

## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven pukkverk hos Maskinservice AS Amsrud Gjøvik

Tillatelsen er gitt i medhold av:

- lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 § 11, jf. § 16

Vi viser også til *forskrift om begrenning av forurensning* (forurensningsforskriften) § 30-2 om særskilt tillatelse etter forurensningsloven. Alle krav i eldre tillatelse fra SFT faller bort, denne var datert 15.10.91 og stilet til A/S Maskinservice v/Erik Munkelien.

Tillatelsen er gitt på bakgrunn av kontakt med bedriften og opplysninger som har kommet frem. Krav i forurensningsforskriften ligger også til grunn for vilkår i tillatelsen. Fylkesmannen må kontaktes hvis det ønskes endringer som kan ha betydning for ytre miljø.

### Om bedriften

|                      |  |
|----------------------|--|
| Søker                | Maskinservice AS   |
| Postadresse          | Postboks 2033, 2811 Hunndalen  |
| E-postadresse        | firmapost@maskinservice.no   |
| Org.nr. bedrift      | 971 984 074, eies av 932 763 664 Maskinservice AS                        |
| NACE-kode og bransje | 08.120 - Utvinning fra grus- og sandtak, og utvinning av leire og kaolin |

### Anlegg

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Beliggenhet       | Amsrud, Hunndalen, Gjøvik |
| Gårds- og bruksnr | Gnr 49 bnr 4              |
| Kommune og fylke  | 0502 Gjøvik, Oppland      |

### Fylkesmannens referanser

| Arkivkode fylkesmannen | Dato denne tillatelse | Risikoklasse | Anleggsnr    |
|------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 2011/205               | 19.10.2015            | 3            | 0502.0002.01 |

Risikoklasse, jf. § 39-6 i forurensningsforskriften  
Anleggsnummer refererer til forurensningsmyndighetenes database Forurensning

*Eli Blakstad*

avdelingsdirektør

*Elin Hilde*

saksbehandler

Dette dokumentet er godkjent elektronisk og gyldig uten underskrift

## Innhold

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Produksjonsforhold/utslippsforhold</b>                             |   |
| 1.1 Ramme produksjon.....  | 3 |
| 1.2 Driftstid, aktiviteter .....   | 3 |
| <b>2. Generelle vilkår</b>   |   |
| 2.1. Utslippsbegrensninger.....  | 3 |
| 2.2. Plikt til å overholde grenseverdier.....                            | 3 |
| 2.3. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....          | 3 |
| 2.4. Plikt til forebyggende vedlikehold .....                            | 3 |
| 2.5. Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare .....                        | 3 |
| 2.6. Internkontroll .....  | 4 |
| <b>3. Utslipp til vann</b>   |   |
| 3.1. Oljeholdig avløpsvann fra verksteder o.l. ....                      | 4 |
| 3.2. Overflatevann.....  | 4 |
| 3.3. Sanitæravløpsvann .....   | 4 |
| 3.4. Prosessvann.....  |   |
| <b>4. Utslipp til luft</b>   |   |
| 4.1. Skjerming .....   | 4 |
| 4.2. Tiltak mot støvutslipp .....  | 4 |
| 4.3. Grense for støvutslipp .....  | 5 |
| <b>5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter</b>                    | 5 |
| <b>6. Kjemikal</b> .....   | 5 |
| <b>7. Støy</b> .....   | 5 |
| 7.1. Grense for støy .....   | 5 |
| 7.2. Krav om støysonekartlegging, frist .....                            | 5 |
| <b>8. Avfall</b>   |   |
| 8.1. Generelle krav .....  | 6 |
| 8.2. Farlig avfall .....   | 7 |
| 8.3. Mineralavfall .....   | 7 |
| <b>9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot forurensning</b>      |   |
| 9.1. Miljørisikoanalyse.....   | 7 |
| 9.2. Forebyggende tiltak.....  | 7 |
| 9.3. Etablering av beredskap .....                                       | 7 |
| 9.4. Varsling av akutt forurensning .....                                | 7 |
| <b>10. Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten</b> |   |
| 10.1. Utslippskontroll.....  | 8 |
| 10.2. Journalføring .....  | 8 |
| 10.3. Rapportering.....  | 8 |
| <b>11. Undersøkelser og utredninger</b> .....                            | 8 |
| <b>12. Utskiftning av utstyr</b> .....                                   | 8 |
| <b>13. Eierskifte</b> .....  | 9 |
| <b>14. Nedleggelse</b> .....   | 9 |
| <b>15. Tilsyn</b> .....  | 9 |
| <b>Vedlegg:</b> Liste over prioriterte miljøgifter .....                 | 9 |

## 1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

### 1.1. Ramme produksjon

Tillatelsen gjelder for eksisterende anlegg på Amsrud i Hunndalen, og gjelder for produksjon av pukkverksprodukter: **200 000 tonn pr år.**

### 1.2. Driftstid, aktiviteter

- Tillatt driftstid, produksjon og transport, **mandag – fredag kl. 06.00 – 22.00.**
- Sprenging kan bare foretas **mandag-fredag kl. 07.00-16.00.**
- Lørdager, søndager, andre helligdager og offentlige fridager tillates ikke anleggsdrift eller transport. Med anleggsdrift menes bruk av maskiner eller annen virksomhet som kan medføre støv, støy eller andre ulemper i nærmiljøet.
- Unntak: Det tillates utkjøring av grus/sand for bruk til offentlig veg eller annen viktig infrastruktur når det er akutt behov i forbindelse med strøing eller reparasjoner. Dette gjelder alle dager og hele døgnet. Slik utkjøring skal journalføres spesielt.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1. Utslippsbegrensninger

Tillatelsen regulerer utslipp av de komponenter som er antatt å ha størst betydning for ytre miljø, jf. punkt 4.2 om støv og punkt 7 om støy. Utslipp av komponenter nevnt i vedlegg 1 er bare tillatt hvis de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

### 2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

Fastsatte grenseverdier skal overholdes.

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

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

### 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 betydning for utslippene. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. Jf. *forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter* (internkontrollforskriften) § 5.

Kravene i forurensningsforskriften kap. 18 om tanklagring av farlige kjemikal og farlig avfall skal følges. Disse kravene gjelder for tanker for petroleumprodukter over 10 m<sup>3</sup>, og for tanker for andre farlige kjemikal og farlig avfall over 2 m<sup>3</sup>.

### 2.5. Tiltakplikt ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om unormale forhold som har eller kan få betydning for forurensning. Akutt forurensning skal varsles, jf. punkt 9.4.

## **2.6. Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. 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.

## **3. Utslipp til vann**

### **3.1. Oljeholdig avløpsvann fra verksteder o.l.**

Oljeholdig avløpsvann fra verksted/vaskehall o.l. skal renses i henhold til gjeldende krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann, ev. ifølge krav fra kommunen, jf. forurensningsforskriften kap. 15.

### **3.2. Overflatevann**

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører miljøulemper.

### **3.3. Sanitæravløpsvann**

Bedriftens sanitæravløpsvann skal håndteres i henhold til krav fra kommunen. Vi viser til forurensningsforskriften kap. 15A angående ev. påslipp til offentlig avløpsnett.

### **3.4 Prosessvann**

Eventuelt prosessvann kan slippes til resipient dersom maksimalkonsentrasjonen av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under **50 mg/l** og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten. Utslippet skal ikke påvirke primærresipient slik at tilstandsklassen endres.

Hvis prosessvann har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippet innhold av suspendert stoff ligger over kravet, skal prosessvannet enten samles opp og leveres til godkjent mottak eller renses for eksempel ved hjelp av sedimentering.

## **4. Utslipp til luft**

### **4.1. Skjerming**

Anlegg skal plasseres slik at f eks terreng, bruddkant, voller, lagerhauger og vegetasjon i størst mulig grad kan skjerme aktivitetene på industriområdet, for å minske ulemper med støv og støy for naboer.

### **4.2. Tiltak mot støvutslipp**

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring.

Borerigger skal ha støvavsug med rensing eller påsprøyting av vann for å dempe støv mest mulig. Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med varig tett konstruksjon med avsug og effektiv støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til -10 °C ved knusing, sikting og transport.

Åpne lager av råvarer og produkter, trafikkarealer og støvdeponi skal fuktes med vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å hindre støvflukt.

### 4.3. Grense for støvutslipp

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger **3 g/m<sup>2</sup> i løpet av 30 dager**. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste eller mest utsatte nabo.

## 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 ev. eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, og oversikt over faren for spredning. Bedriften skal også 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, ev. godkjenning fra kommunen/Fylkesmannen. Jf. forurensningsforskriften kap. 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

## 6. Kjemikal

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

For kjemikal som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalenes 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 kjemikal. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikal som benyttes, og av 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, jf. produktkontrollloven § 3a.

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; *forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier*.

Jf. også punkt 9.2 i denne tillatelsen om forebyggende tiltak, og produktkontrollloven § 3 om aktsomhetsplikt.

## 7. Støy

### 7.1. Grense for støy

Utendørs støy fra bedriften ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

|  |   |   |                                    |                               |
|--|---|---|------------------------------------|-------------------------------|
| Dag mandag-<br>fredag<br>kl. 07-19<br>$L_{pAekv12h}$ | Kveld mandag-<br>fredag<br>kl. 19-23<br>$L_{pAekv4h}$ | Søndager<br>Kl. 07-23<br>$L_{pAekv16h}$ | Natt<br>kl. 23-07<br>$L_{pAekv8h}$ | Natt<br>kl. 23-07<br>$L_{A1}$ |
| 50 dB(A)   | 45 dB(A)  | 45dB(A)                                 | 40 dB(A)                           | 60 dB(A)                      |

$L_{pAekv12h}$  ekvivalent lydnivå, er gjennomsnittlig lydenergi man utsettes for i løpet av et visst antall timer, i dette eksemplet 12 timer.

$L_{A1}$  er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av *tiden*, fastsatt for å beskytte mot oppvåkning.

**De angitte grensene i tabellen over gjelder for samlet for støy fra virksomhetene på dette industriområdet, dvs. for pukkverket og asfaltverket samlet.**

**Støygrensene må holdes innenfor alle driftsdøgn, og i det tidsrommet det er tillatt aktivitet ved anlegget. Ved dokumentering av overholdelse av støykravene for bedriften må det altså tas hensyn til hva som er tillatt driftstid for virksomheten, slik at støyen midles over tillatt driftstid.**

Ifølge punkt 1.2 i denne tillatelsen er det tillatt drift mandag-fredag 06.00-22.00. Her må f eks støy om kvelden midles over tidsrommet kl. 19-22, ikke til kl. 23.

For definisjoner angående støy viser vi til T-1442/2012, *retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging*, og til veileder fra Miljøverndepartementet til retningslinjen, M-128/2014.

Den nevnte retningslinjen ligger til grunn for krav i denne tillatelsen, sammen med generelle støykrav til pukkverk og annen industri i forurensningsforskriften kap. 24-30.

Grensene gjelder for all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygge- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Ved fastsettelse av støygrensene er det lagt til grunn at pukkverket har impulslyd, jf. § 30-7 annet ledd i forurensningsforskriften. Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet under 1 sekund og der impulslyden er av typen «*highly impulsive sound*» som definert i T-1442 kapittel 6. Jf. også Miljøverndepartementets veileder til retningslinjen, M-128.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse som etableres etter at denne tillatelsen er gitt. Støy fra sprenging er unntatt fra støygrensene over.

## **7.2. Krav om støysonekartlegging, frist**

Virksomheten er ansvarlig for at det blir gjennomført støysonekartlegging for industriområdet. Kartleggingen skal omfatte både pukkverket og asfaltverket.

Rapport med støysonekartlegging skal oversendes Fylkesmannen innen:  
**1. september 2016.**

## **8. Avfall**

### **8.1. Generelle krav**

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, også farlig avfall, skjer i samsvar med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, jf. også *forskrift om gjenvinning og behandling av avfall* (avfallsforskriften).

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

Det skal arbeides aktivt for å unngå forurensning fra virksomheten.

### **8.2. Farlig avfall**

Farlig avfall som oppstår ved bedriften skal håndteres forsvarlig og leveres til godkjent mottak, jf. reglene i avfallsforskriften kap. 11. Ifølge § 11-8 er det krav om årlig innlevering ved mengder over 1 kg.

Avfallsforskriften § 11-5 har krav til forsvarlig oppbevaring av farlig avfall for å hindre fare for forurensning. Dette innebærer bl a merking av avfallstypene, særskilt lagerplass, avstengt for uvedkommende, under tak, tett dekke uten fare for avrenning osv.

Bedriften er ansvarlig for å identifisere sitt farlige avfall, skal ha en oversikt over dette, og ha skriftlige rutiner for håndtering m.v., jf. kravene til internkontroll angående ytre miljø.

### **8.3. Mineralavfall**

Dersom det genereres mineralavfall som lagres i mer enn 3 år eller deponeres, skal det lages en plan for håndtering av avfallet. Slik plan skal kunne forelegges forurensningsmyndigheten ved tilsyn.

## **9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **9.1. Miljørisikoanalyse**

Bedriften skal gjennomføre miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene opp mot 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.

### **9.2. Forebyggende tiltak**

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

### **9.3. Etablering av beredskap**

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

### **9.4. Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til *forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

Forurensningsmyndigheten forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

## **10. Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten**

### **10.1. Utslippskontroll**

Bedriften skal gjennomføre måling av utslipp til vann og støvnedfall og målinger/beregninger av støv ved behov. Støvnedfallsmålinger skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

Målingene skal være representative og prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik finnes. Annen metode brukes dersom det kan dokumenteres at denne gir minst like god nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret, det skal brukes laboratorium som er akkreditert for aktuell tjeneste.

### **10.2. Journalføring**

Virksomheten skal fortløpende journalføre opplysninger om målinger, jf. over.

Det skal også journalføres opplysninger om dato og tidsrom for sprenginger, og hvordan naboer er varslet.

Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

### **10.3. Rapportering**

Årsrapport:

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere om aktiviteten i foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se Miljødirektoratets internettside: <http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Skjema/landbasert/>. Det skal rapporteres for å kunne dokumentere at fastsatte krav er overholdt. Dvs at det må rapporteres om produksjonsmengde og målinger som angår ytre miljø.

Avvik:

Dersom det skjer hendelser som medfører uforutsatte utslipp til ytre miljø (vesentlige avvik), så skal forurensningsmyndigheten varsles straks.

## **11. Undersøkelser og utredninger**

Forurensningsmyndigheten kan pålegge bedriften å sørge for ytterligere undersøkelser for å

- finne ut om virksomheten fører til forurensning
- klarlegge årsak til eller virkning av inntrådt forurensning
- klarlegge hvordan forurensningen skal motvirkes.

Vi viser til bestemmelsene i forurensningsloven § 51.

## **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 forurensningsmyndigheten 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 forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én 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 forurensningsmyndigheten.

Vi kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. I tillegg kan eieren eller brukeren pålegges å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og 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 avfall håndteres i henhold til krav i avfallsforskriften kap. 11. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalrester og ubrukte kjemikal og navn på eventuell kjøper.

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 forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

### 15. Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponentene er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 osv. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

#### Metaller og metallforbindelser:

|   | Forkortelser          |
|---|-----------------------|
| <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 |

**Organiske forbindelser:**

|  | <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                |
| Heksabromcyclo-dodekan   | HBCDD                             |
| Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)  | TBBPA                             |
| <b>Klorholdige organiske forbindelser:</b>   |                                   |
| 1,2-Dikloreten   | 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 bifenyler   | PCB                               |
| Tensidene:   |                                   |
| Ditalg-dimetylammoniumklorid   | DTDMAC                            |
| Dimetyldioktadekylammoniumklorid   | DSDMAC                            |
| Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid  | DHTMAC                            |
| Triklorbenzen  | TCB                               |
| Tetrakloreten  | PER                               |
| Triklloreten   | TRI                               |
| Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)  |                                   |
| Tris(2-kloretyl)(fosfat  | TCEP                              |
| <b>Nitromuskforbindelser:</b>  |                                   |
| Muskxylen  |                                   |
| <b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:</b>  |                                   |
| Nonylfenol og nonylfenoletoksyler  | NF, NP, NFE, NPE                  |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksyler  | OF, OP, OFE, OPE                  |
| Dodecylfenol m. isomerer   |                                   |
| 2,4,6tri-tert-butylfenol   |                                   |
| <b>Polyfluorete 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>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>   |                                   |
| <b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>  | DEHP                              |
| <b>Bisfenol A</b>  | BPA                               |
| <b>Siloksaner:</b>   |                                   |
| Dekametylsyklopentasiloksan  | D5                                |
| Oktametylsyklotetrasiloksan  | D4                                |