

22. Oktober 1999

## Miljøgodkendelse

i henhold til  
kap. 5 i lov nr. 698 af 22. september 1998  
om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

**Virksomhed:** Plastvarefabrik med rotationstrykkeri.  
**Listebetegnelse:** D-09 og E-03.  
**Beliggenhed:** Svejsegangen 6 og Svejsegangen 12.  
**Matr. Nr.:** 7 Hu, 7 Ba og 7 Hq Karlslunde by, Karlslunde.

## **Miljøgodkendelse af plastvarefabrik med rotationstrykkeri på adresserne Svejsegangen 6 og Svejsegangen 12. Matr. nr. 7 Hu, 7 Ba og 7 Hq Karlslunde by, Karlslunde.**

Greve kommune meddeler hermed Norlip a/s miljøgodkendelse til at ekstrudere, forarbejde og trykke på plastfolie. Til godkendelsen er knyttet en række vilkår. Vilkårene fremgår af siderne 2-9.

Miljøgodkendelsen meddeles efter miljølovens §33. (Lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 med senere ændringer).

Virksomheden er omfattet af punkterne D-09 og E-03 på listen over godkendelsespligtige virksomheder jf. bilag 1 til bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomheder.

Punkt D-09 omfatter "Virksomhed for presning, ekstrudering eller fiberarmering af plastvarer med kapacitet til et forbrug af færdigreageret plast på 100 kg/dag eller derover".

Punkt E-03 omfatter "Rotations-, offset-, serigrafiske trykkerier, bogtrykkerier samt trykkerier på papirvare-, kartonnage- og plastfabrikker, med en kapacitet for et forbrug af opløsningsmidler på 6 kg/time eller derover.

Virksomhedens forhold er nærmere beskrevet i **Bilag A**: "Miljøteknisk beskrivelse for virksomheden Norlip A/S".

### **Grundlag for godkendelsen.**

- Ansøgning om miljøgodkendelse, dateret 31. august 1981.
- Miljøgodkendelse, dateret 23. september 1981.
- Ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget 14. juni 1996.
- Støjrapport fra BST Roskilde, dateret 17. oktober 1996.
- Supplerende opl. fra Norlip, dateret 29. januar 1997.
- Prøvetagningsrapport fra DTI, dateret 21. juli 1997. (Ozonemission).
- BST Roskilde, målinger og beregninger af emission, dateret 18. december 1997.
- Grønt regnskab for perioden 1. maj 1996 - 30. april 1997.
- Grønt regnskab for perioden 1. maj 1997 - 30. april 1998.
- Sikkerhedsdatablade modtaget 20. maj 1999.
- Supplerende mundtlige oplysninger modtaget i forbindelse med tilsyn d. 23. august 1999.

### **Greve kommunes vurdering af de miljømæssige forhold.**

Der er udarbejdet en miljøteknisk beskrivelse for virksomheden (bilag A), hvor virksomhedens miljømæssige forhold er beskrevet.

Teknisk forvaltning vurderer, at udledning af organiske opløsningsmidler og støj er de største miljøpåvirkninger ved virksomhedens drift.

Virksomheden skal inden for de næste 6 måneder nedsætte udledningen af opløsningsmidler til luften fra ca. 12 kg pr. time til 6,6 kg pr. time.

Der udsendes en del støj fra virksomheden. Støjkilderne er ventilationsafkast, kompressorer og køleaggregater samt produktionens udstråling af støj gennem åbne porte og vinduer. Det er Greve kommunes vurdering, at støjen kan nedsættes væsentligt, hvis virksomheden sikrer sig,

- at der altid arbejdes for lukkede porte, døre og vinduer.
- at ventilationsafkast, kompressorer og køleaggregater vedligeholdes, så der ikke udsendes unødigt støj.
- at nyt udstyr er støjsvagt.

Da virksomheden grænser op til en ejendom med blandet bolig og erhverv kan det udover ovennævnte tiltag blive nødvendigt at støjdempe nogle af støjkilderne eller begrænse perioden med støjende aktiviteter for at virksomheden kan overholde støjvilkårene under punkt 2. Ovennævnte bolig ligger i tilknytning til en industrivirksomhed. Virksomheden har, så vidt kommunen ved, aldrig klaget over støj fra Norlip A/S.

Greve kommune vurderer, ud fra de i sagen foreliggende oplysninger, at virksomhedens drift ikke vil give anledning til miljømæssige problemer, hvis nedennævnte vilkår overholdes.

### Godkendelsens vilkår

#### 1. Generelle indretnings- og driftsvilkår:

- 1.1 Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der er givet i ansøgningsmaterialet.

#### 2. Støj:

- 2.1 Støjende aktiviteter, bortset fra af- og pålæsning af råvarer, færdigvarer og affald skal foregå indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.
- 2.2 Støjen fra virksomheden - angivet som det ækvivalente, konstante korrigerede støjniveau i dB(A) - må i intet punkt udenfor virksomhedens skel overstige følgende værdier:

Alle dage	kl. 07.00-07.00	60 dB(A)
-----------	-----------------	----------

Ved skel til boligen på Notgangen 9 må det ækvivalente konstante korrigerede støjniveau ikke overstige følgende værdier:

Grænseværdierne gælder også i skel til andre boliger i erhvervsområdet.

Mandag-fredag	kl. 07.00-18.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-22.00	45 dB(A)

Alle dage	kl. 18.00-22.00	45 dB(A)
-----------	-----------------	----------

Alle dage	kl. 22.00-07.00	40 dB(A)
-----------	-----------------	----------

Det maksimale lydniveau må ikke overstige 55 dB(A) om natten.  
(Kl. 22.00-07.00).

I skel til boligområder for åben og lav boligbebyggelse gælder følgende grænseværdier:

Mandag-fredag	kl. 07.00-18.00	45 dB(A)
---------------	-----------------	----------

Lørdag	kl. 07.00-14.00	45 dB(A)
--------	-----------------	----------

Lørdag	kl. 14.00-18.00	40 dB(A)
--------	-----------------	----------

Søn- og helligdage	kl. 07.00-22.00	40 dB(A)
--------------------	-----------------	----------

Alle dage	kl. 18.00-22.00	40 dB(A)
-----------	-----------------	----------

Alle dage	kl. 22.00-07.00	35 dB(A)
-----------	-----------------	----------

Det maksimale lydniveau må ikke overstige 55dB(A) om natten.  
(Kl. 22.00-07.00).

For perioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For perioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

For perioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

- 2.3** Såfremt Greve kommune anmoder om det, skal virksomheden for egen regning - dog højst en gang årligt - ved målinger udført for egen regning dokumentere, at de fastsatte grænseværdier for virksomheden er overholdt.

I tilfælde af påvist overskridelse af støjvilkårene, kan støjmålingerne dog kræves gentaget efter udførelse af støjdæmpende foranstaltninger.

Målinger/beregninger skal - på virksomhedens regning - udføres af et firma/institution, som er akkrediteret eller omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning til at udføre støjmålinger af typen "Miljømålinger - eksternt støj."

Greve kommune skal underrettes inden målingerne udføres. Støjrapporten sendes til kommunen senest 4 uger efter afslutningen af målingerne.

### **3. Luft:**

- 3.1** Virksomheden må ikke medføre støv eller lugt, der efter Greve kommunes skøn er til gene for de omkringboende.

- 3.2 Der må ikke afbrændes affald.
- 3.3 De luftafkølede koldtvarsanlæg med R22 (HCFC-22) skal efterses og vedligeholdes mindst 1 gang om året.
- 3.4 De gasfyrede anlæg skal efterses og vedligeholdes mindst en gang årligt, og røggassens sodtal må ikke overstige 0.
- 3.5 Oliefyret skal efterses og vedligeholdes mindst en gang om året. Oliefyret skal brænde med et sodtal, som højst må være 2 efter Bacharach's skala ved en CO<sup>2</sup> pct. på 10 - 12.
- 3.6 Gasfyrene skal have en afkasthøjde som angivet i bygningsreglementet for små skorstene. Afkast for oliefyret, skal føres mindst 1 m over tag. Afkastet skal være opadrettet.
- 3.7 Alle afkast, hvortil der ikke er stillet specifikke krav, skal føres mindst 1 meter over tag. Afkastene skal være opadrettede.
- 3.8 Farvepartikler i afkastluften fra trykkerimaskinerne skal frafiltreres i et tør- eller vådfiler. Trykkerimaskiner og filtre skal vedligeholdes således, at filtrene til enhver tid tilbageholder mindst 85% af farvepartiklerne i afkastluften. Tørfiltre skal være forsynet med differenstrymåler til måling af trykfaldet over filtermaterialet.
- 3.9 Krav til emission af organiske opløsningsmidler.**
- 3.9.1 Al emission af flygtige opløsningsmidler skal føres igennem afkast.
- 3.9.2 Der må kun anvendes farver og fortyndere med de flygtige opløsningsmidler, som er opgivet i forbindelse med ansøgningen. Dvs. (Etanol, 1-methoxy-2-propanol, ethylacetat, 2-propanol, alifatiske kulbrinter 100/140, 1-Propanol).
- 3.9.3 Den samlede massestrøm af flygtige organiske opløsningsmidler af klasse II må ikke overstige 2000 g pr. time. (1-methoxy-2-propanol er et klasse II stof).
- 3.9.4 Hvis massestrømmen i punkt 3.8.3 ikke kan overholdes, skal der etableres renseforanstaltninger, således at emissionsgrænsen for klasse II stoffer på 100 mg/Nm<sup>3</sup> overholdes. (Jf. vejledning nr. 6 1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder).
- 3.9.5 Da massestrømmen for klasse III stoffer på 6250 g pr. time overskrides, skal der foretages emissionsbegrænsende foranstaltninger, således at der max. udledes 300 mg organisk opløsningsmiddel/Nm<sup>3</sup>. (Jf. vejledning nr. 6 1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder). De emissionsbegrænsende foranstaltninger skal foretages senest 6 måneder efter denne godken-

delse.

- 3.9.6** Afkastene fra trykkerimaskinerne (3 styk der evt. kan føres samtil færre afkast) skal føres op i en højde, der sikre at immissionskoncentrationsbidraget af 1-Methoxy-2-propanol ikke overstiger 0,03 mg/m<sup>3</sup> og immissionskoncentrationsbidraget for den anvendte blanding af klasse III stoffer ikke overstiger 3 mg/m<sup>3</sup>. Beregningerne skal foretages efter OML-modellen. Afkastene skal forlænges, så immissionskoncentrationsbidragene er overholdt senest 6 måneder efter denne godkendelse.
- 3.9.7** Senest 6 måneder efter denne godkendelse skal virksomheden over for Greve kommune dokumentere ved måling og beregninger, udført for egen regning, at kravene til massestrøm/ emission og immissionskoncentrationsbidraget (B-værdien) for 1-Methoxy-2-propanol og blandingen af klasse III stoffer er overholdt for alle afkast.
- 3.9.8** Herefter skal virksomheden på Greve kommunes forlangende, dog højst 1 gang om året dokumentere ved emissionsmålinger og beregninger, udført for egen regning, at de fastsatte emissions- og immissionskoncentrationskrav for opløsningsmidler overholdes.
- 3.9.9** Emissionsmålingerne skal foretages efter retningslinier i den til enhver tid gældende vejledning fra Miljøstyrelsen om begrænsning af luftforurening fra virksomheder p.t. vejledning nr. 6/1990.

Målinger, prøveudtagninger, analyse og beregninger skal udføres af et firma(er)/ institution(er), som er akkrediteret til at udføre de pågældende opgaver.

Emissionsmålingerne skal udføres, mens de pågældende anlæg er i fuld drift. Målerapporten skal indeholde relevante oplysninger om produktionsforholdene under målingerne.

Afkastkanalerne skal forsynes med målestudse, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder". Målestudsens skal etableres i forbindelse med emissionsmålinger.

Greve kommune skal underrettes inden målingerne udføres.

### **3.10 Krav til emission af ozon:**

- 3.10.1** Al emission af ozon skal føres igennem afkast.
- 3.10.2** Den samlede massestrøm af ozon må ikke overstige 500 gram pr. time.

- 3.10.3** Hvis massestrømmen under punkt 3.9.2 ikke kan overholdes, skal der etableres rensesforanstaltninger, således at emissionen af ozon ikke overstiger 100 mg/Nm<sup>3</sup>.
- 3.10.4** Afkast med ozon (4 styk, der evt. kan føres sammen til færre afkast) skal føres over tag i en højde, der sikre at man kan overholde en B-værdi på 0,01 mg/Nm<sup>3</sup>. (Beregnet ved hjælp af OML-modellen).
- 3.10.5** Senest 6 måneder efter denne godkendelse skal virksomheden over for Greve kommune dokumentere ved måling og beregninger, udført for egen regning, at kravene til massestrøm/ emission og immisionskoncentrationsbidraget (B-værdien) for ozon er overholdt.
- 3.10.6** Herefter skal virksomheden på Greve kommunes forlangende, dog højst 1 gang om året dokumentere ved emissionsmålinger og beregninger, udført for egen regning, at de fastsatte emissions- og immisionskoncentrationskrav for ozon overholdes.
- 3.10.7** Emissionsmålingerne skal foretages efter retningslinier i den til enhver tid gældende vejledning fra Miljøstyrelsen om begrænsning af luftforurening fra virksomheder p.t. vejledning nr. 6/1990.

Målinger, prøveudtagninger, analyse og beregninger skal udføres af et firma(er)/ institution(er), som er akkrediteret til at udføre de pågældende opgaver.

Emissionsmålingerne skal udføres, mens de pågældende anlæg er i fuld drift. Målerapporten skal indeholde relevante oplysninger om produktionsforholdene under målingerne.

Afkastkanalerne skal forsynes med målestudse, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder". Målestudsen skal etableres i forbindelse med emissionsmålinger.

Greve kommune skal underrettes inden målingerne udføres.

#### **4. Affald:**

- 4.1** Affald skal sorteres i miljøfarligt, genanvendeligt, brændbart og ikke brændbart affald og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler og anvisninger fra Greve Kommune. (P.t. regulativ for erhvervsaffald i Greve kommune - april 1999).
- 4.2** Flydende miljøfarligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund (ikke SF-sten) med opkant og uden mulighed for afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettes således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.

- 4.3 Andet affald fra produktionen, skal opbevares indendørs, i containere eller på anden måde, som ikke medfører forurening eller nærliggende risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, vandområder, grundvand eller luften. (F.eks. indendørs eller i lukkede containere eller containere med net).

## 5. Råvarer og hjælpestoffer.

- 5.1 Flydende miljøfarlige råvarer og hjælpestoffer skal opbevares i lukkede beholdere under tag. Oplagspladsen skal indrettes med opkant på en måde, som sikrer, at evt. spild vil blive tilbageholdt.
- 5.2 Andre former for råvarer og hjælpestoffer skal opbevares på en måde, som ikke medfører forurening af omgivelserne, herunder jord, vandområder, grundvand eller luften.

## 6. Spildevand.

- 6.1 Der må ikke udledes andet end sanitært spildevand og regnvand fra virksomheden.

## 7. Egenkontrol.

- 7.1 Virksomheden skal sørge for at driftsinstruktioner for virksomhedens anlæg altid er ført ajour, og at de er tilgængelige for driftspersonalet.
- 7.2 Virksomheden skal udarbejde en kontrolprocedure, så der dagligt eventuelt flere gange dagligt føres kontrol med om de driftsinstruktioner, der har betydning for begrænsning af luftforurening overholdes, og at væsentlige forureningsbegrænsende foranstaltninger er i korrekt drift. Proceduren skal godkendes af Greve Kommune. Virksomheden skal fremsende forslag til procedure inden 6 måneder fra meddelelse af denne godkendelse.
- 7.3 Virksomheden skal oprette en miljøjournal med oplysninger om:
- 7.3.1 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer.
  - 7.3.2 Resultaterne af støjmålinger.
  - 7.3.3 Resultaterne af kontrollen med køleanlæggene for de seneste 3 år.
  - 7.3.4 Resultaterne af kontrollen med naturgasfyrene for de seneste 3 år.
  - 7.3.5 Resultaterne af kontrollen med oliefyret for de seneste 3 år.



- 7.3.6 Resultaterne af luftforureningsmålinger.
- 7.3.7 Dato for kontrol af renseordninger på luftafkast, herunder filter-skift for de seneste 3 år.
- 7.3.8 Dato for aflevering af miljøfarligt affald, mængde samt affalds-transportør og affaldsmottager for de seneste 3 år.
- 7.3.9 Oplysninger/aftaler om afhentning/aflevering af andet affald for de seneste 3 år. (Herunder oplysninger om modtageranlæg).
- 7.3.10 Oplysninger om modtaget genbrugsplast for de seneste 3 år. (Mængde + virksomhedernes navn).
- 7.3.11 Virksomhedens grønne regnskaber for de seneste 3 år. Hvis oplysningerne i det grønne regnskab indekseres, skal de rigtige tal være tilgængelige for Greve kommune.

#### **Bemærkninger til godkendelsen.**

Denne godkendelse erstatter miljøgodkendelsen af 23. september 1981.

Virksomheden må efter Miljøbeskyttelseslovens §33 ikke udvide produktionen eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, som medfører forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Tilsynsmyndigheden kan, når der er forløbet mere end 8 år efter godkendelsen ændre vilkårene heri, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi, herunder produktionsmetoder eller bedre renseformer.

#### **Vilkår efter anden lovgivning.**

Denne godkendelse vedrører kun forholdet til miljøbeskyttelsesloven.

#### **Offentliggørelse.**

Denne godkendelse vil blive offentliggjort i Sydkysten den 22. oktober 1999. Roskilde Amt, Embedslægeinstitutionen for Roskilde amt, Greve kommunes beredskab og Greve kommunes bygningsinspektorat er underrettet med kopi af denne skrivelse.

#### **Klagevejledning m.v.**

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen inden 4 uger efter offentliggørelsen.

Eventuel klage fremsendes gennem Greve kommune. Greve kommune videregiver klagen til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Afgørelsen kan påklages af Norlip a/s, Roskilde amt, Embedslægeinstitutionen samt enhver privat person, der må antages at have en væsentlig interesse i sagens udfald samt

visse landsdækkende organisationer og lokale foreninger, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. §101 i Miljøbeskyttelsesloven.

Med venlig hilsen

Karen M. Knudsen  
Miljøtekniker

Kopi tilsendt: Roskilde Amt.  
Embedslægeinstitutionen for Roskilde amt.  
Arbejdstilsynet.  
Beredskabet her.  
Bygningsinspektoratet - her.