

Hadeland Glassverk
Postboks 85
3521 Jevnaker

Statens
forurensningstilsyn
Postboks 8100 Dep, 0032
Oslo
Besøksadresse: Strømsveien
96

Dato: 05.10.2004
Vår ref.: 2002/1125- 408/91-047
res ref.: DM
sbehandle Bente Sleire, telefon 22 57 35 59
r:

Telefon: 22 57 34 00
Telefaks: 22 67 67 06
E-post: postmottak@sft.no

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Statens forurensningstilsyn har ferdigbehandlet søknadene fra Hadeland Glassverk av 17.3.2003 og 5.6.2003 og har besluttet å endre utslippstillatelsen på visse vilkår. Utslippstillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Vi viser til Deres søknader om endring i utslippstillatelsen av 17.3.2003 og 5.6.2003.

Statens forurensningstilsyn (SFT) gir med dette utslippstillatelse på visse vilkår. Utslippstillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brev. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 jf § 16 og endret i medhold av 18. SFT har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsens pkt. 3 flg. 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 tillatt bare dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsens pkt. 3 flg. 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. Selv om utslipp holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

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 SFTs hjemmesider på internett, www.sft.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.

Sammendrag av saken og begrunnelse

1. Søknad /produksjonsforhold

Hadeland Glassverk har utslippstillatelse for en samlet produksjon av sodaglass, farget glass, krystallinglass og krystallglass ved sitt produksjonssted i Jevnaker kommune. Produksjonen har ligget rundt 1000 tonn/år totalt og antas å stige noe de nærmeste årene. Med brev av 17.3.2003 og 5.6.2003 søker bedriften om endring i utslippstillatelsen slik at tillatelsen fortsatt kan gjelde utslipp av bly til luft på 0,6 kg/døgn og 100 kg/år som er de grenser som gjaldt fram til 1.1.2002. Bedriften søker også om at kravet om 4 årlige kontrollmålinger til luft og vann endres til færre målinger samt at krav om fluorundersøkelser av vegetasjonen opphører.

Søknadene er kunngjort i lokalpressen og dessuten sendt til Jevnaker kommune og Fylkesmannen i Oppland til uttalelse, jf forskrift om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

2. Miljøpåvirkning

2.1 Utslipp til vann/resipientforhold

Bedriften har tillatelse til utslipp til Randsfjordvassdraget av partikulært stoff fra glasslipping og av bly og fluor fra syrepolering av glass og vask av emballasje.

Blyutslippene til vann har de siste årene vært lave og totalutslippene har ligget under 5 prosent av det tillatte. For fluor har det tidvis forekommet overutslipp i forhold til grensen på 55 kg/år, mens utslipp av suspendert stoff har vært vesentlig mindre enn utslippsgrensen på 2300 kg/år. Bedriften opplyser at nedgang i utslippene skyldes redusert omfang av syrepolering. I fremtiden vil syrepolering bare foregå 1 uke pr. måned.

2.2 Utslipp til luft

Bedriften har tillatelse til utslipp til luft av støv fra glassmelting og av fluor fra syrepolering av glass. I år 2000 installerte bedriften renseanlegg for fluor etter at det var avdekket

sviskader på skogen i området på grunn av for høye fluorutslipp. Dette reduserte utslippene med rundt 90 %.

Bedriften har hatt tillatelse til utslipp av bly til luft fra glassmelting fram til 1.1.2002. Målinger viser imidlertid at bedriften også i 2002 og 2003 hadde relativt store blyutslipp til luft, og er blant de største enkeltkildene til blyutslipp i Norge.

2.3 Avfall

Bedriften har i dag ingen tillatelse til bruk av eget deponi for produksjonsavfall eller farlig avfall.

3. Uttalelser til søknadene

3.1 Innkomne uttalelser

Det er kun mottatt uttalelse fra fylkesmannen. Fylkesmannen viser til nedgang i det generelle blynivået i Norge grunnet fravær av bly i bensin samt at tilførsel av bly til Norge via langtransportert forurensing er vesentlig høyere enn de samlede norske blyutslippene. Fylkesmannen har anslått at det omsøkte blyutslippet fra Hadeland glassverk er lite i forhold til de totale blytilførslene til Norge, men at det vil utgjøre ca. 1,5 % av norske utslipp.

Når utslippet kommer fra en relativt liten bedrift, og utslippet skjer nær opp til tettbebyggelsen i Jevnaker, ser fylkesmannen et behov for å redusere utslippet så langt som mulig. Fylkesmannen ber SFT fastsette utslippsnivået ut fra en samlet vurdering av bedriftens produksjonsforhold og forurensningsbelastning.

Fylkesmannen anser det ikke rimelig at Hadeland Glassverk tar færre enn 4 målinger pr år på utslippene til luft og vann. Dette begrunnes med at dette etter fylkesmannens syn er normalt for bedrifter i kontrollklasse 3, og at for kommunale avløpsanlegg er det foreslått et minste krav på 6 målinger i året.

3.2 Bedriftens kommentarer til uttalelsen

Hadeland Glassverk ønsker å understreke at fylkesmannens begrunnelse for å anbefale reduksjon i blyutslippene bygger på et unyansert og generelt ønske om reduksjon, og at konkrete referanser til belastning og konsekvenser av de senere års utslipp ikke foreligger. Bedriftens mener at blyutslippet fra glassverket totalt sett er lite, og skjer i et område med liten tetthet i bebyggelsen, og at veksten i kommunen nå skjer fjernt fra bedriften.

Hadeland Glassverk mener videre at bedriftens størrelse ikke er relevant ved at de er en betydelig arbeidsgiver i kommunen og størst i Norge innenfor sitt produktspekter. Videre er det avgjørende for virksomheten og den norske tradisjonen innen yrket at rammevilkårene gjør det mulig å opprettholde virksomheten.

Når det gjelder kontrollomfang, viser bedriften til egenrapporten for 2003 der middeltallene viser at de årlige utslippene, både til luft og vann, ligger godt innenfor konsesjonskravet, og at antall episoder med avvik er minimalt. Bedriften hevder at man har kontroll på utslippene, og at dette ikke er kritisk i forhold til antall kontrollmålinger.

4. SFTs avgjørelse og begrunnelse for denne

4.1 Utslipp av bly til luft

Utslippene av bly til luft fra Hadeland Glassverk er blant de største enkeltutslipp i Norge. Når SFT ut fra en totalvurdering av bedriftens situasjon likevel har funnet at tillatelse til fortsatt utslipp av bly kan gis, er dette under forutsetning av at bedriften fremlegger reelle planer for å redusere utslippene.

De totale norske blyutslippene til luft var i 1995 på ca. 21 tonn og i 2001 på 5,1 tonn. Atmosfærisk avsetning av bly i Norge skyldes for en stor del langtransportert forurensing, men også her har det vært en nedgang, hovedsakelig på grunn av overgang til blyfri bensin både i Norge og utlandet. Det har også skjedd en halvering av blyutslipp fra norsk industri, noe som også har ført til at nivået av bly i norsk natur er vesentlig redusert de siste årene.

Nasjonale mål for reduksjon av prioriterte miljøgifter er beskrevet i Stortingsmelding nr. 58, miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling (1996-97). Bly hører under de stoffene der utslippene skal reduseres vesentlig fra 1995 til 2010.

De årlige utslippene av bly til luft ved Hadeland Glassverk har fra 1995-2003 variert fra rundt 30 til 225 kg avhengig av produksjonen. SFT har tidligere satt frister for utfasing av bly som råvare i produksjonen. Bedriften har gjennomført prosjekter for å substituere bly med andre stoffer, men alternativene har ikke gitt tilfredsstillende resultat. Spesielt er produksjon av blyfritt kunstglass vanskelig da alternativene gir grågul farge på glasset.

SFT er enig med fylkesmannen i at det av lokale hensyn er viktig å begrense blyutslippet mest mulig, og at det av nasjonale hensyn er viktig å redusere alle bidrag til norske utslipp. Hadeland Glassverk representerer som nevnt et av de største norske punktkildene til blyutslipp. Samtidig er bedriften en håndverksbedrift innen en spesiell tradisjon, og til helt spesielle glassprodukter er det i følge bedriften foreløpig vanskelig å erstatte bly med andre stoffer.

Det finnes ingen undersøkelse som viser nedfalls- og spredningsmønsteret for bly rundt Hadeland glassverk. SFT har derfor som vilkår til tillatelsen stilt krav om undersøkelser av bly og eventuelle andre tungmetaller i mose rundt bedriften. Bedriften har også fått krav om ytterligere å utrede muligheten for reduksjon av blyutslipp.

4.2 Måleprogram for utslipp til luft og vann

Kvartalsvise målinger med rapportering til SFT ble fastsatt som krav da utslippstillatelse til Hadeland Glassverk ble gitt første gang 25. mars 1993.

Utslipp av bly, fluor og suspendert stoff til vann fra Hadeland glassverk viser gjennomgående lave verdier både isolert sett, sammenlignet med andre bedrifter og i forhold til resipienten. Utslippet går ut i Randsfjordvassdraget, og relativt rask fortykning er å forvente.

Etter at det ble installert gassvaskeanlegg, er totalutslipp av fluor til luft redusert med anslagsvis 90 % , også i forhold til det nivået som tidligere ble satt for å unngå sviskader på skogen. Støvutslippene ligger også godt under gjeldende utslippsgrenser.

Bedriften gis tillatelse til fortsatt utslipp av bly, og det er et overordnet mål å holde blyutslippene på et lavest mulig nivå for senere utfasing av bly i produksjonen. Det er også et overordnet mål å kunne dokumentere at utslippsgrensen for bly til luft overholdes og at utslipp av støv og fluor holdes på et jevnt lavt nivå.

SFT gjør også oppmerksom på at dersom bedriften har andre utslipp av miljømessig betydning enn dem som er uttrykkelig regulert i pkt 3, skal disse stoffene også omfattes av måleprogrammet og rapporteres. Det vises her til SFT-veiledning TA-1929/2004 ”Bedriftenes egenrapportering til forurensningsmyndighetene. Dersom bedriften mener at utslipp av innsatsstoffer eller stoffer som dannes under produksjonen, som omfattes av veiledningen eller av prioriterte stoffer i hht vedlegg 1, ikke er av miljømessig betydning, må dette også kunne dokumenteres.

Hadeland glassverk skal sende egenrapport over utslipp og avfall innen 1. mars hvert år. Det er bedriftens ansvar til enhver tid å kunne dokumentere at utslippsgrensene overholdes ved å gjennomføre et tilstrekkelig antall representative utslippsmålinger for de stoffer som slippes ut. På grunnlag av forannevnte, har SFT frafalt kravet om innsending av fire årlige kontrollrapporter og bedt bedriften foreslå et nytt måle- og beregningsprogram som grunnlag for egenrapporteringen (jf. pkt 11.2). Bedriften skal dessuten undersøke tungmetallinnhold i mose.

5. Fluormålinger i vegetasjonen

Fluormålinger i vegetasjonen i 1999-2000 ble krevd fordi betydelige sviskader på skogen var påvist. De siste målingene fra år 2000 viste noe redusert skoghelse på 2 av i alt 13 lokaliteter og betydelig redusert skoghelse på en lokalitet. I år 2000 installerte bedriften en gassvasker, og de årlige fluorutslippene til luft er redusert fra 1000 kg i 1994 til 110 kilo i 2002. SFT har tidligere funnet at grunnlaget for å kreve fluormåling av vegetasjonen ikke lenger er tilstede, jf. brev datert 29.04.2003, og krav om slike målinger stilles i bero.

6. Konklusjon

SFT har endret utslippstillatelsen til Hadeland Glassverk og gitt tillatelse til utslipp av bly til luft. Det er satt en konsentrasjonsgrense på 0,6 kg/døgn og et grense for totalutslipp på 100 kg pr. år for blyutslippet inntil videre.

Tillatelse til fortsatt utslipp av bly er gitt under forutsetning av at bedriften fremlegger reelle planer for å redusere utslippene og undersøker nedfalls- og spredningsmønster av utslippene ved å måle innhold av bly og eventuelle andre tungmetaller i mose.

Kravet om innsending av fire årlige kontrollrapporter til SFT utgår. Hadeland Glassverk skal innen 1. februar 2005 sende SFT forslag til nytt måle- og beregningsprogram som skal dokumentere bedriftens utslipp og danne grunnlag for den årlige egenrapporteringen.

Etter at det ble installert gassvasker er fluorutslippene og sviskader som følge av disse vesentlig redusert. SFT finner derfor ikke lenger grunnlag for å kreve fluorundersøkelse av vegetasjonen.

Frister

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

Tiltak	Frist	Henvisning
Forslag til nytt måleprogram	01.02.2005	pkt. 10.2
Redegjørelse blyutfasing	01.10.2005	pkt. 9.1.
Rapportere undersøkelser av bly i mose	01.11.2006	pkt. 9.2.

Klageadgang

Tillatelsen kan påklages til Miljøverndepartementet 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.. 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 SFT.

Eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. SFT eller Miljøverndepartementet 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 SFT. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil SFT også kunne gi på forespørsel.

Kopi av dette brev med vedlegg er sendt berørte i saken iht. vedlagte adresseliste.

Med hilsen

Siri Sorteberg (e.f.)
seksjonssjef

Bente Sleire
overingeniør

Vedlegg:

Utslippstillatelse med vilkår

Kopi til: Fylkesmannen i Oppland, Miljøvernavdelingen, Serviceboks, 2626 Lillehammer
Jevnaker kommune, Pb 70, 3521 Jevnaker,
Einar Borch, Moe Gård, 3520 Jevnaker

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

Hadeland Glassverk

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16, og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 17.3.2003 og 5.6.2003 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 8 til og med side 15.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med SFT 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 SFT en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at SFT kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata:

Bedrift:	Hadeland Glassverk	Beliggenhet:	Jevnaker
Postadresse:	3520	Kommune:	Jevnaker
Poststed:	Jevnaker	Fylke:	Oppland
Bransje:	Produksjon av glass og glassvarer	Foretaksnr:	937948212
SFTs referanse (arkivkode):	408/91-047	Kontrollklasse	3

Tillatelse gitt: 25 MARS 1993	Endringsnummer: 5	Endret:
Bente Sleire overingeniør		Siri Sorteberg (e.f) seksjonssjef

1. Produksjonsforhold/utslippsforhold:

Tillatelsen gjelder for produksjon av i alt 1500 tonn/år sodaglass, farget glass, krystallinglass og krystall ved Hadeland Glassverk. Produksjonen skal foregå på dagtid, mens smelting er planlagt i tidsrommet fra kl 1500 til 0630.

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

Tillatelsen gjelder også fyringsanlegg.

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 SFT om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

2.5. 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 aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Utslipps kilde	Utslipps-komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Korttids-grense (kg/døgn) ¹	Løpende årsmiddel (kg/år)	
		Midlingstid (døgn)		d.d.
Glassliping	Partikulært stoff	10	2300	d.d.
Syrepolering av glass og vask av emballasje	Fluor (F)	0,25	55	d.d.
	Bly /Pb)	0,01	23	d.d.

¹ Grensen gjelder for de døgn det foregår glassliping eller syrepolering, og kan ikke utjevnes over perioder hvor slik produksjon ikke finner sted.

pH i utslippene skal ligge i området 6,0 - 10,0

3.2. Sanitæravløpsvann

Bedriften plikter å følge de krav fylkesmannen stiller for utslipp av sanitæravløpsvann. Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å stille krav ved eventuell tilknytning til kommunalt nett.

3.3. Utslippssted for prosessavløp

Avløpsledning fra glassliping skal føres ut i resipienten til minst 5 m dybde under laveste vannstand.

Avløpsledningen fra renseanlegget skal være koblet til denne avløpsledningen, eller på annen måte føres ut til 5 meters dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand.

3.4. Oljeholdig avløpsvann fra verksteder o.l.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann skal renses tilfredsstillende, jf internkontrollforskriften § 5 punkt 6 og forskrift om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfetningsmidler av 1. november 1983.

3.5. Mudring

Dersom det på grunn av sedimentering i forbindelse med bedriftens utslipp skulle vise seg å være nødvendig med mudring, må denne bekostes av bedriften. Egen søknad om tillatelse til mudring skal sendes fylkesmannen, jf forskrift om regulering av mudring og dumping i sjø og vassdrag av 4. desember 1997.

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Utslippskilde	Utslippskomponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Korttidsgrense (kg/døgn) ¹	Løpende årsmiddel (kg/år)	
		Midlingstid: (døgn)		
Glassmelting	støv	6,0	1400	d.d.
	Bly	0,6	100	
Syrepolering	Fluorider (F)	6,0	1400	d.d.

¹ Grensene gjelder for de døgn det foregår glassliping eller syrepolering, og kan ikke utjevnes over perioder hvor slik produksjon ikke finner sted.

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.

4.2. Utslippsbegrensninger, renseanlegg m.m.

Bedriften har installert gassvaskeanlegg for fluor.

4.3. Forbruk av brensel

For bruk av fyringsolje gjelder forskrift om svovelinnhold i ulike oljeprodukter av 20. juni 1995.

4.4. Krav til utslippshøyde

Avgassene skal ledes gjennom det eksisterende utslippssystem med angitte utslippspunkter/høyder. SFT kan stille krav om endrede utslippshøyder og/eller andre tiltak dersom miljøulempene i omgivelsene blir større enn det etter SFTs mening var grunn til å anta ut fra de krav som er stilt i tillatelsen.

5. 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, jf produktkontrollloven av 11. juni 1979 nr. 79 § 3 a.

6. Støy

6.1. Maksimalt tillatt støynivå

Bedriftens bidrag til støy i omgivelsene skal ikke medføre overskridelser av følgende grenser for ekvivalent kontinuerlig støynivå i dBA, målt ved nærmeste bolig, eller annen bolig som eventuelt blir mer støyutsatt:

Hverdager 0600-1800	Kveld 1800-2200 Søn- og helligdager 0600-1800	Gjelder fra
50	45	d.d

Høyeste maksimale lydnivå målt i dB(A) fast skal ikke overstige grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dB(A).

Dersom støyen omfatter tydelige enkelttoner og/eller impulslyd, skal grenseverdiene reduseres med 5 dB(A).

7. Avfall

7.1 Generelt

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.

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.

7.2. Krav til eget deponi for produksjonsavfall/farlig avfall

Bedriften har pr. d.d. ingen tillatelse til drift av deponier for produksjonsavfall/spesialavfall.

8. Forebyggende tiltak mot akutt forurensning

8.1. Miljørisikovurdering

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikovurdering av sin virksomhet. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen skal dokumenteres og 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 miljørisikovurderingen 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.

Miljørisikovurderingen skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll, jf. punkt 10.1.

8.2. Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikovurderingen skal bedriften iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

9. Videre undersøkelser og utredninger

9.1. Reduksjonsplan for blyutslipp til luft

Bedriften skal innen 1. oktober 2005 sende en redegjørelse som beskriver de deler av produksjonen der bly benyttes og tiltak som kan føre til reduksjon av blyutslippene. Videre skal undersøkelser som gjøres nasjonalt og internasjonalt for å erstatte bly i produksjonen med andre stoffer og status for overgang/substitusjon til slike stoffer beskrives. Redegjørelsen skal også inneholde en realistisk nedtrappingsplan for bly i årene fremover.

9.2 Undersøkelse av bly i mose

Hadeland Glassverk skal i løpet av sommeren 2005 undersøke innholdet av tungmetaller i mose rundt bedriften. Undersøkelsen skal omfatte bly og eventuelle andre tungmetaller som bedriften bruker og skal gjøres av uavhengig fagekspertise. Det skal tas referanseprøver. Undersøkelsen kan også koordineres med en landsomfattende undersøkelse av tungmetallinnhold i mose som gjennomføres i regi av SFT neste sommer. Eventuell avtale om dette må skje innen februar 2005.

En rapport om undersøkelsen med en vurdering av resultatene skal være sendt SFT innen 1. november 2006.

10. Målinger av utslipp og rapportering

10.1. Kontrollklasse

Bedriften er plassert i kontrollklasse 3.

10.2. Måling og beregning av utslipp

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Disse skal sikre og dokumentere at gjeldende krav i tillatelsen (jfr punkt 2.1.) og i relevante forskrifter overholdes. Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. De skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til SFTs veileder til bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på www.sft.no.

Det innebærer at dersom bedriften bruker andre innsatsstoffer i produksjonen, eller slipper ut andre stoffer som dannes under produksjonen enn dem som er uttrykkelig regulert i pkt 3, men som kan gi utslipp av betydning, skal disse stoffene også omfattes av måle- og beregningsprogrammet og rapporteres. Dersom bedriften mener at utslipp av slike stoffer ikke er av betydning, må dette kunne dokumenteres. Målingene skal gjennomføres etter et program som skal sendes SFT for evt. kommentarer innen 1. februar 2005.

Måleprogrammet skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

Bedriften skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk / internasjonal standard benyttes. SFT kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret.

Dersom bedriften bruker eksterne laboratorier / konsulenter for prøvetaking og analyse, skal akkrediterte laboratorier / tjenester benyttes der dette er mulig.

10.3. Rapportering til SFT

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret på standardiserte skjemaer som sendes ut av SFT.

Rapportering skal skje i henhold til SFTs veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.sft.no.

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

11. Utskifting av utstyr

Dersom virksomheten skal foreta en vesentlig utskiftning av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal den ansvarlige på forhånd gi SFT melding om dette, jf § 19 i forurensningsloven.

12. Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes SFT senest 1 måned etter eierskiftet.

13. Nedleggelse

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften videre sørge for at kjemikalierester og ubrukelige kjemikalier m.v. tas hånd om på en forsvarlig måte og ubrukte kjemikalier skal selges eller lagres forsvarlig (jf forskrift om farlig avfall). De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til SFT innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal inneholde dokumentasjon av disponering av kjemikalierester og navn på eventuell(e) kjøper(e) av ubrukte kjemikalier.

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

14. 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, jfr 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

Generelle komponenter:

Stoff (synonym)	Kode
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4' isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Muskxylen (nitromuskforbindelser)	Muskxylen Muskketon
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NFE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OFE
Perfluor oktylsulfonat	PFOS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Tinnorganiske forbindelser (Tributyltinn og trifenylyltinn)	TBT TFT

Metaller:

Stoff/forbindelse	Kode
Arsen og arsenforbindelser	As
Bly og blyforbindelser	Pb
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd
Kobber og kobberforbindelser	Cu
Krom, seksverdige forbindelser	Cr-6
Krom, total	Cr-tot
Krom, treverdige forbindelser	Cr-3
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg

Klorerte forbindelser:

Stoff (synonym)	Kode
Dioxiner, toksiske ekvivalentmengder	DIOKSIN
1,2-Dikloreten	EDC
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner, C10-C13, (kloralkaner, C 10-13; klorparafiner, C10- C13, Høyklorete, kortkjedede parafiner?)	SCCP (CLALK?)
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner, C14-C17 (kloralkaner, C14-C17; klorparafiner, C14- C17, Høyklorete mellomkjedete parafiner?)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF
Tetrakloreten	(TETCE?) PER
Polyklorete bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI