlig utføre kontroll av og kalibrere måleutstyr.

10.3 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Programmet skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til vann med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volumer (så langt det er mulig) og innhold,
- en omtale av de ulike trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – utregning) for hver utslippsstrøm og komponent,
- en omtale av måleutstyr som blir brukt til målinger, og frekvens for kontroll og kalibrering av måleutstyret,
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkt og prøvetakingsmetoder/-frekvens,
- en omtale av valgte metoder/standarder for analyse,
- dersom det er aktuelt: en begrunnelse for valgt frekvens for deltakelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium,
- en redegjørelse om usikkerhetsbidraget fra de ulike trinnene.

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.



10.4 Rapportering til Statsforvalteren av utslippsrelevante data

Innen 1. mars hvert år skal virksomheten rapportere miljødata og eventuelle avvik for året før til Statsforvalteren. Miljødata omfatter produksjonsmengder, fôrforbruk, slammengder, resultat av analyser av innholdet av fosfor, nitrogen og karbon i slammet og andre resultat fra utslippskontrollen, samt oppnådd rensegrad. Rapporten skal ha en tabell som inneholder alle analysene, med tilhørende datoer og vannmengder.

Rapporteringen av disse dataene skal så langt som mulig være i samsvar med Miljødirektoratets veiledning til virksomhetenes egenrapportering⁹.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensninger ikke er fastsatt med presise grenseverdier i punkt 3.1, vil Statsforvalteren ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

11. Miljøtilstand

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at organisk avfall akkumuleres over tid eller at gravende dyr ikke kan eksistere ved avløpet eller i nærsone til avløpet.

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

Miljøtilstanden i resipienten skal ikke være dårligere enn tilstandsklasse II (god) for dypvann, bløtbunnsfauna og sediment slik veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann beskriver.

Virksomheten skal ikke svekke den økologiske funksjonen til viktige marine naturtyper i influensområdet.

Virksomheten skal ikke føre til forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten, jf. vannforskriften.

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

12 Miljøovervåking

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor. Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger ved anlegget og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen. Virksomheten må selv iverksette tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor, og må også ta hensyn til føringer fra vannforskriften sine forutsetninger om tiltaksorientert overvåking¹⁰.

⁹ <https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2014/februar-2014/veiledning-til-egenkontrollrapportering/>

¹⁰ <https://www.vannportalen.no/veiledere/>



Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i samsvar med overvåkningsprogrammet.

12.1 Undersøkelse av bløtbunnsfauna

Virksomheten skal sørge for at det blir gjennomført trendbasert overvåking av bløtbunnsfauna og miljøtilstanden i sedimentene på sjøbunnen, både ved utslippspunktene og hvor det forventes påvirkning. Undersøkelsen skal bestå av minst 7 stasjoner, tilsvarende forundersøkelsen. De ytterste stasjonene (C2 og C2alt) skal plasseres 400 m fra median av avløpspunktene (jf. forundersøkelsen). Behov for ytterligere stasjoner i andre deler av resipienten skal vurderes fortløpende.

Utførelse skal være i henhold til NS-EN ISO 16665 og NS-EN ISO 5667-19. Undersøkelsen må inneholde parameter som beskrevet i NS9410 for C-undersøkelsen i pkt. 8.3. Alle målte parametere skal vurderes opp mot gjeldende nasjonale klassegrenser for miljøkvalitet i kystvann. Resipientundersøkelsene skal gjennomføres av uavhengige, akkrediterte organ som er akkreditert for følgende metoder: P3003 prøvetaking bunnsediment, P12 kjemiske analyser, P21 taksonomi og P32 faglige vurderinger og fortolkinger.

Bløtbunnsfaunaundersøkelsen skal første gang gjennomføres etter ca. 1 år med produksjon og deretter minst én gang i året. Undersøkelsen skal tas på et tidspunkt som er egnet til å fange opp den største akkumulerte belastningen fra anlegget, f.eks. mot slutten av en produksjonstopp.

Rapporten fra forundersøkelsen skal sendes Statsforvalteren så snart den foreligger.

12.1.1 Ytterligere undersøkelser ved redusert tilstand

Dersom en bløtbunnsfaunaundersøkelse viser redusert miljøtilstand ved at den økologiske tilstanden ved den ytterste stasjonen er dårligere enn god eller at den økologiske tilstanden i en av de øvrige prøvestasjonene (med unntak av stasjonen ved avløpspunktet) er dårligere enn moderat, skal bedriften gjennomføre tilleggsundersøkelser i henhold til en plan. Denne planen skal sendes inn til Statsforvalteren for vurdering senest to måneder etter at rapport fra bløtbunnsfaunaundersøkelsen foreligger jf. pkt. 12.7.

12.1.2 Tiltak ved uakseptabel bunnpåvirkning

Dersom de ytterligere undersøkelsene iht. pkt. 12.2.1 viser at utslipp fra virksomheten bidrar til den reduserte miljøtilstanden, skal det utarbeides en tiltaksplan og gjennomføres tiltak i henhold til planen for å bedre miljøtilstanden.

Tiltaksplanen skal sendes inn til Statsforvalteren innen to måneder. Statsforvalteren kan pålegge ytterligere tiltak.



12.2 Undersøkelse av prioriterte stoffer, prioriterte farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer

12.2.1 Undersøkelse av stoffer i forbindelse med bløtbunnsfaunaundersøkelsen i pkt. 12.2

I forbindelse med bløtbunnsfaunaundersøkelsen beskrevet i pkt. 12.2 skal det samtidig tas tre sedimentprøver fra området ved avløpspunktet, tre prøver fra den ytterste stasjonen og tre prøver fra en stasjon mellom disse der det forventes størst akkumulering av organiske partikler. En blandprøve av sedimentprøvene fra den enkelte prøvestasjonen skal analyseres for innhold av stoffer som nevnt i forskrift 15. desember 2006 nr. 1446 om rammer for vannforvaltning vedlegg VIII C og D nr. 2 og som har blitt sluppet ut på lokaliteten etter forrige undersøkelse i henhold til pkt. 12.7.

Dersom det har blitt sluppet ut betydelige mengder av vannregionspesifikke stoffer, skal prøvene også analyseres for innhold av disse stoffene.

Prøvetaking skal utføres av et kompetent organ som er uavhengig av oppdragsgiver og analysene skal utføres av et organ som er akkreditert for den enkelte analysen.

Resultatene av den enkelte undersøkelsen skal sendes inn til Statsforvalteren så snart de foreligger.

12.2.2 Ytterligere undersøkelser ved overskridelse av grenseverdier

Det skal gjøres ytterligere undersøkelser dersom undersøkelsene av stoffene jf. pkt. 12.3.1 Dersom konsentrasjonen av stoffer nevnt i første ledd i blandprøven fra prøvestasjon C2 overstiger grenseverdiene for tilstandsklasse II i veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann, skal det gjennomføres ytterligere undersøkelser. Det samme gjelder dersom konsentrasjonen av stoffer nevnt i første ledd i blandprøven fra en av de øvrige prøvestasjonene overstiger grenseverdiene for tilstandsklasse III.

Det skal utarbeides en plan for undersøkelsene som skal gjøres i samsvar med veileder M-409/2015 Risikovurdering av forurenset sediment og veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann. Undersøkelsene skal gjøres for å vurdere utbredelsen av forurensningen, om det er sannsynlig at den skyldes driften av akvakulturanlegget og, i så fall, hvilken miljørisiko forurensningen representerer.

Prøvetaking skal utføres av et kompetent organ som er uavhengig av oppdragsgiver og analysene skal utføres av et organ som er akkreditert for den enkelte analysen.

Planen skal sendes inn til Statsforvalteren for vurdering av Statsforvalteren senest to måneder etter at resultatene fra undersøkelsene foreligger.

Resultatene av de ytterligere undersøkelsene skal sendes inn til Statsforvalteren så snart de foreligger.

12.2.3 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand

Bedriften skal utarbeide en tiltaksplan og gjennomføre tiltak i henhold til planen for å bedre miljøtilstanden dersom de ytterligere undersøkelsene jf. pkt. 12.3.2 viser at det er grunn til å tro at utslipp fra virksomheten av stoffer som nevnt i vannforskriftens vedlegg VIII C og D nr. 2 eller vannregionspesifikke stoffer, bidrar til at vannforekomsten ikke vil nå miljømål fastsatt i medhold av vannforskriften, eller at gravende bunndyr ikke kan eksistere i anleggssonen, overgangssonen eller resipienten forøvrig.



Tiltaksplanen skal sendes inn til Statsforvalteren innen to måneder. Statsforvalteren kan pålegge ytterligere tiltak.

12.3 Strandsoneundersøkelser

Virksomheten skal gjennomføre årlige strandsoneundersøkelser, inkludert beregning av fjæreindeks RSLA/RSL, iht. veileder 02:2018 klassifisering av miljøtilstand i vann¹¹ for å overvåke driftens påvirkning på strandsonen.

Den første undersøkelsen skal gjøres før igangsettelse av drift. Bedriften skal lage en plan for sin overvåkning som skal sendes inn til Statsforvalteren senest 3 måneder før planlagt feltarbeid.

12.4 Overvåking av tare, kamskjell og røde kalkalger

Bedriften skal overvåke tilstanden til tare, kamskjell og røde kalkalger i anleggets påvirkningsområde. Resultater fra denne undersøkelsen vil blant annet danne grunnlag for overvåking etter pkt. 12.6.

Den første undersøkelsen skal gjøres før igangsettelse av drift. Bedriften skal lage en plan for sin overvåkning som skal sendes inn til Statsforvalteren senest 3 måneder før planlagt feltarbeid.

12.5 Kartlegging av sjøfugl og deres bruk av området

Fuglebestander rundt Verholmen og hvordan forventet påvirkningsområde er brukt som funksjonsområde skal kartlegges før etablering av anlegget.

Kartleggingen bør foregå i tiden det er rimelig å anta at fuglene er der (fra april til august). Kartleggingen må belyse tiltakets påvirkning på og betydning av Verholmen og de omkringliggende værene som beite-, myte- og overvintringsområde for sjøfugl.

Kartleggingen må dekke et område med radius på 2 kilometer fra senterpunktet for lokaliteten, og langs nærliggende deler av den planlagte/de planlagte leia for båttransport til og fra anlegget, etter nærmere avtale med Statsforvalteren.

Rapport fra registreringene må inneholde et kart med avgrensning av undersøkte område og omriss av områder der beitende, mytende og overvintrende sjøfugl er funnet.

Rapporten må inneholde en oppdatert risikovurdering av i hvilken grad de kartlagte sjøfuglforekomstene vil bli forstyrret ved etablering av anlegget på Verholmen med den aktiviteten som følger med under drift (blant annet båttransport).

Kartleggingen, inkludert feltregistrering og rapportering må gjøres av uhildet personell, med ornitologisk kompetanse som for eksempel personell knyttet Norsk institutt for naturforskning (NINA). Dataene som er samlet inn under kartleggingen skal registreres på artsobservasjoner.no.

Vi ber om oversendelse av plan for undersøkelse i god tid før feltarbeidet.

¹¹ Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Kapittel 9.



12.6 Overvåking av sjøfugl og deres bruk av området

Med grunnlag i kartleggingen (jf. pkt. 12.5) og andre tilgjengelige data, skal virksomheten utarbeide en rapport med forslag til plan for videre overvåking av sjøfuglforekomstene og deres funksjonsområde i lokalitetens påvirkningsområde.

12.7 Rapportering til Statsforvalteren og registrering i Vannmiljø

12.7.1 Rapportering miljøundersøkelser, planer og tiltak

Resultater av miljøundersøkelser og utredninger som gjennomføres iht. punkt 12 skal sendes til Statsforvalteren.

Under gis en enkel oversikt over hva som skal sendes inn. Nærmere informasjon om hva som skal sendes inn og hvilken frist som gjelder er spesifisert i underkapitlene til punkt 12.

1. Rapport fra bløtbunnsundersøkelse jf. pkt.12.1.
 - a. Ev ytterligere undersøkelser og tiltaksplan jf. pkt. 12.1.1 og 12.1.2
2. Rapport fra undersøkelse av stoffer jf. pkt. 12.2
 - a. Ev ytterligere undersøkelser og tiltaksplan jf. pkt. 12.2.1 og 12.2
3. Rapport fra strandsoneundersøkelsen jf. pkt. 12.3
4. Rapport fra overvåking av tare, kamskjell og røde kalkalger jf. pkt. 12.4
5. Kartlegging av sjøfugl jf. pkt. 12.5
6. Overvåking av sjøfugl jf. pkt. 12.6

12.7.2 Registrering i Vannmiljø

Resultater av miljøundersøkelse iht. punkt 12 [unntatt 12.4, 12.5 og 12.6] skal fortløpende registreres i databasen Vannmiljø¹², men senest innen 1.mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

13. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1. 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.

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

Risikoanalysen skal inneholde en dokumentert beskrivelse av resipienten, inkludert sårbare naturtyper og arter som kan påvirkes av forurensning fra virksomheten.

¹² Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



13.2. Forebyggende tiltak

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

13.3. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

13.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹³. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

14. Eierskifte

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

15. Nedleggelse

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

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at varer, inkludert fiskefôr, kjemikalier og legemidler, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og død fisk, tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁴. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren 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 lokalitet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

¹³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

¹⁴ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



16. Tilsyn

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



VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 11.

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

| Bromerte flammehemmere | Vanlige forkortelser |
|---|-----------------------------|
| Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat) | Penta-BDE |
| Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat) | Okta-BDE, octa-BDE |
| Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter) | Deka-BDE, deca-BDE |
| Heksabromcyclododekan | HBCDD |
| Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol) | TBBPA |

Klorerte organiske forbindelser

| | |
|--|----------------------|
| Dekloran pluss (syn og anti isomere former) | DP (syn-DP, anti DP) |
| 1,2-Dikloretan | EDC |
| Klorerte dioksiner og furaner | Dioksiner, PCDD/PCDF |
| Heksaklorbenzen | HCB |
| Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃) | SCCP |
| Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇) | MCCP |
| Klorerte alkylbenzener | KAB |
| Pentaklorfenol | PCF, PCP |
| Polyklorerte bifenyler | PCB |
| Triklorbenzen | TCB |
| Tetrakloreten | PER |
| Trikloreten | 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 | |
|-----------|--|

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

| | |
|---|------------------|
| Nonylfenol og nonylfenoletoksylater | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksylater | OF, OP, OFE, OPE |
| 4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet) | 4-HPbI |
| 4-tert-pentylfenol | 4-t-PP |



| | |
|---------------------------|-----------|
| 4-tert-butylfenol | 4-t-BP |
| Dodecylfenol m. isomerer | DDP |
| 2,4,6 tri-tert-butylfenol | TTB-fenol |

Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)

| | |
|---|---|
| Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser | PFOS, PFOS-relaterte forbindelser |
| Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser | PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser |
| Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser | PFBS, PFBS-relaterte forbindelser |
| Perfluoroktansyre Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre | PFOA PFHxA HFPO-DA |
| Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA | PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA |

Tinnorganiske forbindelser

| | |
|----------------------------|----------|
| Tributyltinnforbindelser | TBT |
| Trifenylyltinnforbindelser | TFT, TPT |
| Dibutyltinnforbindelser | DBT |
| Dioktylyltinnforbindelser | DOT |

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

| | |
|--|------|
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | DEHP |
| Benzylbutylftalat | BBP |
| Dibutylftalat | DBP |
| Diisobutylftalat | DIBP |

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

| | |
|-------------------------------|----|
| Dodekametylsykloheksasiloksan | D6 |
| Dekametylsyklopentasiloksan | D5 |
| Oktametylsyklotetrasiloksan | D4 |

Organiske 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 |
| 3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one | 3-BC |