



## Fylkesmannen i Hordaland

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Britt Solheim, 55 57 22 24

30 OKT 2009

Vår dato

Deres dato  
25.02.08

Vår referanse  
08/02807-461.3  
Deres referanse  
Pål Midtgaard

Bergen Eloksal AS  
Koksdaddalen 30  
5257 Kokstad

### Oversendelse av tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven

---

**Bergen Eloksal AS har søkt Fylkesmannen om endring av bedriftens utslippstillatelse. Bedriften har siden 2005 arbeidet med å tilpasse driften til IPPC- direktivets krav.**

**Fylkesmannen har med utgangspunkt i bedriftens BAT- redegjørelse endret bedriftens utslippstillatelse i samsvar med IPPC- direktivet. Tillatelsens vilkårsdel følger vedlagt. Vedtaket kan påklages til SFT innen tre uker.**

---

Vi viser til Bergen Eloksal AS sin redegjørelse av 25. februar 2008 om bedriftens tilpasning til IPPC- direktivet, samt opplysninger som er framkommet i møte 13. januar 2009.

Bedriften har siden 2005 arbeidet med å tilpasse seg IPPC-direktivet.

Fylkesmannen har valgt å gi tillatelse på visse vilkår. Tillatelsen med vilkår er vedlagt.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter bedriftens tidligere tillatelse gitt av Statens forurensingstilsyn, SFT den 12. februar 1990 med endringer av 30. september 1994.

Utslippstillatelsen har ikke vært forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriftens kapittel 36. Fylkesmannen vurderer at dette ikke har vært nødvendig, fordi utslippstillatelsen setter strengere miljøkrav enn bedriftens eksisterende tillatelse.

#### **Sakens bakgrunn**

Rådsdirektiv 91/61/EF<sup>2</sup> om integrert forebygging og begrensning av forurensning (IPPC-direktivet) er gjort gjeldende i Norge. I henhold til artikkel 5 i direktivet skal norske myndigheter sikre at alle virksomheter som omfattes av direktivet drives i samsvar med direktivets krav.

Vurderingen av behovet for endringer er særlig knyttet til om bedriftens utslippsvilkår er i overensstemmelse med hva som kan oppnås ved bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT). I den forbindelse skal det legges vekt på hvordan disse er skrevet i EUs Reference Documents on Best Available Techniques (BREF-dokumenter).

BREF-dokumentene angir ikke konkrete bindende utslippsgrenser, men det er angitt hvilke utslippsnivåer som kan være oppnåelige ved hjelp av ulike teknikker. Hva som kan anses

som BAT, vil endres over tid, og EU har derfor lagt opp til en revidering av BREF-dokumentene med jevne mellomrom.

Fylkesmannen endrer tillatelsen på nærmere fastsatte vilkår. Endringen er gjort i medhold av § 16 i forurensningsloven. Fylkesmannen har ved avgjørelsen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsettingen av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt til grunn hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.<sup>1</sup>

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen i den grad opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. For virksomheter hvor slike stoffer benyttes som innsatsstoffer eller dannes under produksjonen, er utslipp av stoffene bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen, eller utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

Det understrekes at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Bedriften plikter å redusere utslippene av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

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

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til nettstedet på internett, [www.regelhjelp.no](http://www.regelhjelp.no).

Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

### **Saksfremstilling og begrunnelse**

Bergen Elokسال AS fikk sin utslipptillatelse med hjemmel i forurensningsloven § 18 i 1990 med endringer i 1994. I forbindelse med kartlegging av bedrifter i bransjer som driver med overflatebehandling og som skulle reguleres etter IPPC direktivet i 2004, fikk Fylkesmannen tilbakemelding om at Bergen Elokسال AS den gang ikke kom inn under direktivet. Bedriften har imidlertid siden 2005 arbeidet med å tilpasse driften til IPPC- direktivet. Bedriftens BAT- redegjørelse datert 25. februar 2008 er utarbeidet i fellesskap med NOVATEK AS. Den ble oversendt Fylkesmannen og mottatt her den 29. februar 2008.

<sup>1</sup> BAT= Best Available Techniques, Beste tilgjengelige teknikker

2 IPPC-direktivets-rådsdirektiv 91/61 om integrert forebygging og avgrensning av forurensning

Bergen Eloksal AS driver med overflatebehandling av metaller og ble etablert i 1984. Overflatebehandlingen består av beising, eloksering, kromatering og pulverlakkering av aluminium og stål på leiebasis. Bedriften har 11 ansatte hvor de som er knyttet til produksjon og vedlikehold arbeider to skift.

For å oppnå ønsket korrosjonsbeskyttelse har bedriften et kjemisk forbehandlingsanlegg. Etter forbehandlingen blir noen av produktene pulverlakkert i et automatisk pulverlakeringsanlegg. Produktene er i hovedsak profiler, beslag, aluminiumsbekledning til bygningsindustrien og varmforsinkede stålprodukter som rekkverk, ballkonger, parkmøbler med mer.

Bedriftens forbehandlingsanlegg var nytt i 2006 og er tilpasset med god skylleteknikk for å tilfredsstille BAT. Bedriften har i 2007 installert et nytt renseanlegg som medfører at det ikke lenger er utslipp av prosessavløpsvann/renset prosessavløpsvann fra anlegget. Prosessvann som inneholder seksverdig krom blir behandlet for at krom skal reduseres til treverdig krom, før vannmengden overføres til destillasjon. Etter destilleringen blir kondensert vann tilbakeført til prosessen. Destillat og brukte bad leveres som farlig avfall til godkjent mottaker for denne type avfall. Det vil bare være utslipp av sanitæravløpsvann til kommunalt avløpsnett fra virksomheten.

Bedriften bruker imidlertid helse- og miljøskadelige kjemikalier. Bergen Eloksal AS har gjennomgått kjemikaliene som brukes med tanke på substitusjon, i tillegg til minimering av kjemikaliebruken, og endringer er blitt gjennomført.

Bedriften bruker seksverdig krom, men er klar over at det finnes kromfrie erstatninger på markedet. Ulempen med kromfrie alternativer, er at de blant annet ikke lar seg kontrollere visuelt. Produktene som skal behandles inneholder et utall forskjellige aluminiumslegeringer i tillegg til at godset ikke er ensartet. Det er derfor viktig for bedriften at godset også kontrolleres visuelt i tillegg til nøye oppfølging av prosessbadet.

Når seksverdig krom er i bruk, er det BAT å ta i bruk overdekking av oppløsningen eller karet, for å begrense emisjon til luft. Dette er gjennomført hos Bergen Eloksal AS.

Bygget er utstyrt med et ventilasjonsanlegg som virker slik at alle avtrekk av luft går via lakkeringsrommet. Luften ledes via et filteranlegg og varmegjenvinningsanlegg, før den tilbakeføres til lakkeringsrommet.

Bedriften bruker ikke klorerte løsemidler og har ikke prosesser som er kjent for å avgi særlig høye emisjoner til luft.

I tillatelsene vilkår pkt. 6, pålegges bedriften å foreta en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø, forårsaket av de kjemikaliene og råstoffene som brukes og av om alternativer finnes.

Bedriften genererer lite støy til omgivelsene. Støygrensene som er fastsatt er i samsvar med de grensene som settes for andre industribedrifter.

I vedlegg 2 til dette brevet har Fylkesmannen redegjort i korte trekk hva som forventes av energistyringssystemet som gjelder for industribedrifter, jf pkt. 11.2.

Fylkesmannen kan ikke se at overflateavrenning fra bedriftens områder kan medføre vesentlig forurensing eller fare for vesentlig forurensing.

Fylkesmannen har plassert bedriften i risikoklasse 3. Dette er gjort på bakgrunn av bedriftens forurensningspotensial.

### Konklusjon

Bergen Eloksal AS har ikke utslipp til vann. Utslipp til luft vurderes som beskjedent. Fylkesmannen finner det forsvarlig å gi tillatelse etter forurensningsloven til den omsøkte virksomheten. Ved å overholde vilkårene som er fastsatt i tillatelsen, vurderer Fylkesmannen at virksomheten ikke vil medføre fare for helse og miljø.

### Frister

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

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår punkt:
Etablering av system for energieffektivitet	31.03.10	8.1
Utarbeiding av miljørisikoanalyse	31.03.10	10.1
Egenrapportering	1. mars årlig	11.2

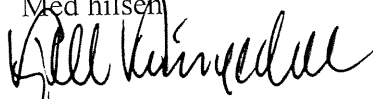
### Klageadgang

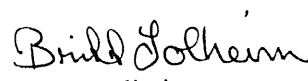
Vedtaket kan påklages til SFT av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Statens forurensningstilsyn kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen også kunne gi på forespørsel.

Med hilsen

  
Kjell Kvingedal e.f.  
seksjonssjef

  
Britt Solheim  
overingeniør

Vedlegg: Utslippstillatelse med vilkår  
Kopi til: Bergen kommune, Postboks 7700, 5020 BERGEN



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Bergen Eloksal AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger som har fremkommet i bedriftens redegjørelse av 25. februar 2008 om sin tilpasning til IPPC-direktivet, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av saken. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 9.

Denne tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelse gitt 12. februar 1990 med endring av 30. september 1994.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

### Bedriftsdata

Bedrift	Bergen Eloksal AS
Beliggenhet/gateadresse	Kokstaddalen 30
Postadresse	5257 KOKSTAD
Kommune og fylke	Bergen, Hordaland
Org. nummer (bedrift)	979997493
NACE-kode og bransje	25.610 Overflatebehandling av metaller
NOSEkode(r)	105.01.00 Overflatebehandling av metall og plast (produksjonsprosesser til generelle formål).
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	2.6 Anlegg for overflatebehandling av metaller

### Fylkesmannens referanse

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse
08/02807- 461.3	1201.132.01	3

Dato: 30.10.09

Kjell Kvingedal e.f.  
seksjonssjef

Britt Solheim  
overingeniør

<sup>1</sup> Jf Forurensningsforskriften kapittel 36. Behandling av tillatelser etter forurensningsloven

<sup>2</sup> Jf Forurensningsforskriften kapittel 39. Gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

<b>Innhold</b>	<b>Side</b>
1. Produksjonsforhold/utslippsforhold	3
1.1 Tillatelsens omfang	3
2. Generelle vilkår	3
2.1. Utslippsbegrensninger	3
2.2. Overholdelse av grenseverdier	3
2.3. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare	3
2.5. Internkontroll	4
2.6. BAT krav (Best available techniques)	4
3. Utslipp til vann	4
3.1. Utslippsbegrensninger	4
3.2. Utslippsreduserende tiltak, renseanlegg m.m.	4
3.3. Overflatevann	4
3.4. Sanitæravløpsvann	4
4. Utslipp til luft	4
5. Grunnforurensning og forurensete sedimenter	5
6. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer	5
7. Støy	5
8. Energi	6
8.1. Energistyringssystem	6
8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi	6
8.3. Spesifikt energiforbruk	6
9. Avfall	6
9.1 Generelle krav	6
9.2 Håndtering av farlig avfall	6
10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	7
10.1. Miljørisikoanalyse	7
10.2. Forebyggende tiltak	7
10.3 Etablering av beredskap	7
10.4. Varsling av akutt forurensning	7
10.5. Rapportering i forhold til krav om beredskap	7
11. Måling og beregning av utslipp. Rapportering til Fylkesmannen	7
11.1. Måling og beregning av utslipp	7
11.2. Rapportering til Fylkesmannen	7
12. Overvåking av resipient. Rapportering til Fylkesmannen	8
13. Undersøkelser og utredninger	8
14. Utskifting av utstyr	8
15. Eierskifte	8
16. Nedleggelse	8
17. Tilsyn	9

## **1. Produksjonsforhold/utslippsforhold**

Tillatelsen gjelder forurensning fra overflatebehandling av metaller som kjemisk forbehandling, beising, eloksering og kromatering og pulverlakkering av aluminium. Det vil ikke forekomme utslipp av prosessavløpsvann fra virksomheten.

### **1.1 Tillatelsens omfang**

Tillatelsen er basert på en årlig produksjon av 245000 m<sup>2</sup> ferdigprodukter pr. år. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene. Strømforbruket for 2008 var 1485000 Kwh basert på elektrisk kraft.

## **2. Generelle vilkår**

### **2.1. Utslippsbegrensninger**

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen, eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

### **2.2. Overholdelse av 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 gjennom vilkår i uttrykkelig er satt grenser for.

### **2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare**

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltakene 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 Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.4.

### **2.5. 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

---

<sup>3</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter- Forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert. Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

### **2.6. BAT krav (Best available techniques)**

Bergen Eloksal AS er omfattet av vedlegg II til kapittel 36 i *Forskrift om begrenning av forurensning*, forurensningsforskriften. Anlegget skal drives etter prinsippet om bruk av de miljømessig beste teknikker (BAT)<sup>4</sup>. Bedriften plikter å holde seg oppdatert innenfor bransjens BAT. Som en del av bedriftens internkontroll skal det skje en løpende vurdering og om formålstjenlig, implementering av de beste tilgjengelige teknikker, jf IPPC- direktivets artikkel 2-11.

Tillatelsen kan endres i tråd med artikkel 13 i IPPC-direktivet. Det vil si dersom vesentlige endringer i BAT gjør det mulig å redusere forbruk eller utslipp vesentlig, uten at det medfører uforholdsmessig store kostnader for bedriften.

## **3. Utslipp til vann**

### **3.1. Utslippsbegrensninger**

Bedriften har installert et avløpsfritt renseanlegg. På bakgrunn av at det ikke skal forekomme utslipp til vann fra produksjonen eller renseanlegget, er det ikke satt krav til utslippsgrenser for utslipp av prosessavløpsvann.

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

Bedriften skal ha basseng for oppsamling av prosessbad dersom lekkasjer skulle oppstå. Bassenget skal minst kunne ta opp det største badvolumet i bedriften. Utslippsledningen fra bassenget skal være stengt, slik at badvæsken kan samles opp og evt. pumpes tilbake til prosessbadet. Hvis gjenbruk ikke er aktuelt, skal badvæsken doseres langsomt inn på renseanlegget eller behandles som brukt prosessbad, jf pkt. 9.1. Overføringsledninger skal i størst mulig grad sikres.

### **3.5. Overflatevann**

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

### **3.6. Sanitæravløpsvann**

Bedriftens utslipp av sanitæravløpsvann er tilknyttet offentlig avløpsnett. Den ansvarlige for nettet fastsetter nærmere krav.

## **4. Utslipp til luft**

Bergen Eloksal AS har pr. i dag ikke utslipp til luft som det kreves tillatelse for. Virksomheten medfører ikke lukt av betydning. Det er derfor ikke fastsatt utslippsgrenser for lukt i tillatelsen.

---

<sup>4</sup>EU utarbeider bransjevis dokument for å angi hva som er BAT i den enkelte bransje, såkalte BAT referanse dokument (BREF-dokument). Dokumentene finnes på IPPC byråets nettsted: <http://eippcb.jrc.es>.

## 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.<sup>5</sup>

## 6. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel 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>6</sup> System for substitusjon skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. pkt. 2.5.

## 7. Støy

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

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

<sup>5</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge og gravearbeider.

<sup>6</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

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.

## **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 inngå i bedriftens internkontroll, jf pkt. 2.5. Reglene for bruk av BAT i pkt. 2.6 gjelder også for virksomhetens energibruk. Ved vesentlige prosessendringer og utvidelser av anleggene, skal tiltak for å øke energieffektiviteten vurderes.

### **8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi**

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

### **8.3 Spesifikt energiforbruk**

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jfr. pkt 11.2.

## **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.

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

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.

### **9.2 Håndtering av farlig avfall**

Farlig avfall som lagres i påvente av viderelevering skal være merket med innhold. Lageret skal være sikret mot avrenning og eventuell avdampning til luft. Lageret skal være sikret mot adgang for uvedkommende. Brukte prosessbad som ikke behandles i bedriften skal leveres til godkjent mottaker av denne type avfall. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn i 12 måneder.

---

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

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

### **10.1 Miljørisikoanalyse**

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet innen **31.03.10**. 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.

Fylkesmannen forutsetter at bedriften kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og en eventuell beredskap.

### **10.3 Etablering av beredskap**

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

### **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 Fylkesmannen i slike tilfeller.

## **11. Måling og beregning av utslipp. Rapportering til Fylkesmannen**

### **11.1 Måling og beregning av utslipp**

Det er ikke pr. i dag satt krav til måling og beregning av utslipp for virksomheten.

### **11.2 Rapportering til Fylkesmannen**

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret, via Altinn.

Rapportering skal skje i henhold til SFTs veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.sft.no](http://www.sft.no).

Bedriften skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata til Fylkesmannen angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet.

---

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

## **12. Overvåking av resipient. Rapportering til Fylkesmannen**

Bedriften er ikke pålagt å gjennomføre særskilt overvåking av resipient.

## **13. Undersøkelser og utredninger**

Bedriften er ikke pålagt å gjennomføre spesielle undersøkelser og utredninger.

## **14. Utskifting av utstyr**

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

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

## **15. Eierskifte**

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

## **16. Nedleggelse**

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

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

Ved nedleggelse eller stans skal 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 gjeldende forskrift<sup>9</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

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

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

---

<sup>9</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

### **17. Tilsyn**

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

Bedriften er plassert i risikoklasse 3.

**VEDLEGG 1****Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.1.**

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
<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>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<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
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
<b>Tensidene:</b>	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloretan	TRI
<b>Muskxylen (nitromuskforbindelser):</b>	
Muskxylen	
Musketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfenoletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

## **Forurensningsmyndighetenes forventninger til et energistyringssystem**

Bergen Eloksal AS 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 utarbeidet på grunnlag av en grundig gjennomgang av hele prosessen og virksomheten.

Nedenfor følger en oppsummering av hva energistyringssystemet bl.a. bør beskrive:

- Energibalanser for enkeltanlegg/prosesser
- Plan for jevnlig energirevisjoner eller energigjennomganger
- System for overvåking av energiforbruket på overordnet nivå og utstyrnivå,
- oppfølging av nøkkelvariable som temperatur, trykk, luftoverskudd m.v.
- Oversikt over parametre som har innvirkning på energiforbruket
- Rutiner for rapportering til ledelsen og driftsavdelinger, og til fylkesmannen
- Mål for energieffektivitet (totalt energiforbruk og spesifikt energiforbruk)
- Plan for hvordan energiforbruk kan reduseres
- Sammenligning med seg selv over tid, basert på rapporteringsdata for hvert år
- Deltakelse i benchmarking (Bransjenettverket etc.)

