



**Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven  
for  
BioArctic AS  
Jøvik (gnr. 161, bnr.2), Tromsø kommune**

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 10.06.14, med vedlegg. Vilkårene framgår på sidene 3 til 10 i dette dokument.

Tillatelsen er gyldig fra dags dato.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen i Troms (FMTR) endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger som ble gitt i søknaden, eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

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

**Bedriftsdata:**

Bedrift:	BioArctic AS
Beliggenhet/gateadresse:	Jøvik
Kommune og fylke:	Tromsø, Troms fylke
Postadresse:	Industriveien 2, 9062 Furufleten (Lyngen kommune)
Org. nummer (bedrift):	912 064 786
Gårds- og bruksnummer:	161/2
NACE-kode og bransje:	38.000 Innsamling, behandling, disponering og gjenvinning av avfall

**Fylkesmannen i Troms' referanser:**

Tillatelsesnummer: 2014.0662.T	Anleggsnummer: <b>1902.0292.01</b>	Risikoklasse <sup>1</sup> : 3
Tillatelse gitt: 8.12.2014	Endringsnummer:	Sist endret:

<sup>1</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven



Tromsø den 08.12.14

Evy Jørgensen  
miljøverndirektør e.f.

Per Kristian Krogstad  
fagansvarlig

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har ikke håndskrevne signaturer.*

## 1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av biogassubstrat fra våtorganisk avfall i Jøvik som ligger i Tromsø kommune.

BioArctic AS planlegger en trinnvis utbygging (FASE I – III) av anlegget for biogassubstrat med en produksjon av inntil 7 000 og 22 000 tonn biogassubstrat årlig i henholdsvis FASE I og II, og inntil 35 000 tonn biogassubstrat årlig i FASE III.

Følgende våtorganisk avfall tillates mottatt ved virksomheten:

- Matavfall fra husholdninger og næringsliv.
- Organisk avfall fra butikker/grossister/meierier.
- Avvannet slam fra renseanlegg.
- Avvannet slam fra smoltanlegg/oppdrettsanlegg.
- Restproduksjon fra fiskeensilasje.
- Ikke prosessbart fiskeavfall.

### FASE I (3 500 – 7 000 tonn biogassubstrat per år)

Avfall vil bli transportert inn til anlegget i lukkede og tette containere. Frosset avfall tines innendørs før prosessering for å forhindre lukt. Biler, containere og avfallsdunker vil bli vasket i mottakshallen før de forlater anlegget. Vannet fra denne prosessen vil samles opp og renses i oljeutskillere før det pumpes inn i prosesslinjen.

Avfallet vil bli overført til en mottakslomme på 8 m<sup>3</sup>, og videre til en separator som kverner avfallet og skiller plast og annen emballasje ut. Plast, metall, sand/glass og silgods vil bli vasket og levert til gjenvinning eller forbrenning. Fra separatorens pumpes avfallet til en lagertank og gjøres lagringsstabil ved å tilsette syre.

Det skal ikke gå mer enn 24 timer fra virksomheten mottar avfall til det ligger lagerstabil på lagertank. Det skal installeres pH-måler i lagertanken.

### FASE II (7 000 – 22 000 biogassubstrat per år)

Samme prosedyre som i FASE I. Det vil bli bygget en større mottakslomme (70 m<sup>3</sup>) som også vil fungere som vaskehall for biler og containere.

### FASE III (22 000 – 35 000 biogassubstrat per år)

Samme prosedyre for mottak av avfall som i FASE I og II. Det vil bli installert en metallutskiller i linjen før separatorens.

Etter at avfallet er kvernet og sortert vil det gå igjennom en steriliseringsprosess som foregår i en trykktank som holder 133 °C i 20 min. Prosessen vil kreve tilførsel av damp fra en dampgenerator som varmes opp ved hjelp av en fyrkjele som brenner bioolje. Etter sterilisering av avfallet vil det endelige produktet (biogassubstratet) være sterilt og lagerstabil.

Et kjemisk rensfilter (chemical scrubber) vil bli benyttet for å redusere utslipp av blant annet ammoniakk fra produksjonen. Luft og prosessgasser fra anlegget vil bli ført gjennom

rensefilteret og slippes deretter ut i luft med en utslippshøyde over tak på 4 meter (10 meter over bakken).

FASE I – III: Virksomheten skal ikke ha utslipp til vann, foruten sanitærvann som vil passere slamavskiller og oljeutskiller før utslipp til sjø. Alt vann som produseres ved anlegget (inkludert vaskevann) vil inngå i det ferdige biogassubstratet. Vann fra renhold og vask (under produksjon og ved mottak av biler, containere og avfallsdunker) vil bli samlet opp og renses i oljeutskiller før det inngår i det ferdige biogassubstratet.

## **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 flg. 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 miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike 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.

### **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 følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

### **2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig**

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår i tillatelsen.

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.

### **2.4 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/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>2</sup>).

### **2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare**

Dersom det som følger av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt

---

<sup>2</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

forurensning, plikter bedriften 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 FMTR om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 10.4.

## **2.6. Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Internkontrollen skal være etablert ved oppstart, og virksomheten plikter å oppdatere denne jevnlig.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

Det skal foreligge skriftlige rutiner knyttet til overvåkning av nivåvakt og pH-måler ved rensfilteret for luft og prosessgasser, samt pH-måler i lagertank for biogassubstrat.

Videre skal det journalføres hvor mye avfall som kommer inn, type avfall som mottas, hvor mye biogassubstrat som blir produsert og hvor lenge dette har ligget lagret på lagringstank. Virksomheten skal også journalføre mengder ikke-organisk avfall som leveres til godkjent mottak.

### 2.6.1. Luktutslipp

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene gitt i Miljødirektoratets veileder om regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, jf. veilederens vedlegg 3 (TA 3019/2013). Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

Virksomheten skal utarbeide en driftsplan som skal sikre at luktulemper ved virksomheten begrenses. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

Virksomheten skal sørge for at personell har relevant kompetanse om faktorer som påvirker luktforholdene ved anlegget/produksjonen.

Det skal utarbeides en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan. Bedriften skal informere FMTR og naboer når:

- Det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning.
- Mottak av avfall som viser seg å avgi mye lukt (ikke planlagt).
- I situasjoner der utstyr, maskiner eller lignende for behandling svikter.

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til geografisk sted og tid. Disse klagenes skal loggføres. Klagenes bør vurderes mot værddata og avvik fra driftsplanen. Det skal gis en vurdering av årsaken til luktutslippet, og det skal gis en

beskrivelse av eventuelle tiltak som iverksettes. Denne informasjonen skal gjøres kjent for naboene og FMTR.

### **3. Utslipp til vann**

#### **3.1. Utslippsbegrensninger**

Det skal ikke være prosessvannutslipp til sjø/vann fra BioArctic AS i Jøvik.

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

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet. Innholdet av olje i avløpsvannet skal ikke overstige 50 mg/liter, og utslippspunktet skal være under laveste lavvann.

Lagertanken for biogassubstrat skal være innrettet slik at biogassubstrat, ved overfylling eller tankhavari, skal være lett å samle opp, og ikke føre til miljømessige ulemper. Heri ligger også at biogassubstrat på avveie ikke skal havne i sjøen.

#### **3.3. Kjølevann**

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

#### **3.4. Overflatevann**

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

#### **3.5. Sanitæravløpsvann**

Utslipp av virksomhetens sanitæravløpsvann skal skje etter søknad, og i tråd med tillatelse fra Tromsø kommune<sup>3</sup>.

### **4. Utslipp til luft**

#### **4.1. Utslippsbegrensninger**

##### **4.1.1. Lukt**

Luktimmisjonen ved nærmeste bebodde bolig eller fritidsboliger mv. skal ikke overstige 1  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ , angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil (frekvens og midling).

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Frekvensen av gjenkjennbar plagsom lukt ved omkringliggende boliger og fritidsboliger mv. skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned (frekvens/hyppighet).

#### **4.2. Krav til utslippspunkter**

FASE III: Renset ventilasjonsluft og prosessluft skal slippes ut minimum 4 meter over tak. Før ventilasjonsluft/prosessluft slippes ut skal den renses i et vasketårn. I vaskeprosessen

---

<sup>3</sup> Kapittel 12 i forurensningsforskriften: Krav til utslipp av sanitært avløpsvann fra hus, hytter og lignende

benyttes syre for å nøytralisere NH<sub>3</sub>. Nivåvakt samt pH-måler installeres i vannoppsamlingstank. Overskuddsvann fra vasketårnet skal inngå i biosubstratproduksjonen. Det skal ikke være utslipp av vaskevann fra renseprosessen.

## 5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

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

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen/Fylkesmannen i Troms<sup>4</sup>.

## 6. Kjemikalier

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

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. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av 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 bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe<sup>5</sup>.

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket<sup>6</sup>.

## 7. Støy

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

---

<sup>4</sup> Forurensningsforskriftens kapittel 2: Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>5</sup> Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>6</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (19-23) hverdager	Natt (23-07) alle døgn	Natt (23-07) alle døgn
55 $L_{den}$	50 $L_{den}$	45 $L_{den}$	50 $L_{evening}$	45 $L_{night}$	60 $L_{AFmax}$

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

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19-23.

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

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

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

Virksomheten kan bli pålagt å utarbeide et støysonekart for egen virksomhet og oversende dette til kommunen og forurensningsmyndigheten, jf pkt. 13. Et støysonekart skal vise røde og gule soner (jf. T-1442) og støygrensene i tillatelsen. Støysonekartet skal holdes oppdatert.

## 8. Energi

### 8.1. Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal være i samsvar med norsk standard for energiledelse, og inngå i bedriftens internkontroll, jf. pkt. 2.5.

### 8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal så langt som mulig utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt.

### 8.3. Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.4.

## 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. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

For å unngå at det lagres avfall og biogassubstrat over tid ved virksomheten, skal det ikke tas imot mer avfall enn det som blir sendt ut fra virksomheten som ferdig biogassubstrat. Biogassubstrat skal ikke ligge lagret mer enn 6 mnd. ved virksomheten.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930



Ikke-organisk avfall som skilles ut i produksjonen av biogassubstrat skal rengjøres og leveres til godkjent mottak. Brennbart avfall som skilles ut fra det våtorganiske avfallet ved substratproduksjonen, skal leveres til godkjent avfallforbrenningsanlegg. Avfall må ikke oppbevares/lagres slik at det tiltrekker skadedyr eller medfører annen ulempe for omgivelsene.

## **9.2. Farlig avfall**

Farlig avfall skal merkes, oppbevares, avhendes og deklarerer i henhold til avfallsforskriftens kapittel 11 *Farlig avfall*. Hva som er farlig avfall, fremgår av nevnte kapittels vedlegg 3.

## **9.3. Håndtering av annet avfall**

Følgende typer avfall kan behandles i produksjonen av biogassubstrat:

- Matavfall fra husholdninger og næringsliv.
- Organisk avfall fra butikker/grossister/meierier.
- Avvannet slam fra renseanlegg.
- Avvannet slam fra smoltanlegg/oppdrettsanlegg.
- Restproduksjon fra fiskeensilasje.
- Ikke prosessbart fiskeavfall.

# **10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

## **10.1. 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.

## **10.2. Forebyggende tiltak**

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

## **10.3. Etablering av beredskap**

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

## **10.4. Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende

forskrift<sup>8</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette FMTR i slike tilfeller. FMTR forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

## 11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen i Troms

Virksomheten skal hvert halvår sende FMTR en rapport om antall luktklager og vurdering av antall lukthendelser ved virksomheten det siste halvåret. Det skal gis en beskrivelse av årsaken til de enkelte luktklagene/lukthendelsene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense/stanse utslippet. Dersom driftsforholdene endres skal rapporten også inneholde en oppdatert risikovurdering. **Rapporteringsfrist: 1. mars og 1. september.**

Virksomheten skal årlig sende FMTR en rapport på mengde avfall som er mottatt ved virksomheten, type avfall og hvor mye biogassubstrat som har blitt produsert ved bedriften. **Rapporteringsfrist: 1. mars.**

## 12. 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 FMTR på forhånd gis melding om dette.

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

## 13. Eierskifte

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

## 14. 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 FMTR.

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig

---

<sup>8</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>9</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til FMTR 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.

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

## **15. Tilsyn**

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

---

<sup>9</sup> 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, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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

<b>Organiske forbindelser</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
<b>Klorholdige organiske forbindelser:</b>	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenylar	PCB
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
<b>Nitromuskforbindelser:</b>	
Muskxylen	
<b>Alkyfenoler og alkylfenoletoksylater:</b>	
Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6-tri-tert-butylfenol	
<b>Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs):</b>	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS- relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	(PFOA)
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
<b>Polycycliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<b>Dekametylsyklopentasiloksan</b>	D5