

**Teknisk Forvaltning**

**DANA LIM A/S**

**Tillæg 3 til miljøgodkendelse af 12.  
august 2002.**

**Ændring af vilkår om støjgrænser,  
luftemissioner og indhegning.**

**November 2005**



**ROSKILDE AMT**  
**Teknisk Forvaltning**

Amtsgården  
Køgevej 80  
Postbox 170  
4000 Roskilde

Telefon 46 32 32 32  
Telefax 46 37 36 18  
Gironr. 5 01 05 00  
E-post ra@ra.dk  
Hjemmeside www.ra.dk

Dana Lim A/S  
Københavnsvej 220  
Postboks 270  
4600 Køge

Dato 7. november 2005  
Vores j.nr. 8-76-3-259-19-01  
[31.2/09.07.04]  
Deres cvr- nr:  
Sagsbehandler. Anne Jensen  
Direkte tfnr. 46 30 37 24  
Dir. E-post tfmaj@ra.dk  
Dir. fax 46 32 47 87

**Tillæg 3 til miljøgodkendelse af 12. august 2002. Ændring af vilkår om støjgrænse, luftemissioner og indhegning i henhold til § 33, stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 (med senere ændringer)**

Listebetegnelse: D206 – Virksomheder, der fremstiller farver, lak eller lim, med en produktionskapacitet på mindst 3.000 t/år (a)

Virksomhedens beliggenhed: Københavnsvej 220, 4600 Køge

Matr.nr.: 25a, Ølsemagle By, Ølsemagle

CVR-nr.: 49 29 45 14

P-nr.: 1.001.930.129

Virksomhedens ejerforhold: Ejendom og virksomhed er fondsejet af Kai Hansens Mindefond (som eneejer af samtlige aktier)

Tilsynsmyndighed: Roskilde Amt

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1.</b>	<b>INDLEDNING</b> .....	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>VIRKSOMHEDEN</b> .....	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>VILKÅR FOR GODKENDELSEN</b> .....	<b>9</b>
	3.1 Generelt .....	9
	3.2 Vilkår om luftforurening .....	9
	3.3 Vilkår om støj .....	11
<b>4.</b>	<b>UDTALELSER</b> .....	<b>13</b>
	4.1 Virksomhedens bemærkninger .....	13
<b>5.</b>	<b>MILJØTEKNISK VURDERING</b> .....	<b>14</b>
	5.1 Luftforurening .....	14
	5.2 Støj .....	21
	5.3 Indhegning .....	22

## BILAG

- Bilag 1. Klagevejledning mv.
- Bilag 2. Underretning om afgørelsen
- Bilag 3. Anvendte sagsakter
- Bilag 4. Oversigtskort. Kommuneplan 1993-2005
- Bilag 5. Situationsplan for virksomheden
- Bilag 6. Annoncetekst

## 1. INDLEDNING

Roskilde Amt meddelte i august 2002 Dana Lim A/S miljøgodkendelse til produktion af lim og andre klæbemidler samt fuge- og tætningsmasser. Med tillæg 1 til denne godkendelse forlængede amtet tidsfristen for virksomhedens dokumentation af støj og luftforurening. Baggrunden var virksomhedens ønske om at udvide produktionen med produktionen af kit, fugemasse, spartelmasse, plastisk træ, m.v., som på daværende tidspunkt fandt sted i Ishøj. Endvidere var baggrunden virksomhedens planlagte udskiftning af ventilationssystemet. Med tillæg 2 meddelte amtet godkendelse til udvidelse af produktionen i Køge med produktion af kit, fugemasse, spartelmasse, plastisk træ m.v.

Virksomheden har ladet udføre en støjberegning, jf. vilkår 22 i tillæg 1 til godkendelse af 12. august 2002. Støjberegningerne viser en overskridelse af støjgrænsen for boligområde 2B03 i natperioden på hverdage. Dana Lim A/S har derfor med brev af 9. juli 2004 søgt om dispensation for overholdelse af støjgrænsen i natperioden i punkt R2 (referencpunkt for støjberegning i boligområde 2B03) eller om en udvidelse af dagperioden på hverdage fra kl. 07.00-18.00 til kl. 06.30-18.00.

Virksomheden har ladet udføre spredningsberegninger v.h.a. OML-modellen, jf. vilkår 21 i tillæg 2 til godkendelse af 12. august 2002. Beregningerne viser, at virksomheden med de nuværende afkasthøjder og de nuværende maks. tilladelige emissioner ikke kan overholde B-værdier for de 5 stoffer, der er udført spredningsberegninger på. Dana Lim A/S har derfor med brev af 9. juli 2004 søgt om en reduktion af emissionsgrænser kombineret med mindre forøgelse af enkelte afkast.

Virksomheden har i 2004 opført en ny hal, hvis østlige facade ligger i strandbeskyttelseslinien. Amtet træffer med dette tillæg afgørelse om, at vilkår 3 om indhegning i miljøgodkendelse af 12. august 2004 bortfalder.

## 2. VIRKSOMHEDEN

Dana Lim A/S ligger nord for Køge i et industrikvarter placeret i byzone mellem Køge Bugt og Københavnsvej. Se bilag 3 og 4.

Ifølge Køge Kommune findes der ingen lokalplan for området.

Virksomheden er placeret i et område, der i henhold til Køge Kommuneplan 1993-2005, plandokument nr. 4 betegnes 2E04. Områdets anvendelse er fastlagt til mindre erhvervsvirksomheder og erhvervsvirksomheder af lokal orientering, herunder virksomheder med mindre betydende transportbehov indenfor fremstillings-, værksteds-, service- og lagervirksomhed og lignende.

De tilstødende områders anvendelse er fastlagt til:

Nord, øst og syd:	Område 2N01	Naturområde
Nord-vest:	Område 2E03	Større, regionalt og internationalt orienterede fremstillingsvirksomheder m.v.
Vest:	Område 2B03	Boligformål

Virksomheden har følgende miljøgodkendelser:

- Godkendelse af Dana Lim A/S. Dateret den 12. august 2002.
- Tillæg 1 til godkendelse af 12. august 2002. Ændring af vilkår 19 og 22 om dokumentation af luftforurening og støj. Dateret den 28. april 2003.
- Tillæg 2 til godkendelse af 12. august 2002. Godkendelse af produktion af kit, fugemasse, spartelmasse, plastisk træ m.v. Dateret den 17. februar 2004.

### Beskrivelse af afkast

I forhold til den miljøtekniske beskrivelse i tillæg 2 er der sket et par ændringer. Produktion og tapning af epoxyprodukter og tapning af PU-lim var planlagt til at foregå i lokale H1.1, og i den forbindelse skulle afkast V1.1 etableres. H1.1 er fortsat indrettet til brandlager, og det har endnu ikke været muligt at flytte lageret hen et andet sted på virksomheden. V1.1 er derfor ikke oprettet og produktionen af epoxyprodukter foregår i lokale H3.3 (afkast V3.1), mens tapning af epoxy og PU-lim foregår i lokale H2.6 (afkast V2.4).

Med disse ændringer er hhv. placeringen af virksomhedens aktiviteter samt afkast som beskrevet i nedenstående to skemaer.

Placering af aktiviteter:

Lokale	Aktivitet	Afkast
H1.2	Tapning af opløsningsmiddelbaserede lime og plastisk træ	V1.2
H1.3	Blanding af opløsningsmiddelbaserede lime og plastisk træ	V1.3
H2.6	Tapning af epoxyprodukter Tapning af polyurethanlim	V2.4
H3.0	Tapning af kit, fugemasse og spartelmasse	V3.3
H3.1	Blanding af vandbaserede produkter (kolde lime) Blanding af vandbaserede produkter (varme lime)	V3.3 V3.2
H3.2	Afvaskning af procesudstyr til produktion af kit, fugemasse og spartelmasse Spulekabine	V3.1 V3.4
H3.3	Blanding af epoxyprodukter Blanding af kit, fugemasse og spartelmasse	V3.1
H4.1	Svejsning i værksted	V4.1
H5.2	Tapning af vandbaserede produkter	-
H5.3	Tapning af MS-polymer	V5.1
H5.4	Tapning af pulverbaserede produkter	V5.1
H5.8	Tapning af vandbaserede produkter	-
H5.9	Tapning af vandbaserede produkter	-
H5.10	Blanding og aftapning af limstift	V5.1

Afkast:

Afkast	Stoffer	Afkasthøjde	Volumenstrøm (m <sup>3</sup> /h)	Eksternt filter	Genvex- anlæg
V1.2	2-propanol Acetone Ethanol Ethylacetat Toluen Butanol Heptan	8,5 meter over terræn	8.000	Patronfilter F7/F8	Genvexanlæg med indbygget filter
V1.3	Butylacetat 2-propanol Acetone Ethanol Ethylacetat Toluen Butanol Heptan Titandioxid Zink	7,5 meter over terræn	8.000	Patronfilter F7/F8	Genvexanlæg med indbygget filter

Afkast	Stoffer	Afkasthøjde	Volumenstrøm (m <sup>3</sup> /h)	Eksternt filter	Genvex-anlæg
	Kaolin Siliciumdioxid Støv i øvrigt				
V2.4	Epoxy org. forb. Butylbenzylphthalat Isophorondiamin Benzylalkohol Isocyanater 2-propanol Ethanol	8,5 meter over terræn	8.000	Patronfilter F7/F8	Genvexanlæg med indbygget filter
V3.1	Epoxy org. forb. Butylbenzylphthalat Isophorondiamin Benzylalkohol Isocyanater Butanonoxim Butyldiglycolacetat Xylen Eddikesyre Acrylsyre Butyldiglycol Ethylbenzen 1,2-ethandiol 1,2-propandiol Mineralsk terpentin 2-propanol Ethanol Propylencarbonat Methanol Titanddioxid Kaolin Siliciumdioxid Talkum Støv i øvrigt	8,3 meter over terræn	14.000	Patronfilter F7/F8	Genvexanlæg med indbygget filter
V3.2	Melstøv Støv i øvrigt	1 meter over tag	2.000	Ingen	Ingen
V3.3	Formaldehyd Diisobutylphthalat Eddikesyre Xylen	9,9 meter over terræn	27.000	Patronfilter F7/F8	Genvexanlæg med indbygget filter

Afkast	Stoffer	Afkasthøjde	Volumenstrøm (m <sup>3</sup> /h)	Eksternt filter	Genvex- anlæg
	Acrylsyre Butyldiglycolacetat Vinylacetat Butyldiglycol Ethylbenzen 1,2-ethandiol 1,2-propandiol Mineralsk terpentin 2-propanol Propylencarbonat Methanol Ethanol Titandioxid Kaolin Støv i øvrigt				
V5.1	Støv i øvrigt	1 meter over tag	3.000	Ingen	Ventilator med indbygget filter



### 3. VILKÅR FOR GODKENDELSEN

#### 3.1 Generelt

Dette tillæg er en ændring af vilkår 9 om støjgrænser i godkendelse af 12. august 2002 og vilkår 3 om emissionsgrænser i tillæg 2 af 17. februar 2004. Med meddelelse af dette tillæg bortfalder vilkår 9 i godkendelse af 12. august 2002 og vilkår 3 i tillæg 2 af 17. februar 2004.

Med dette tillæg bortfalder vilkår 3 om indhegning i miljøgodkendelse af 12. august 2002.

Godkendelsen omfatter miljømæssige forhold, som defineret i kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse (med senere ændringer) og bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed.

Tillægget gives på baggrund af virksomhedens ansøgnings og amtets vurdering i afsnit 4 samt de øvrige oplysninger i sagen. Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

#### 3.2 Vilkår om luftforurening

3. Virksomheden skal overholde nedenstående emissionsgrænseværdier i de respektive afkast. Placeringen af de enkelte afkast fremgår af bilag 5.

Afkast	Hovedgruppe Klasse Stofgruppe	Stof	Emissionsgrænse for stof/stofklasse (mg/normal <sup>1</sup> ) m <sup>3</sup> )
V1.2	Hovedgruppe 2 Klasse III Organiske stoffer	2-propanol	81
		Acetone	
		Ethanol	
		Ethylacetat	
		Toluen	
		Butanol	
		Heptan	
V1.3	Hovedgruppe2 Klasse III Organiske stoffer	2-propanol	81
		Acetone	
		Ethanol	
		Ethylacetat	
		Toluen	

Afkast	Hovedgruppe Klasse Stofgruppe	Stof	Emissionsgrænse for stof/stofklasse (mg/normal <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> )
		Heptan	
	Hovedgruppe 2 Klasse III uorganisk støv af farlig art	Tindioxid	0,35
		Zink (zinkoxid)	
		Kaolin	
		Siliciumdioxid	
Hovedgruppe 2 Støv i øvrigt	Støv i øvrigt	10	
V2.4	Hovedgruppe 1	Epoxy org. forbindelser	0,25
	Hovedgruppe 2 Klasse II Organiske stoffer	Benzylalkohol	23
		2-propanol	81
	Hovedgruppe 2 Klasse III Organiske stoffer	Ethanol	
V3.1	Hovedgruppe 1	Epoxy org. forbindelser	0,25
	Hovedgruppe 2 Klasse II Organiske stoffer	Benzylalkohol	23
		Butyldiglycolacetat	3
	Hovedgruppe 2 Klasse II Organiske stoffer	Xylen	10
		Mineralsk terpentint, aromatholdig	81
		Mineralsk terpentint, aromafri	
		Ethanol	
	2-propanol		
	Hovedgruppe 2 Klasse III Uorganisk støv af farlig art	Titandioxid	0,35
		Kaolin	
Siliciumdioxid			
Talkum			
Hovedgruppe 2 Støv i øvrigt	Støv i øvrigt	10	
V3.2	Hovedgruppe 1	Melstøv	2,5
	Hovedgruppe 2 Støv i øvrigt	Støv i øvrigt	10
V3.3	Hovedgruppe 1	Formaldehyd	1
	Hovedgruppe 2 Klasse II Organiske stoffer	Xylen	10
		Butyldiglycolacetat	3
	Hovedgruppe 2 Klasse III Organiske stoffer	Vinylacetat	20
		Mineralsk terpentint, aromatholdig	81
		Mineralsk terpentint, aromafri	
2-propanol			
Ethanol			

Afkast	Hovedgruppe Klasse Stofgruppe	Stof	Emissionsgrænse for stof/stofklasse (mg/normal <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> )
	Hovedgruppe 2 Klasse III Uorganisk støv af farlig art	Titandioxid Kaolin	0,35
	Hovedgruppe 2 Støv i øvrigt	Støv i øvrigt	10
V5.1	Hovedgruppe 2 Støv i øvrigt	Støv i øvrigt	10

\*) referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa, tørgas)

### 3.3 Vilkår om støj

9. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

**Industriområderne 2E04 og 2E03, jf. Køge Kommuneplan 1993-2005 (erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed)**

Alle dage	Hele døgnet	60 dB(A)
-----------	-------------	----------

**Bolig beliggende syd for virksomheden i område 2E04 og naturområde 2N01, jf. Køge Kommuneplan 1993-2005 (blandet bolig og erhverv)**

Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

**Boligområde 2B03, jf. Køge Kommuneplan 1993-2005 (boligområde for åben og lav bebyggelse):**

Mandag – fredag	kl. 06.30 - 18.00	45 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	40 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	40 dB(A)
Mandag-fredag	kl. 22.00 – 06.30	35 dB(A)
Lørdag samt søn- og helligdage	kl. 22.00 - 07.00	35 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A)

Kommuneplanområderne henviser til Køge Kommuneplan 1993-2005, vedtaget af Køge Byråd den 7. december 1993 og ajourført med ændringer den 1. august 1998, se bilag 4.

## **4. UDTALELSER**

### **4.1 Virksomhedens bemærkninger**

Virksomheden har ingen bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

## 5. MILJØTEKNISK VURDERING

Dette afsnit indeholder amtets vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

### 5.1 Luftforurening

#### Dokumentation af immissionskoncentrationsbidrag og afksthøjde

I Teknologisk Instituts rapport af 23. april 2004 er Dana Lims immissionskoncentrationsbidrag af stofferne benzylalkohol, acetone, siliciumdioxid, talkum og butyldiglycolacetat (BDGA) dokumenteret. Dokumentationen er udført ved spredningsberegninger vha. OML-modellen. Beregningerne er baseret på de maksimale luftmængder og emissionsgrænseværdier fastsat i vilkår 3 i tillæg 2 til miljøgodkendelse af 12. august 2002.

Beregningerne viser, at virksomheden ved den maksimale tilladelige emission ikke kan overholde B-værdierne for de 5 stoffer ved de nuværende afksthøjder. Ved hjælp af OML-modellen er det beregnet, hvor høje virksomhedens afkast skal være for at overholde B-værdierne for de 5 stoffer ved den maksimale tilladelige emission. Resultatet ses i nedenstående skema:

Afkast	V1.1	V1.2	V1.3	V3.1	V3.3
Eksisterende højde over terræn	7,5 m	7,5	7,5 m	8,3 m	9,9 m
Nødvendig højde over terræn	12 m	12 m	12 m	45 m	45 m

Virksomheden vurderer, at der er tale om urealistiske høje afkast. Derfor søges om en reduktion af emissionsgrænser, og dermed en reduktion af den maksimale tilladelige emission, kombineret med mindre forøgelse af enkelte afkast.

Beregninger udført af Teknologisk Institut viser, at virksomheden kan overholde B-værdierne for de 5 stoffer, hvis emissionsgrænser, og dermed de maksimale tilladelige emissioner, nedsættes til nedenstående værdier.

Stof	Benzylalkohol	Acetone	TiO <sub>2</sub>	Talkum	BGDA
Emissionsgrænse	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>
Reduceret emissionsgrænse	36 mg/m <sup>3</sup>	81 mg/m <sup>3</sup>	1,35 mg/m <sup>3</sup>	0,35 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>

Beregningerne er udført, før det blev besluttet, at lokale H1.1 (afkast V1.1) fortsat skulle være brandlager. Det betyder, at benzylalkohol ikke som forudsat vil blive emitteret fra afkast V1.1, men i stedet fra afkast V2.4 og V3.1. Resultaterne vedrørende benzylalkohol kan således ikke anvendes.

## Emissioner

Resultater af emissionsmålinger den 17. februar 2004, jf. Teknologisk Instituts rapport af 23. april 2004 fremgår af nedenstående tabel.

Afkast	Stof	Målt emission (mg/m <sup>3</sup> )
V1.2	Ethylacetat	29
V1.3	Sum af ethylacetat, heptan, toluen og acetone	513 <sup>1)</sup>
V3.1	Mineralsk terpentin	< 0,02
	TiO <sub>2</sub>	< 0,08
V3.3	Vinylacetat	7
	Kaolin	< 0,006

<sup>1)</sup> Oplyst i Dana Lims ansøgning af 9. juli 2004

Emissionsgrænserne i vilkår 3 er fastsat på baggrund af forslag fra Dana Lim A/S. Amtet vurderer, at Dana Lim A/S har sandsynliggjort, at virksomheden vil kunne overholde disse emissionsgrænser, jf. vilkår 3. Amtet vurderer endvidere, at Dana Lim A/S har dokumenteret, at virksomheden med de reducerede emissionsgrænser og fastsatte afkasthøjder overholder vilkår 6 i tillæg 2 til godkendelse af 12. august 2002.

Amtet er enig med virksomheden i, at emissionsgrænserne i vilkår 3 er givet i forhold til de afkasthøjder, som fremgår af den miljøtekniske beskrivelse. Ønsker Dana Lim A/S ved en senere lejlighed at forøge afkasthøjder og samtidig regulere en eller flere emissionsgrænser opad indenfor Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier forudsætter det en ansøgning om ændring af de pågældende emissionsgrænser.

### Hovedgruppe 1-stoffer samt støv i øvrigt

Emissionsgrænserne for hovedgruppe 1 stoffer samt støv i øvrigt er uændrede i forhold til emissionsgrænserne i tillæg 2.

### Organiske stoffer, hovedgruppe 2

I Miljøstyrelsens luftvejledning (vejledning nr. 2/2001) er bl.a. anført følgende emissionsgrænser:

Hovedgruppe 2, klasse II, organiske stoffer:	100 mg/m <sup>3</sup>
Hovedgruppe 2, klasse III, organiske stoffer:	300 mg/m <sup>3</sup>
Sum af hovedgruppe 2, organiske stoffer:	300 mg/m <sup>3</sup>

### **Afkast V1.1**

Emissionsgrænserne, der i tillæg 2 til godkendelse af 12. august 2002 var fastsat for afkast V1.1 bortfalder, da H1.1 alligevel ikke vil blive anvendt til blanding og tapning af epoxyprodukter samt tapning af PU-lim. Disse aktiviteter er i stedet flyttet til H3.3 (afkast V3.1) og H2.6 (afkast V2.4)

### **Afkast V1.2**

#### *Virksomhedens oplysninger:*

Der tappes kun 1 produkt ad gangen i lokalet og indholdet af opløsningsmidler i limene er 60-80 %. I dette afkast er der lavet en måling på ethylacetat ved tapning af kontaktlim, fordi produktet tappes ofte og i størst mængde. Målingen viste en emission på 29 mg/m<sup>3</sup>.

OML-beregningen for acetone har vist, at emissionen med den nuværende afkasthøjde ikke må overstige 81 mg/m<sup>3</sup> for, at B-værdien overholdes. Kontaktklim indeholder 3 forskellige opløsningsmidler. Det totale indhold af opløsningsmidler er ca. 75 %, hvoraf ca. 20 % er ethylacetat. De øvrige opløsningsmidler, toluen (ca. 30 %) og heptan (ca. 25 %) er mindre flygtige, så den samlede udledning af hovedgruppe 2, klasse III, organiske stoffer vurderes ud fra et simpelt regnestykke at ligge tæt ved 81 mg/m<sup>3</sup> (29 mg/m<sup>3</sup> x 3 stoffer = 87 mg/m<sup>3</sup>).

Virksomheden vil forhøje afkastet med 1 meter, for at være på den sikre side.

#### *Amtets vurdering:*

Fra afkast V1.2 emitteres kun organiske stoffer tilhørende klasse III. Emissionsgrænsen er fastsat til 81 mg/m<sup>3</sup> og ligger dermed under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser.

### **Afkast V1.3**

#### *Virksomhedens oplysninger:*

Emissionsmålinger ved blanding af 2 opløsningsmiddelbaserede lime i H1.3 viste, at emissionsgrænsen overskrides. Middelværdien af 2 målinger på summen af ethylacetat, heptan, toluen og acetone er 513 mg/m<sup>3</sup>. Virksomheden har derfor valgt at opsætte et kulfilter i afkast V1.3. Ifølge leverandøren har kulfiltret en virkningsgrad på ca. 98 % i hele levetiden. Virksomheden vil lade udføre målinger, der dokumenterer kulfiltrets levetid.

Virksomheden vurderer, at det vil være muligt at overholde en reduceret emissionsgrænse for hovedgruppe 2, klasse III organiske stoffer på 81 mg/m<sup>3</sup> ved opsætning af den valgte rensningsmetode.

#### *Amtets vurdering:*

Fra afkast V1.3 emitteres kun organiske stoffer tilhørende klasse III. Emissionsgrænsen er fastsat til 81 mg/m<sup>3</sup> og ligger dermed under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser.



#### **Afkast V2.4**

##### *Virksomhedens oplysninger:*

Afkastet har samme diameter og lufthastighed som afkast V1.2 og V1.3. I lokalet foregår hovedsageligt tapning af lim i tuber; opløsningsbaseret lim, epoxy og PU-lim. Der er tale om meget små mængder (emballagestørrelse 12-150 ml). Afdampningen kan kun forekomme fra påfyldningsstudsene, hvilket giver en meget lille afdampningsoverflade. Emissionen af opløsningsmidler herfra forventes derfor at være mindre end fra afkast V1.2, hvor der ligeledes foregår aftapning, men i større emballage (300 ml til 25 l). Da emissionsbidraget forventes at være minimalt vurderes det derfor at være muligt at overholde emissionsgrænsen på 81 mg/m<sup>3</sup>.

For at være på den sikre side, vil virksomheden forhøje afkastet med 1 meter.

##### *Amtets vurdering:*

Emissionsgrænsen for benzylalkohol, klasse II, er fastsat til 23 mg/m<sup>3</sup> og emissionsgrænse for klasse III stoffer er fastsat til 81 mg/m<sup>3</sup>. Summen af de fastsatte emissionsgrænser er 104 mg/m<sup>3</sup>, og dermed under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse på 300 mg/m<sup>3</sup>.

#### **Afkast V3.1**

##### *Virksomhedens oplysninger:*

OML-beregningerne for BGDA har vist, at emissionen med den nuværende afksthøjde ikke må overskrides for, at B-værdien overholdes. Det vurderes på baggrund af det begrænsede forbrug og stoffets ringe flygtighed ikke at være et problem.

I forbindelse med afkast V3.1 foregår hovedsageligt produktion af fugemasser, kit og spartelmasse. Forbruget af opløsningsmidler i forbindelse med produktionen er lavt. Der indgår ikke opløsningsmidler i de fleste af de produkter, der blandes her. I de produkter, der indeholder opløsningsmidler, er koncentrationen typisk under 5 %. Da der ikke er kulfilter i dette afkast, vil virksomheden helst undgå at sætte emissionsgrænsen for lavt. Virksomheden foreslår følgende differentierede emissionsgrænser for afkast V3.1:

- BGDA: 3 mg/m<sup>3</sup>
- Xylen: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Mineralsk terpentin, aromatholdigt: 20 mg/m<sup>3</sup>
- Mineralsk terpentin, aromatfri: 100 mg/m<sup>3</sup>
- 2-propanol: 100 mg/m<sup>3</sup>
- Ethanol: 100 mg/m<sup>3</sup>

Emissionsgrænserne for de 4 sidste stoffer er fastsat ved forholdsregning på baggrund af resultater af OML-beregningen for BGDA.

I tillæg 2 til miljøgodkendelse af 12. august 2002 er der givet vilkår om, at der skal udføres akkrediterede emissionsmålinger for benzylalkohol, idet stoffet vurderes at være

dimensionerende for afkast V1.1. Ved beregning af spredningsfaktoren for hhv. benzylalkohol og BGDA ses det dog, at benzylalkohol ikke er dimensionerende for afkast V3.1, hvor stoffet anvendes i dag. Hvis det lave forbrug og det lave damptryk samtidig tages i betragtning, bør man kunne se helt væk fra benzylalkohol på linie med f.eks. 1,2-propandiol eller isopropanol, som også er hovedgruppe 2 stoffer. Det foreslås derfor, at vilkåret om emissionsmålinger og OML-beregning for benzylalkohol bortfalder.

*Amtets vurdering:*

For dette afkast har virksomheden foreslået, at der fastsættes individuelle emissionsgrænser for alle organiske stoffer tilhørende klasse II og III med henblik på overholdelse af disse stoffers B-værdier.

Summen af de fastsatte emissionsgrænser for hovedgruppe 2, klasse II organiske stoffer er  $36 \text{ mg/m}^3$  (xylen ( $10 \text{ mg/m}^3$ ) + BGDA ( $3 \text{ mg/m}^3$ ) + benzylalkohol ( $23 \text{ mg/m}^3$ )) og ligger således under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse på  $100 \text{ mg/m}^3$ . Amtet imødekommer virksomhedens forslag til emissionsgrænser for organiske stoffer, klasse II, jf. vilkår 3.

Summen af emissionsgrænser for hovedgruppe 2, klasse III organiske stoffer som foreslået af virksomheden er  $320 \text{ mg/m}^3$  (mineralsk terpentint, aromatholdigt ( $20 \text{ mg/m}^3$ ) + mineralsk terpentint, aromafrit ( $100 \text{ mg/m}^3$ ) + 2-propanol ( $100 \text{ mg/m}^3$ ) + ethanol ( $100 \text{ mg/m}^3$ )), og ligger således over Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse på  $100 \text{ mg/m}^3$ . Amtet kan derfor ikke imødekomme virksomhedens forslag til individuelle emissionsgrænser for organiske stoffer, klasse III i afkast V3.1. Summen af emissionsgrænser for organiske stoffer klasse II og III, som foreslået af virksomheden, ville være  $353 \text{ mg/m}^3$  ( $33 \text{ mg/m}^3 + 320 \text{ mg/m}^3$ ), hvilket er over Miljøstyrelsens vejledende grænse på  $300 \text{ mg/m}^3$ .

Amtet har i stedet fastsat en emissionsgrænse for organiske stoffer klasse III i afkast V3.1 på  $81 \text{ mg/m}^3$ , d.v.s. samme emissionsgrænse som fastsat for organiske stoffer, klasse III i afkast V1.2, V1.3 og V2.4. Amtet vurderer umiddelbart, at virksomheden vil kunne overholde denne emissionsgrænse i afkast V3.1. Denne vurdering er baseret på virksomhedens oplysning om, at der hovedsageligt foregår produktion af fugemasse, kit og spartelmasse.

Summen af de fastsatte emissionsgrænser for hovedgruppe 2 organiske stoffer er  $117 \text{ mg/m}^3$  ( $36 \text{ mg/m}^3 + 81 \text{ mg/m}^3$ ), og ligger således under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse på  $300 \text{ mg/m}^3$ .

### **Afkast V3.3**

#### *Virksomhedens oplysninger:*

Ved beregning af spredningsfaktor ses, at BGDA er dimensionerende for afkast V3.3. BGDA anvendes i samme produktion som vinylacetat og har samme emissions- og massestrømsgrænse.

Da emissionsgrænsen for vinylacetat til fulde er overholdt til trods for stoffets forholdsvise høje damptryk, vurderes BGDA, som har en meget ringe flygtighed, heller ikke at give anledning til problemer, selvom forbruget er større end for vinylacetat. Set i forhold til resultatet fra emissionsmålingen af det langt mere flygtige vinylacetat, vurderes det at være muligt at overholde en reduceret emissionsgrænse på 3 mg/m<sup>3</sup> i afkastet.

De øvrige opløsningsmidler, der emitteres fra samme afkast, har en noget højere B-værdi. Da emissionen i afkastet er meget lav, er der plads til at differentiere emissionsgrænsen for de øvrige stoffer, så der fastsættes en emissionsgrænse, der står bedre i forhold til den højere B-værdi.

Der er ikke kulfilter i dette afkast og virksomheden vil helst undgå at sætte emissionsgrænsen lavere end nødvendigt. Emissionen vurderes dog at være meget lav, da den stammer fra tapning af fugemasse, kit og spartelmasse samt produktion af vandbaseret lim.

Virksomheden har ved forholdsregning på baggrund af resultater af OML-beregning for BGDA beregnet en reduceret emissionsgrænse for formaldehyd på 1 mg/m<sup>3</sup>. Dana Lim har tidligere udført orienterende emissionsmålinger for formaldehyd, der viste en emission på 0,09 mg/m<sup>3</sup>. Det vurderes på den baggrund, at de er muligt at overholde en reduceret emissionsgrænse på 1 mg/m<sup>3</sup>.

Virksomheden foreslår følgende emissionsgrænser for afkast V3.3:

- BGDA: 3 mg/m<sup>3</sup>
- Formaldehyd: 1 mg/m<sup>3</sup>
- Xylen: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Mineralsk terpentin, aromatholdigt: 20 mg/m<sup>3</sup>
- Mineralsk terpentin, aromatfri: 100 mg/m<sup>3</sup>
- 2-propanol: 100 mg/m<sup>3</sup>
- Ethanol: 100 mg/m<sup>3</sup>

Emissionsgrænserne for de 5 sidste stoffer er fastsat ved forholdsregning på baggrund af resultater af OML-beregningen for BGDA.

*Amtets vurdering:*

For dette afkast har virksomheden foreslået, at der fastsættes individuelle emissionsgrænser for alle organiske stoffer tilhørende klasse II og III med henblik på overholdelse af disse stoffers B-værdier.

Summen af de fastsatte emissionsgrænser for hovedgruppe 2, klasse II organiske stoffer er  $33 \text{ mg/m}^3$  (xylen ( $10 \text{ mg/m}^3$ ) + BGDA ( $3 \text{ mg/m}^3$ ) + vinylacetat ( $20 \text{ mg/m}^3$ )) og ligger således under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse på  $100 \text{ mg/m}^3$ . Amtet imødekommer virksomhedens forslag til emissionsgrænser for organiske stoffer, klasse II, jf. vilkår 3.

Summen af emissionsgrænser for hovedgruppe 2, klasse III organiske stoffer som foreslået af virksomheden er  $320 \text{ mg/m}^3$  (mineralsk terpentint, aromatholdigt ( $20 \text{ mg/m}^3$ ) + mineralsk terpentint, aromatfrit ( $100 \text{ mg/m}^3$ )+ 2-propanol ( $100 \text{ mg/m}^3$ ) + ethanol ( $100 \text{ mg/m}^3$ )), og ligger således over Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse på  $100 \text{ mg/m}^3$ . Amtet kan derfor ikke imødekomme virksomhedens forslag til individuelle emissionsgrænser for organiske stoffer, klasse III i afkast V3.3. Summen af emissionsgrænser for organiske stoffer klasse II og III, som foreslået af virksomheden, ville være  $353 \text{ mg/m}^3$  ( $33 \text{ mg/m}^3 + 320 \text{ mg/m}^3$ ), hvilket er over Miljøstyrelsens vejledende grænse på  $300 \text{ mg/m}^3$ .

Amtet har i stedet fastsat en emissionsgrænse for organiske stoffer klasse III i afkast V3.3 på  $81 \text{ mg/m}^3$ , d.v.s. samme emissionsgrænse som fastsat for organiske stoffer, klasse III i afkast V1.2, V1.3 og V2.4. Amtet vurderer umiddelbart, at virksomheden vil kunne overholde denne emissionsgrænse i afkast V3.3. Denne vurdering er baseret på virksomhedens oplysning om, at emissionen vurderes at være meget lav, da der er tale om tapning af fugemasse, kit og spartelmasse samt produktion af vandbaseret lim i rum H3.0 og H3.1, der er tilknyttet afkast V3.3.

Summen af de fastsatte emissionsgrænser for hovedgruppe 2 organiske stoffer er  $114 \text{ mg/m}^3$  ( $33 \text{ mg/m}^3 + 81 \text{ mg/m}^3$ ), og ligger således under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse på  $300 \text{ mg/m}^3$ .

Uorganisk støv af farlig art, hovedgruppe 2

*Virksomhedens oplysninger:*

Virksomheden vurderer, at det ikke er et problem at sænke emissionsgrænsen for uorganisk støv af farlig art.

Virksomheden har ladet udføre emissionsmålinger for titandioxid i afkast 3.1 og for kaolin i afkast V3.3. Målingerne viste en emission på hhv.  $< 0,08 \text{ mg/m}^3$  og  $< 0,006 \text{ mg/m}^3$ . Partikelfilterne er af samme dimension i alle afkast, hvorfra der emitteres uorganisk støv af farlig art.

*Amtets vurdering:*

For samtlige afkast er der i vilkår 3 fastsat en reduceret emissionsgrænse på 0,35 mg/m<sup>3</sup> for uorganisk støv af farlig art, klasse III, d.v.s under den vejledende emissionsgrænse i Miljøstyrelsens luftvejledning (vejledning nr. 2/2001), som er 5 mg/m<sup>3</sup>.

Benzylalkohol

*Amtets vurdering:*

Virksomheden har søgt om, at vilkår om emissionsmåling og OML-beregning for benzylalkohol bortfalder.

I tillæg 2 til godkendelse af 12. august 2002 er der i vilkår 18 krav om emissionsmåling for 9 specifikke stoffer. Benzylalkohol er ikke blandt disse stoffer. Af vilkår 23 i samme tillæg fremgår, at amtet en gang årligt kan forlange emissionsmålinger på udvalgte parametre og afkast. Det er ikke specificeret hvilke stoffer og afkast, der er tale om. Dette vil der blive taget konkret stilling til, når det bliver aktuelt.

I vilkår 21 i tillæg 2 til godkendelse af 12. august 2002 er der krav om OML-beregning for benzylalkohol. Vilkår 21 er opfyldt med Teknologisk Instituts rapport om OML-beregninger dateret den 23. april 2004. Herudover er der ikke krav om OML-beregning for benzylalkohol.

Amtet fastholder, at der stilles emissions- og immissionsgrænser for benzylalkohol. Benzylalkohol med et damptryk på 0,02 kPa er omfattet af definitionen på flygtige organiske forbindelser (VOC) i VOC-bekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 350 af 29. maj 2002). Amtet vurderer på den baggrund, at der ikke er grundlag for at undlade en emissions- og immissionsgrænse for benzylalkohol. Emissionsgrænsen er fastsat til 23 mg/m<sup>3</sup>.

I Teknologisk Instituts rapport om OML-beregninger dateret den 23. april 2004 er det forudsat, at benzylalkohol emitteres fra afkast V1.1. Denne forudsætning er efterfølgende ændret, idet benzylalkohol i stedet emitteres fra afkast V2.4 og V3.1. Resultatet af denne beregning kan derfor ikke anvendes til at fastsætte en emissionsgrænse for benzylalkohol. Amtet har derfor valgt overslagsmæssigt at udføre en OML-beregning vha. OML-Multi, version 5.0. Resultatet af beregningen viser, at der maks. vil kunne tillades en emission af benzylalkohol fra afkast V2.4 og V3.1 på 23 mg/m<sup>3</sup>, hvis B-værdien for benzylalkohol på 0,1 mg/m<sup>3</sup> skal overholdes.

## **5.2 Støj**

*Amtets vurdering:*

Amtet vurderer, at støjen fra indkørsel med personbiler i tidsrummet kl. 6.30-7.00 har samme karakter som støjen fra vejtrafikken på Københavnsvej, der ligger mellem virksomheden og referencepunkt R2 i boligområde 2B03. Amtet vurderer endvidere, at støjen fra indkørsel med personbiler er betydelig lavere end niveauet af støjen fra vejtrafik

på Københavnsvej. Ud fra en proportionalitetsbetragtning finder amtet, at virksomheden ikke skal dæmpe støjen fra indkørsel med personbiler. Amtet imødekommer derfor virksomhedens ansøgning.

Med dette tillæg ændres dagperioden på hverdage til også at omfatte tidsrummet kl. 06.30-07.00. Ændringen gælder kun de støjgrænser, der er knyttet til boligområde 2B03, hvor referencepunkt R2 er beliggende. Støjgrænsen for tidsrummet kl. 06.30-07.00 ændres dermed fra 35 dB(A) til 45 dB(A) på hverdage. Støjen i referencepunkt R2 er for dette tidsrum beregnet til 39 dB(A). Virksomheden vil således kunne overholde den nye støjgrænse på 45 dB(A).

### 5.3 Indhegning

*Amtets vurdering:*

I vilkår 3 i miljøgodkendelse af 12. august 2002 er der krav om, at "virksomheden skal indhegnes og holdes aflåst, når der ikke er personale tilstede, således at uvedkommende personer ikke kan færdes på området".

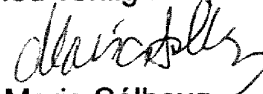
I 2004 etablerede virksomheden en ny hal. Den østlige facade af denne hal ligger i strandbeskyttelseslinien.

Roskilde Amt har oplyst Dana Lim A/S, at etablering af et hegn ville forudsætte en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 15 om strandbeskyttelseslinier. Dana Lim A/S har oplyst, at virksomheden ikke ønsker at etablere et hegn.

Amtet vurderer, at det ud fra en miljømæssig begrundelse kan accepteres, at der ikke etableres et hegn rundt om virksomheden, som det ellers er krævet i ovennævnte vilkår 3. Virksomhedens udendørs tanke med opløsningsmidler ville udgøre den største risiko for forurening af omgivelserne, hvis uvedkommende færdes på virksomheden og eventuelt udøver hærværk. Disse tanke er imidlertid placeret i aflåst tankfarm.

Amtet har på ovenstående baggrund truffet afgørelse om, at vilkår 3 i miljøgodkendelse af 12. august 2002 bortfalder.

Med venlig hilsen



Maria Sólheyg  
konst. miljøchef

## **Bilag 1. Klagevejledning mv.**

Amtets afgørelse kan påklages skriftligt til Miljøstyrelsen af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 98, § 99 og § 100.

Klage indgives til Roskilde Amt, Teknisk Forvaltning, Køgevej 80, 4000 Roskilde. Klagen vil herfra blive sendt til Miljøstyrelsen sammen med sagens akter.

Klagefristen er fire uger fra tidspunktet for offentlig bekendtgørelse. Godkendelsen vil blive bekendtgjort i **Dagbladet onsdag den 9. november 2005**. Klage skal være modtaget i amtet senest ved klagefristens udløb, **onsdag den 7. december 2005 kl. 16.00**.

Virksomheden vil blive underrettet af amtet, hvis der indgives klage fra anden side.

### **Søgsmål**

Amtets afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

### **Øvrige forhold**

Roskilde Amt henleder opmærksomheden på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader<sup>2</sup> har objektivet ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de øvrige fornødne godkendelser og tilladelser, fx i henhold til beredskabsloven, lov om arbejdsmiljø, samt fritagelse for benyttelsespligt vedr. indsamlingsordninger for farligt affald.

---

<sup>1</sup> Miljøministeriets lovbekendtgørelse. nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse (med senere ændringer).

<sup>2</sup> Lov nr. 225 af 6. april 1994 om erstatning for miljøskader.

## **Bilag 2. Underretning om afgørelsen**

Roskilde Amt har foruden adressaten underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

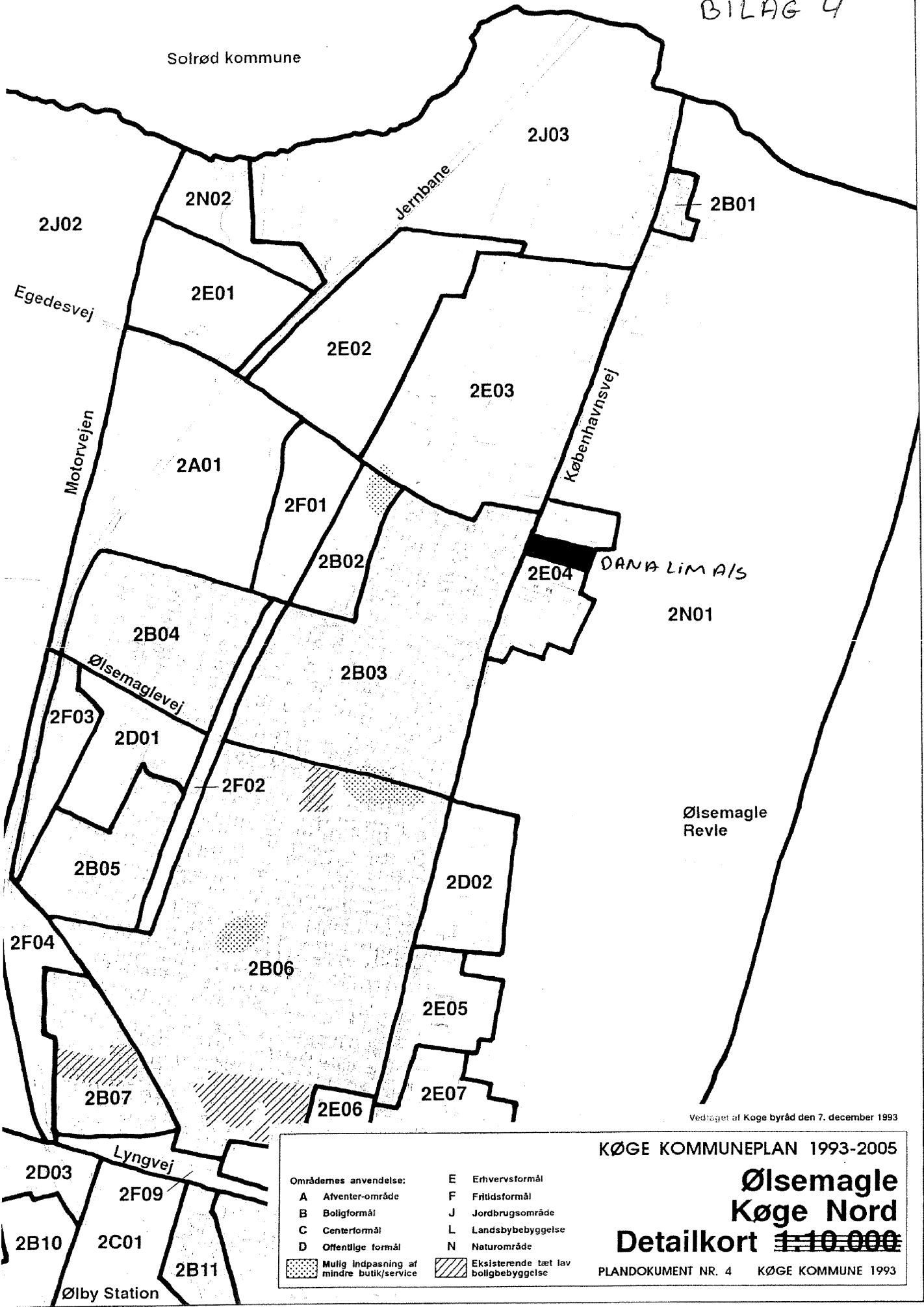
- Køge Kommune
- Embedslægeinstitutionen
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet
- Miljøstyrelsen
- Hovedstadens Udviklingsråd
- Arbejdstilsynet
- Arbejdsmedicinsk afdeling, RASK
- Miljøgruppen i Køge v/ Anita Reingard, Enghave Plads 10, 1670 København V



### **Bilag 3. Anvendte sagsakter**

- Ansøgning om reduceret emissionsgrænser ved Dana Lim A/S. Dateret den 9. juli 2004
  - Ansøgning om ændring af støjvilkår ved Dana Lim A/S. Dateret den 9. juli 2004
  - Kvittering for ansøgning om ændring af støjvilkår ved Roskilde Amt. Dateret den 22. juli 2004.
  - Kvittering for ansøgning og anmodning om supplerende oplysninger ved Roskilde Amt. Dateret den 22. juli 2004
  - Supplerende oplysninger ved Dana Lim A/S. Dateret den 8. november 2004.
  - Støjrapport ved bst Sjælland. Dateret den 10. juni 2004.
  - Rapport over OML-beregninger ved Teknologisk Institut. Dateret den 23. april 2004.
  - Rapport over emissionsmålinger ved Teknologisk Institut. Dateret den 23. april 2004.
- 
- Udkast til miljøgodkendelse. Dateret den 21. april 2005.
  - Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse fra Dana Lim. Dateret den 9. maj 2005.

Solrød kommune



Vedtaget af Køge byråd den 7. december 1993

KØGE KOMMUNEPLAN 1993-2005

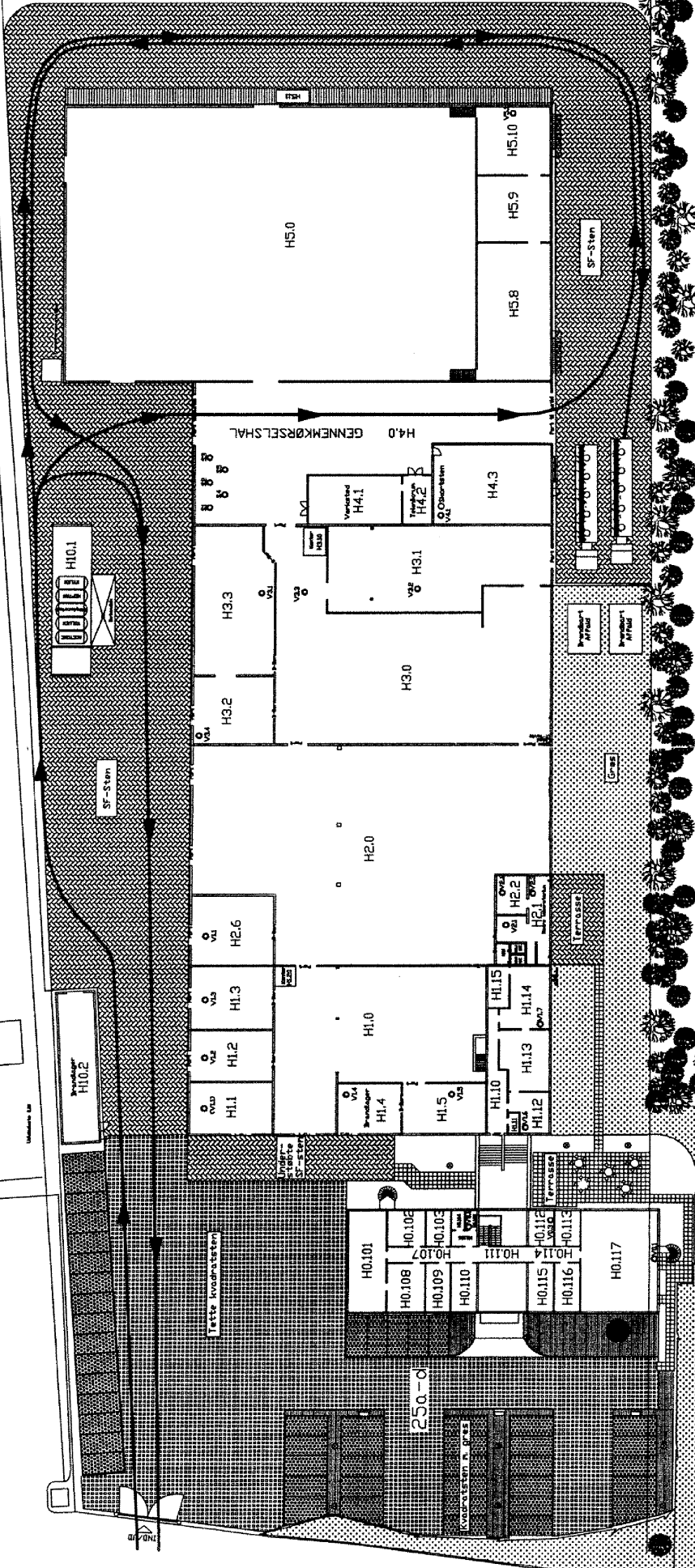
**Ølsemagle  
Køge Nord  
Detailkort 1:10.000**

Områdernes anvendelse:	
A Afventer-område	E Erhvervsformål
B Boligformål	F Fritidsformål
C Centerformål	J Jordbrugsområde
D Offentlige formål	L Landsbybebyggelse
	N Naturområde
Mulig indpasning af mindre butik/service	Eksisterende tæt lav boligbebyggelse

PLANDOKUMENT NR. 4 KØGE KOMMUNE 1993

BILAG 5

6h



Titel	DANA LIM A/S	Målforhold	1:500
	Udendørs arealer og ventilationsafkast	Tegn.	RTJ
		Rev.	
		Tegn. nr.	210105
		3753.003	

Dokument opgjort  
24. FEB. 2005



26k 26c

## **Bilag 6. Annoncetekst**

Annoncetekst til Dagbladet onsdag d.9. november 2005:

Tillæg til miljøgodkendelse af Dana Lim A/S

Roskilde Amt har meddelt Dana Lim A/S ændring af vilkår om støjgrænser, luftemissioner og indhegning i form af tillæg til gældende godkendelse.. Tillægget er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagen, kan påklage afgørelsen om miljøgodkendelse til Miljøstyrelsen. Eventuel klage skal sendes til Roskilde Amt, Køgevej 80, 4000 Roskilde. Amtet videresender derefter klagen til Miljøstyrelsen sammen med relevante sagsakter.

Klagefristen er 4 uger og udløber onsdag d. 7.december 2005 kl. 16.00. Klager skal være amtet i hænde senest ved fristens udløb. Godkendelsen kan udnyttes i klageperioden, med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

Amtet skal gøre opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som amtet er i besiddelse af, samt sagen i øvrigt, jf. offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om fri adgang til miljøoplysninger.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest seks måneder efter denne offentliggørelse.

Nærmere oplysninger om og eventuelt kopi af afgørelsen kan fås ved henvendelse til Roskilde Amt, Teknisk Forvaltning, telefon 46 30 37 24.