



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven For Wergeland-Halsvik 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 samt forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9, 10 og 11. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 19. juni 2009 med vedlegg samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på de etterfølgende sidene.

Denne tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelser til Sløvåg industriservice AS gitt av Statens forurensningstilsyn 3. mai og 28. oktober 1994.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Klima- og forurensningsdirektoratet endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

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 direktoratet en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at vi kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Bedriftsdata

Bedrift	Wergeland-Halsvik AS
Beliggenhet/gateadresse	Sløvåg
Postadresse	5960 Dalsøyra
Kommune og fylke	Gulen, Sogn og Fjordane
Org. nummer (bedrift)	936482104
Gårds- og bruksnummer	62/ 42
NACE-kode og bransje	38.22 Behandling og disponering av farlig avfall
NOSE-kode(r)	109.01 Avfallsforbrenning 109.04.04 Deponering 109.07 Fysikalsk-kjemisk og biologisk avfallsbehandling
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.1 Anlegg for disponering eller gjenvinning av farlig avfall

### Klima- og forurensningsdirektoratets referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>2</sup>
2009/362	1411.004.01	1

Tillatelse gitt: 3. mai 1994	Endringsnummer:	Sist endret: 6. mai 2010
Harald Sørby seksjonssjef		Ling Yuan Hem rådgiver

<sup>1</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

<sup>2</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven



## ***1. Produksjonsforhold/utslippsforhold***

### ***1.1 Ramme for virksomheten***

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, mellomlagring og behandling av farlig avfall med opprinnelse fra offshorevirksomhet. Tillatelsen gjelder også deponi A på Stangeneset for ordinært avfall, dvs. flygeaske og bunnaske fra eget forbrenningsanlegg, som er omfattet av pkt 4. Ved økning av behandlet, lagret eller deponert mengde avfall ut over tillatelsens rammer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

### ***1.2 Mengder og typer av avfall som kan behandles***

Tillatelsen gjelder behandling av 40 000 tonn oljeboringsavfall pr år. Frem til 1. desember 2010, tillates behandling av 20 000 m<sup>3</sup> hydrokarbon/kjemikalieholdig vann pr år.

Når nye renseanleggene er etablert, tillates behandling av 60 000 m<sup>3</sup> hydrokarbon/kjemikalieholdig vann pr år, forutsatt at alle vilkår, herunder TOC-kravet under pkt 5.1, overholdes.

Oljeboringsavfall omfatter slop og borekaks fra offshorevirksomhet. Hydrokarbon/kjemikalieholdig vann omfatter spylevann fra tanker i skip og vaskevann fra oljetanker/spilloljetanker.

### ***1.3 Mengder og typer av avfall som kan deponeres***

Tillatelsen gjelder deponering av 20 000 tonn aske fra eget forbrenningsanlegg i deponi A pr år frem til 31. desember 2012. Samlet fyllplassvolum for deponi A er 150 000 m<sup>3</sup>.

### ***1.4 Mengder og typer av avfall som kan lagres***

Maksimal mengde mottatt avfall lagret på bedriftens område skal ikke overstige 25 000 tonn. Maksimal mengde aske fra forbrenningsanlegg lagret på bedriftens område skal ikke overstige 1000 tonn.

Ved vesentlige endringer utenom de nevnt i pkt 1.1 skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## ***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 stoffer 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 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 pkt 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### ***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 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 Klima- og forurensningsdirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 12.4.

### ***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 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 Økonomisk sikkerhet***

Virksomheten skal stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer.

---

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



Sikkerhetsstillelsen skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres jf pkt 1.1, pkt 1.2 og pkt 3.3.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Klima- og forurensningsdirektoratet i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravsgaranti fra bank utstedt til Klima- og forurensningsdirektoratet på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan direktoratet etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

Så snart som mulig etter at tillatelsen er oversendt virksomheten skal sikkerhetsstillelsen sendes Klima- og forurensningsdirektoratet for godkjenning.

### ***2.7 Krav til regnskap ved lagring av avfall***

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

### ***2.8 Krav til kompetanse***

Bedriften skal i den daglige driften råde over kompetanse på minst ingeniørnivå med kjemi i fagkretsen. Alle som håndterer farlig avfall i bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

### ***2.9. 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<sup>3</sup> § 5 punkt 7)

## ***3. Mottak, lagring og behandling***

### ***3.1 Deklarering av farlig avfall***

Ved mottak av farlig avfall skal bedriften ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklartert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte. Se § 10-5, §11-12 og § 11-13 i avfallsforskriften<sup>4</sup>.

### ***3.2 Behandlingsmåter***

Hydrokarbon/kjemikalieholdig vann skal renses i kjemiske og/eller biologiske renseanlegg.

Oljeboringsavfall skal brennes i forbrenningsanlegg. Forbrenningsanleggs timekapasitet er på 5 tonn/time.

Aske fra forbrenningsanlegg skal deponeres i eget deponi.

---

<sup>4</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004.



### ***3.3 Lagringstid***

Mottatt avfall skal ikke lagres lenger enn 18 mnd.

### ***3.4 Vilkår ved lagring av farlig avfall***

Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Lagret farlig avfall skal til enhver tid ha tilstrekkelig tilsyn. Som et minimum skal følgende tiltak være oppfylt:

- Enhver lagring av farlig avfall skal være basert på risikovurdering
- Lagertanker for farlig avfall skal ha overflyllingsvarsel
- Lagertanker/basseng for farlig avfall skal ha oppsamlingsbasseng som tar tanken/bassengs volum
- Tankfarmer skal ha oppsamlingsanordning som tar minst volumet av største tank + 10 % av samlet volum for de andre tankene.
- Annen lagring av farlig avfall skal skje under tak og på fast dekke med oppsamling av ev. avrenning
- Typer farlig avfall som ved sammenblanding/kontakt kan gi farlige forbindelser/brann/eksplosjon skal lagres med god avstand
- Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret
- Bedriften skal ha kart over sitt lager av farlig avfall hvor det fremgår hvor forskjellige typer farlig avfall er lagret
- Lageret skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang
- Forskjellige typer farlig avfall skal ikke blandes sammen med mindre dette letter den videre behandlingen
- Farlig avfall skal ikke blandes med ordinært avfall med mindre det letter den videre behandlingen
- Bedriften skal ha et elektronisk system for registrering av farlig avfall som lagres slik at bedriften til enhver tid har full oversikt over sitt lager
- Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner for kontroll og overvåking av lageret slik at lekkasjer og andre uregelmessigheter raskt blir oppdaget og korrigerende tiltak iverksatt
- Papirjournal over lagret avfall skal lagres i minst tre år.
- Blanding av forskjellige typer farlig avfall/avfall utelukkende med den hensikt å oppnå fortynning av farlige stoffer for å unngå farlig avfall klassifisering er ikke tillatt
- Tanker for lagring av farlig avfall skal med jevne mellomrom tømmes og rengjøres bl.a. for å hindre opphoping av slam og/eller farlige stoffer og for å kunne tilstandsvurdere tanken

## ***4. Krav til eget deponi***

Bedriften skal drive deponi A i samsvar med kravene i avfallsforskriften<sup>4</sup> kapittel 9 med unntak av krav om kunstig tettingsmembran (og dreneringslag) stilt i avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg I pkt 3.3.

#### ***4.1 Kategori***

Deponi A på Stangeneset fyllplass i Sløvåg er klassifisert i kategori 2, deponi for ordinært avfall i henhold til i avfallsforskriften kapittel 9 og tillates benyttet for deponering av farlig avfall som overholder kravet stilt i avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II pkt 2.3.1, ordinært avfall og inert avfall, dvs. flygeaske og bunnaske fra bedriftens eget forbrenningsanlegg på stedet.

#### ***4.2 Typer og mengde avfall som tillates deponert***

Det er tillat deponering av 20 000 tonn flygeaske og bunnaske fra eget forbrenningsanlegg i deponi A pr år frem til 31. desember 2012.

#### ***4.3 Krav som gjelder for driftsfasen***

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for forarbeider, drift, vedlikehold, og for kontroll og overvåking av deponiene i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriften kapittel 9.

Typer og mengder deponert avfall, samt relevante overvåkingsdata fra bl.a. sigevannskum, hovedgrøft og bakgrunnskilde jf avfallsforskriften § 9-13, skal rapporteres til Klima- og forurensningsdirektoratet i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

#### ***4.4 Avslutning og etterdrift***

Forurensningsmyndigheten skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet.

Deponiet skal avsluttes i samsvar med innsendt plan for avslutning og etterdrift, samt eventuelle andre krav som fastsettes av forurensningsmyndigheten.

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og /etterdriftsfasen, kan oppfylles.

### ***5. Utslipp til vann***

#### ***5.1 Utslippsbegrensninger***

Følgende utslippsbegrensninger gjelder utslipp til Fensfjorden:

Avløpsvann fra vannrenseanlegg til Fensfjorden skal ikke overstige 12 m<sup>3</sup> /time og 50 000 m<sup>3</sup>/år.



**For utslipp til vann fra kjemisk og biologisk renseanlegg gjelder følgende:**

Utslippskomponent	Utslippsgrenser konsentrasjon (mg/l), døgnmiddelverdi	Utslippsgrenser mengde per år (kg)	Gjelder fra
Olje (upolare hydrokarboner)	10	250	d.d
Totalt organisk karbon (TOC)	- 1000	- 50 000	d.d 1. desember 2010
Cr(totalt)	0,05	1,5	d.d
Ni	0,1	5	d.d
Cu	0,25	12,5	d.d
Zn	0,5	10	d.d
As	0,05	1	d.d
Mo	0,1	2	d.d
Cd	0,01	0,5	d.d
Tl	0,01	0,2	d.d
Sn	0,1	2	d.d
Ba	1,5	50	d.d
Hg	0,003	0,15	d.d
Pb	0,025	1,25	d.d
V	0,25	5	d.d
pH	5,7-8,5		d.d

**For utslipp til vann fra rensing av røykgass gjelder følgende jf vedlegg IV i avfallsforskriften<sup>4</sup> kapittel 10:**

Utslippskomponent	Utslippsgrenser konsentrasjon (mg/l), døgnmiddelverdi <sup>1)</sup>	Gjelder fra
Total mengde suspendert stoff <sup>2)</sup>	45 <sup>3)</sup> 30 <sup>4)</sup>	d.d d.d
Cr(totalt)	0,5	d.d
Ni	0,5	d.d
Cu	0,5	d.d
Zn	1,5	d.d
As	0,15	d.d
Cd	0,05	d.d
Tl	0,05	d.d
Hg	0,03	d.d
Pb	0,2	d.d
Dioksiner <sup>5)</sup>	0,3 ng/l	d.d

1) Hvert enkelt uttak relateres til vannstrøm i anlegget. Måleverdiene relateres til 250 l/tonn avfall, jf § 10-25 i avfallsforskriften.

2) Som definert i forskrift 1. juni 2004 nr. 931 om begrenning av forurensning kapittel 12 om rensing av avløpsvann.

3) Utslippsgrense for ufiltrerte døgnblandprøver som 100 % av målingene må overholde.

4) Utslippsgrense som minst 95 % av målingene må overholde over en løpende ettårsperiode (i tillegg til 100 % - grensen).

5) Som definert i henhold til vedlegg I til avfallsforskriften kapittel 10.

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

Oljeholdig avløpsvann fra verksteder, kontorbygg eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet og i henhold til forurensningsforskriften <sup>5</sup>.

### **5.3 Utslippssted for prosessavløp**

Avløpsledningen for prosessavløp skal føres ut i Fensfjorden minst 30 m fra land og til 30 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand.

Der det er skipsfart skal bedriften sørge for godkjenning etter havneloven.

### **5.4. Kjølevann**

Avløpsledningen for kjølevann skal føres ut i Fensfjorden minst 30 m fra land og til 30 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand. Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra kjølevann, jf pkt 10.2. Utslipet av kjølevann skal ikke overstige 600 m<sup>3</sup> per time og skal ikke overstige 40°C, overtemperaturen i strålesenteret der utslippet av kjølevann når overflaten skal være < 3°C.

Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til vann er ikke tillatt.

### **5.5 Overflatevann**

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

### **5.6 Sanitæravløpsvann**

Bedriften plikter å følge de krav kommunen stiller for utslipp av sanitæravløpsvann.

## **6. Utslipp til luft**

Virksomheten skal ikke medføre luktplage for omgivelsene.

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.

Ved forbrenning av oljeboringsavfall skal kravene i avfallsforskriften kapittel 10 med vedlegg overholdes.

---

<sup>5</sup> Forurensningsforskriften kapittel 13 om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfettingsmidler.



Avfallsmengde som kan behandles i forbrenningsanlegget per time:

Minimumsverdi: 1,5 tonn

Maksimumsverdi: 5 tonn

Avfalls øvre og nedre grense for effektiv brennverdi er: 30% og 10%

### 6.1 Utslippsbegrensninger

Avgasstrøm fra forbrenningsanlegg skal være maksimalt 40 000 Nm<sup>3</sup>/time.

**For utslipp til luft fra forbrenningsanlegg gjelder følgende:**

*Døgnmiddelverdier:*

Utslippskomponent	Utslippsgrenser konsentrasjon (mg/Nm <sup>3</sup> )	Utslippsgrenser mengde per år (tonn)	Gjelder fra
Totalt støv	10	0,7	d.d
Gass- og dampformige organiske forbindelser, uttrykt som totalt organisk karbon (TOC)	10	3,5	d.d
HCl	10	3,5	d.d
HF	1	0,07	d.d
SO <sub>2</sub>	50	15	d.d
NO og NO <sub>2</sub> , uttrykt som nitrogendioksid	200	60	d.d

*Middelverdier over en prøvetakingsperiode på minimum 6 timer og maksimum 8 timer:*

Utslippskomponent	Utslippsgrenser konsentrasjon (mg/Nm <sup>3</sup> )	Utslippsgrenser mengde per år (kg)	Gjelder fra
Kadmium og kadmiumforbindelser, Thallium og thalliumforbindelser	Totalt 0,05	1,7	d.d
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	0,03	1,1	d.d
Antimon og antimonforbindelser, Arsen og arsenforbindelser, Bly og blyforbindelser, Krom og kromforbindelser, kobolt og koboltforbindelser, kobber og kobberforbindelser, Mangan og manganforbindelser, Nikkel og nikkelforbindelser, Vanadium og vanadiumforbindelser	Totalt 0,5	17	d.d
Dioksiner, definert i henhold til vedlegg I i avfallsforskriften kapittel 10	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	0,035 g	d.d

*Middelverdi for karbonmonoksid (CO):*  
100mg/Nm<sup>3</sup> som timesmiddelverdi.

Resultatene av utslippsmålinger skal standardiseres til 11 % oksygen.

### **6.2 Krav til utslippspunkter**

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom eksisterende utslippssystem med utslippshøyde på minimum 20 meter. Avgasstrøm ut av skorsteinen skal under alle driftsforhold være maksimalt 40 000 Nm<sup>3</sup>/time.

Ved etablering av nye utslippspunkter, skal utslippshøyder bestemmes ved beregninger basert på tillatt utslippsmengde, eksisterende bakgrunnskonsentrasjon og de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme, slik at konsentrasjonen ved bakkenivå eller ved eventuelle nærliggende luftinntak ikke overskrider 50 % av direktoratets veiledende luftkvalitetskriterier. Det skal brukes kompetent ekstern bistand til beregningene.

## **7. 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, ev. godkjenning fra kommunen<sup>6</sup>.

## **8. 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

---

<sup>6</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

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>7</sup>

## 9. 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 frittfeltsverdi 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)

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.

## 10. Energi

### 10.1 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.

Energistyringssystemet skal være etablert innen 30. november 2010.

### 10.2 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.

### 10.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf pkt 13.3.

## 11. Avfall fra driften av anlegget

---

<sup>7</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



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 produsert avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder 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.

Dersom virksomheten medfører at det oppstår avfall eller farlig avfall som bedriften selv ikke kan håndtere på lovlig måte, skal dette avfallet leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg senest ett år etter at det er produsert.

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

### ***12.1 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.

### ***12.2 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.

### ***12.3 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.

### ***12.4 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 Klima- og forurensningsdirektoratet i slike tilfeller.

### ***12.5 Rapportering i forhold til krav om beredskap***

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av Klima- og forurensningsdirektoratet. Rapportering skal skje i henhold til direktoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.klif.no](http://www.klif.no).

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

## ***13. Utslippskontroll og rapportering til Klima- og forurensningsdirektoratet***

### ***13.1 Utslippskontroll***

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og/eller beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier
- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Klima- og forurensningsdirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på [www.klif.no](http://www.klif.no).

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal utarbeides/oppdateres innen 30. juni 2010 og sendes Klima- og forurensningsdirektoratet.

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- prøvetakings- og analysemetode
- valg av måleperioder
- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter  
Usikkerhetsberegningene skal følge standard og bør første gang utarbeides av uavhengig konsulent.

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Klima- og forurensningsdirektoratet kan etter

---

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



søknad akseptere at annen metode brukes, dersom det dokumenteres at den er mer formålstjenelig

- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne
- kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester
- kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart
- redusere usikkerheten ved målingene mest mulig

### ***13.2 Avfallsoversikt***

Bedriften skal årlig utarbeide en avfallsoversikt som gjør rede for mengder og typer farlig avfall og ordinært avfall som er:

- Mottatt
- Behandlet
- Sendt videre
- Lagret på bedriftens område ved årets slutt(31. desember)

Denne oversikten skal sendes til Klima- og forurensningsdirektoratet sammen med egenkontrollrapporten. Se også pkt. 13.3.

### ***13.3 Rapportering til Klima- og forurensningsdirektoratet***

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret via [www.altinn.no](http://www.altinn.no).

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

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

### ***13.4 Journalføring***

Bedriften skal føre journal for farlig avfallsvirksomheten hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst tre år. Forurensningsmyndighetene kan pålegge bedriften å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

Bedriften skal påse at det føres journal over ekstra prøvetaking. Journalen med kopier av analyserapportene skal oppbevares i minst tre år.

## ***14. Overvåking av resipient***

Klima- og forurensningsdirektoratet kan kreve ytterligere målinger av utslipp og kontrollmålinger i omgivelsene, inkludert at bedriften bidrar forholdsmessig til å få gjennomført overvåkningsprogrammer eller kartlegginger i den grad myndighetene finner det nødvendig.

## ***15. Undersøkelser og utredninger***



### ***15.1 Målinger av heksaklorbenzen (HCB) og polyklorerte bifenyler (PCB)***

Bedriften skal rapportere følgende resultater i egenrapportering for 2010:

- resultat fra 2 representative målinger av utslipp til luft analysert på HCB og PCB<sub>7</sub> supplert med kongenerne 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169 og 189. Prøvetaking, bearbeidelse og analyse gjøres ved akkreditert metodikk. Resultatene dokumenteres i form av rapport fra akkreditert laboratorium og rapporteres som HCB og PCB<sub>7</sub> i tillegg til enkelte kongener.
- en beregning av de årlige utslippene av PCB og HCB basert på analyseresultatene, herunder en vurdering av de samlede utslipp til luft og vann og eventuell HCB/PCB i restprodukter som aske og lignende.

### ***15.2 Risikovurdering av forurensningsbidrag til sjø og sjøbunn fra havnevirksomhet***

Bedriften skal gjennomføre en risikovurdering av havnevirksomhetens forurensningsbidrag til sjø og sjøbunn i henhold til direktoratets veileder for risikovurdering av forurenset sediment (TA-2230/2007).

Risikovurderingen skal suppleres med en tiltaksvurdering dersom uønsket risiko for spredning av forurensning påvises. Undersøkelsene skal gjennomføres og rapporteres innen 30. november 2010.

## ***16. 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 Klima- og forurensningsdirektoratet 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.

## ***17. Eierskifte***

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Klima- og forurensningsdirektoratet så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

## ***18. Nedleggelse og stans i virksomheten***

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 Klima- og forurensningsdirektoratet.

Direktoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Direktoratet 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 mottatt avfall, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte. Ved stans i mer enn seks måneder skal alt lagret avfall leveres til godkjent mottak/behandling. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Klima- og forurensningsdirektoratet innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier, avfall, herunder farlig avfall og navn på eventuell(e) kjøper(e) samt mottak/behandlingsanlegg for avfall/farlig avfall.

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 Klima- og forurensningsdirektoratet i god tid før start er planlagt.

### ***19. Tilsyn***

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



## Vedlegg 1

### *Liste over prioriterte stoffer, jf pkt 2.1.*

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt 5 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

#### Metaller og metallforbindelser:

	<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

#### 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
Heksabromcyclohexan	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 bifenyler	PCB
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloretan	PER
Triklorretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
<b>Nitromuskforbindelser:</b>	
Muskxylen	
<b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater:</b>	
Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
<b>Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)</b>	



	<b>Vanlige forkortelser</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>	PAH
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<b>Dekametylsyklopentasiloksan</b>	D5