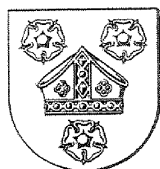


**Udvalget for Teknik og Miljø**

**Dana Lim A/S**

**August 2002**



**ROSKILDE AMT**  
Udvalget for Teknik og Miljø

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  
Internet www.ra.dk

Dana Lim A/S  
Københavnsvej 220  
4600 Køge

Dato **12 AUG. 2002**  
J.nr. 8-76-3-259-19-01  
10.5 / 23.12.1999  
Sagsbeh. Else Juul Andersen  
Direkte tlfnr. 46 30 37 34  
Dir. E-post tfmeja@ra.dk  
Dir. fax 46 32 47 87

**Godkendelse af Dana Lim A/S i henhold til kapitel 5 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 (med senere ændringer)**

Listebetegnelse: D8 - Farvefabrikker, lakfabrikker eller limfabrikker med en produktionskapacitet på mindst 3.000 tons pr. år. (a)

Virksomhedens beliggenhed: Københavnsvej 220, 4600 Køge

Matr.nr.: 25 a 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 Mindeord, som eneejer af samtlige aktier.

Tilsynsmyndighed: Roskilde Amt

Beskyttelsesperiode: 8 år fra godkendelsesdato

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	4
2.	VILKÅR FOR GODKENDELSEN .....	5
	Generelt .....	5
	Vilkår om indretning og drift .....	5
	Vilkår om luftforurening .....	6
	Vilkår om lugt .....	7
	Vilkår om støj .....	8
	Vilkår om affald .....	9
	Vilkår om jord og grundvand .....	9
	Vilkår om til- og frakørsel .....	10
	Vilkår om egenkontrol .....	11
	Vilkår om indberetning .....	14
3.	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE .....	15
3.1	Placering .....	15
3.2	Andre godkendelser/tilladelser .....	15
3.3	Beskrivelse af produktionen .....	15
	3.3.1 Produktionsprocesser og indretning .....	16
	3.3.3 Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand .....	18
	3.3.4 Driftstid .....	18
3.4	Forurening .....	18
	3.4.1 Bedste tilgængelige teknik .....	19
	3.4.2 Luftforurening .....	19
	3.4.3 Lugt .....	20
	3.4.4 Spildevand .....	20
	3.4.5 Støj .....	21
	3.4.6 Affald .....	21
	3.4.7 Jord og grundvand .....	22
	3.4.8 Til- og frakørsel .....	24
	3.4.9 Forslag til vilkår og egenkontrol .....	24
	3.4.10 Driftsforstyrrelser og uheld .....	25
3.5	Køge Kommunes bemærkninger .....	26

4.	MILJØTEKNISK VURDERING .....	27
4.1	Lufforurening .....	27
4.2	Lugt .....	35
4.3	Spildevand .....	36
4.4	Støj .....	36
4.5	Affald .....	36
4.6	Jord og grundvand .....	37
4.7	Til- og frakørsel .....	37
4.8	Nye råvarer .....	37
4.9	Risiko .....	38
5.	KLAGEVEJLEDNING .....	39
6.	UNDERRETNING OM AFGØRELSEN .....	40

## BILAG

Bilag 1. Anvendte sagsakter

Bilag 2. Annoncetekst

Bilag 3. Oversigtskort - virksomhedens placering

Bilag 4. Lokaleoversigt, udstyr og afkast

## 1. INDLEDNING

Dana Lim A/S har den 23. december 1999 søgt om miljøgodkendelse af virksomheden. Herudover har virksomheden løbende i perioden frem til september 2001 fremsendt supplerende oplysninger til ansøgningen.

Virksomhedens hovedaktivitet er udvikling, fremstilling og forhandling af lim og andre klæbemidler samt fuge- og tætningsmasser til detail og industri. Som en væsentlig biaktivitet aftapper og forhandler virksomheden diverse beslægtede produkter.

På limfabrikker udløser en årlig produktionskapacitet på 3.000 tons krav om miljøgodkendelse i henhold til bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomheder. Virksomhedens produktionskapacitet er nået denne grænse, hvilket er baggrunden for ansøgningen.

Dana Lim A/S har søgt om en rummelig godkendelse, idet virksomheden påtænker udvidelser indenfor de kommende år. Det forventes, at den årlige producerede mængde i 2005 max. vil udgøre 10.000 tons mod i dag 6.000 tons. Virksomheden har blandt andet planer om at udvide produktionsbygningen.

Miljøansøgningen indeholder alene en miljøteknisk beskrivelse af de nuværende forhold på virksomheden. Ansøgningen indeholder ikke en miljøteknisk beskrivelse af de drifts- og bygningsmæssige udvidelser, som virksomheden har planer om. Ud fra det nuværende ansøgningsmateriale, kan amtet derfor ikke meddele godkendelse til de planlagte udvidelser. Denne godkendelse er derfor alene en godkendelse af de eksisterende forhold på Dana Lim A/S. Drifts- og bygningsmæssige udvidelser eller ændringer på virksomheden, som indebærer forøget forurening, skal forinden miljøgodkendes af amtet. Produktionsmæssige udvidelser indenfor eksisterende udstyr er dog indeholdt i denne godkendelse.

## 2. VILKÅR FOR GODKENDELSEN

### Generelt

Roskilde Amt godkender hermed Dana Lim A/S.

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. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomhed.

Opmærksomheden henledes på, at virksomheden i henhold til lov nr. 225 af 6. april 1994 om erstatning for miljøskader har objektivt ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet.

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

Denne godkendelse er alene en godkendelse af de eksisterende forhold på Dana Lim A/S. Drifts- og bygningsmæssige udvidelser eller ændringer på virksomheden, som indebærer forøget forurening, skal forinden miljøgodkendes af amtet. Produktionsmæssige udvidelser indenfor eksisterende udstyr er dog indeholdt i denne godkendelse.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af den miljøtekniske beskrivelse i afsnit 3 samt de øvrige oplysninger i sagen. Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

### Vilkår om indretning og drift

1. Et eksemplar af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilstede på virksomheden.
2. De personer på virksomheden, der arbejder med drift af anlægget, skal være bekendte med nærværende miljøgodkendelses indhold.
3. Virksomheden skal indhegnes og holdes aflåst, når der ikke er personale tilstede, således at uvedkommende personer ikke kan færdes på området.
4. Bygningsmæssige udvidelser eller ændringer, som indebærer forøget forurening, skal forinden udvidelsen eller ændringen godkendes af amtet.
5. Driftsmæssige udvidelser eller ændringer, som indebærer forøget forurening, skal

forinden udvidelsen eller ændringen godkendes af amtet.

## Vilkår om luftforurening

6. Grænseværdier for virksomhedens emission og immission til luften fremgår af tabel 1. Tegning med angivelse af afkastenes placering fremgår af bilag 4.

Stof	Stofgruppe hovedgruppe klasse	Afkast	Emissions-grænseværdi mg/Nm <sup>3</sup> , tør a)	B-Værdi mg/m <sup>3</sup> b)
Formaldehyd	Kemisk stof Hovedgruppe: 1 Klasse: II	A7	5	0,01
Butyldiglycol-acetat	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: II	A7	Sum i hvert afkast af organiske stoffer, hovedgruppe 2, klasse II:  100	0,03
Vinylacetat	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: II	A7 A16		0,2
Isopropanol	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A3 + A4 A7	Sum i hvert afkast af organiske stoffer, hovedgruppe 2, klasse II og III:  300	1
Acetone	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A3 + A4		0,4
Ethanol	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A3 + A4 A7		5
Ethylacetat	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A1 + A2 A3 + A4		1
Toluen	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A3 + A4		0,4
Heptan	Organisk stof Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A1 + A2 A3 + A4		1
Melstøv	Kemisk stof Hovedgruppe: 1 Klasse: II	A17		2,5

Stof	Stofgruppe hovedgruppe klasse	Afkast	Emissionsgrænseværdi mg/Nm <sup>3</sup> , tør a)	B-Værdi mg/m <sup>3</sup> b)
Titandioxid	Uorganisk støv af farlig art Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A7 A16	Sum i hvert afkast af uorganisk støv af farligt art, hovedgruppe 2, klasse III:  5	0,005 c)
Zn (zinkoxid)	Uorganisk støv af farlig art Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A3 + A4		0,06 c)
Kaolin (siliciumdioxid m.m.)	Uorganisk støv af farlig art Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A3 + A4 A7 A16		0,005 c)
Siliciumoxid	Uorganisk støv af farlig art Hovedgruppe: 2 Klasse: III	A3 + A4		0,005 c)
Støv i øvrigt	Støv i øvrigt (tørt) Hovedgruppe: 2	A3 + A4, A7, A13, A16, A17, A19	10	0,08 c)

Tabel 1

**Bemærkninger til tabel:**

- a Referencetilstand 0°C og 101.3 kPa tør luft, aktuel O<sub>2</sub>.
- b Den enkelte virksomheds samlede maksimale tilladelige bidrag i omgivelserne udenfor dennes skel.
- c B-værdi gælder udelukkende for støv < 10 µm i diameter.

Foranstaltninger til reduktion af luftemission skal være udført, således at ovennævnte grænseværdier kan være overholdt senest 12 måneder efter meddelelsen af denne godkendelse.

7. Afkast fra produktionen skal mindst føres 1 meter over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding. Vilåret skal være opfyldt senest 6 måneder efter meddelelse af denne godkendelse.

**Vilkår om lugt**

8. Virksomhedens samlede emission af lugtstoffer må i intet punkt i de nedenfor anførte områder medføre et immissionsbidrag for lugt, som overstiger de angivne værdier:



Områder	Immissionsbidrag
Industriområde 2E04 og 2E03	10 LE/m <sup>3</sup>
Boligområde 2B03	5 LE/m <sup>3</sup>
Bolig beliggende syd for virksomheden i område 2E04 og naturområde 3N01	5 LE/m <sup>3</sup>

De anførte værdier beregnes som 1-minuts middelværdier, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/85.

Kommuneplanområderne henviser til Køge Kommunes kommuneplan fra 1993 - 2005, vedtaget af Køge Byråd den 7. december 1993 og ajourført med ændringer den 1. august 1998.

### Vilkår om støj

9. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede 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, jævnfør 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, jævnfør Køge Kommuneplan 1993-2005 (boligområde for åben og lav bebyggelse):**

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

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

Kommuneplanområderne henviser til Køge Kommunes kommuneplan 1993 - 2005, vedtaget af Køge Byråd den 7. december 1993 og ajourført med ændringer den 1. august 1998.

**Vilkår om affald**

10. Der må maksimalt være følgende mængder affald oplagret på virksomhedens areal:

Affaldstyper	Maksimalt oplag
Kemikalieaffald ekskl. sedimentationsgravene og excl. emballage	3 tons
Defekte plasttromler og containere	50 stk.
Tomme tromler	500 stk.
Andet affald (brændbart affald, genbrugsemballage m.m.)	3 containere (max. 8 m <sup>3</sup> pr. container)

11. Sedimentationsgravene skal tømmes efter behov dog mindst 1 gange årligt.

**Vilkår om jord og grundvand**

12. Farligt affald skal opbevares på diffusionstæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til jord eller kloak. Oplagspladserne skal være under tag eller indendørs og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder

den største mængde. Vilkåret skal være opfyldt senest 18 måneder efter meddelelse af denne godkendelse.

Projektbeskrivelse til overholdelse af vilkåret skal indsendes til amtet senest 6 måneder efter meddelelse af denne godkendelse.

13. Faremærkede råvarer og færdigvarer større end 1 liter skal opbevares på diffusions-tæt bund. Oplagspladserne skal være under tag eller indendørs. Ikke rengjort emballage, der har indeholdt faremærkede råvarer, skal opbevares på tilsvarende vis.

Øvrige råvarer og færdigvarer samt øvrig ikke rengjort emballage skal oplagres under tag eller indendørs. Midlertidig opbevaring af øvrige råvarer og færdigvarer samt øvrig ikke rengjort emballage kan foregå udendørs, hvis oplagringstiden er af mindre end en uges varighed.

Vilkåret skal være opfyldt senest 6 måneder efter meddelelse af denne godkendelse.

14. Tanke indeholdende opløsningsmidler skal opbevares på diffusionstæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til jord eller kloak. Oplagspladserne skal være under tag og indrettes således at spild kan opsamles ved brud på den tank, der indeholder den største mængde.
15. Påfyldningsstudse og tappesteder for råvarer og færdigvarer skal være indrettet med fast installeret spildbakke eller tilsvarende mulighed for opsamling af spild. Vilåret skal være opfyldt senest 6 måneder efter meddelelse af denne godkendelse.
16. Der skal etableres tæt befæstelse på områder, som anvendes til aflæsning af faremærkede råvarer og færdigvarer. Befæstelsen skal udføres med fald mod afløb til offentlig kloak. Afløb skal forsynes med afspærringsventil eller tilsvarende. Alt personale skal være bekendt med procedurer for afspærring, og eventuelt værktøj til betjening af afspærringen skal være let tilgængeligt.
17. Sedimentationsgrave og kloakledninger til spildevand skal være tætte.

### **Vilkår om til- og frakørsel**

18. Til- og fra kørsel til virksomheden skal tilrettelægges således, at det hovedsageligt foregår på hverdage fra kl. 7.00 til 16.00.

## Vilkår om egenkontrol

### Luftforurening

19. Virksomheden skal senest 15 måneder efter meddelelse af denne godkendelse dokumentere ved præstationsmålinger, at emissionsgrænseværdierne og b-værdierne for butyldiglycolacetat, vinylacetat, acetone, ethylacetat, toluen, heptan, melstøv, zn (zinkoxid) og kaolin er overholdt, når virksomheden er fuld normal drift, jævnfør vilkår 6.

Efterfølgende skal virksomheden mindst en gang pr. kalenderår foretage præstationsmålinger til kontrol af om emissionsgrænseværdierne for vinylacetat, acetone, ethylacetat, toluen og heptan er overholdt. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60 % af emissionsgrænseværdien for den givne parameter, kan frekvensen for præstationsmåling af denne parameter nedsættes til hvert andet år.

Roskilde Amt kan, dog højst en gang årligt, kræve, at virksomheden foretager præstationsmålinger til kontrol af om emissionsgrænseværdierne for formaldehyd, butyldiglycolacetat, isopropanol, ethanol, melstøv, titandioxid, zn (zinkoxid), kaolin, siliciumoxid og støv i øvrigt er overholdt.

Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 3 enkeltmålinger af ca. 1 times varighed. I målingen skal indgå måling af luftmængde. Måleprogram og produktionsforhold under målingerne skal aftales med og accepteres af tilsynsmyndigheden inden målingerne iværksættes.

Emissionsgrænseværdien er overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 (eller det aktuelle antal) enkeltmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdierne. Kontrolperioden er den samlede måletid.

Præstationsmålingerne skal udføres af et firma, der er akkrediteret under DANAK til at udføre prøvetagning og analyse af luftemission.

På baggrund af præstationsmålingerne kan Roskilde Amt en gang årligt anmode virksomheden om at udføre OML-beregning med den gennemsnitlige timeemission for den/de dimensionerende parametre som kildestyrke. Beregningerne skal som minimum ske i den receptorhøjde, der modsvarer den højeste af de omgivende eksisterende og planlagte nye høje bebyggelser ved virksomheden samt aktuelle terrænforhold. OML-beregninger skal udføres af firma der forinden er accepteret af tilsynsmyndigheden.

Den samlede dokumentation skal fremsendes til Roskilde Amt senest 6 uger efter, at målingerne er udført. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger, som er nødvendige for at vurdere måle- og beregningsresultater, herunder oplysninger om driften ved prøvetagningen, alle delresultater, vurdering af ubestemtheden og evt. afvigelser fra målestandard.

20. Målesteder i afkast skal så vidt det er muligt indrettes i overensstemmelse med retningslinierne i kapitel 8 i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2 /2001.

## Lugt

21. Roskilde Amt kan, dog højst 1 gang årligt, kræve dokumentation for at de i vilkår 8 angivne lugtgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld normal drift.

Denne dokumentation skal ske i form af 3 målinger af lugtudsendelsen fra alle betydende kilder på virksomheden. Omfanget heraf skal aftales med og accepteres af amtet inden målingerne iværksættes.

Såfremt spredningen af resultaterne fra de enkelte afkast overstiger 50 % skal de højeste værdier anvendes eller der skal foretages flere prøver.

Beregninger af immisionsbidraget foretages med OML-modellen og resultaterne skal opgives som minutmiddelværdier. Omregningsfaktor fra timemiddelværdi til minutværdi skal angives.

Målinger skal gennemføres efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/85 om begrænsning af lugt fra virksomheder. Valg af firma til prøvetagning og analyse skal forinden accepteres af amtet.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne indsendes til Roskilde Amt senest 6 uger efter udførelsen.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger som er nødvendige for at vurdere beregningsresultaterne. Specielt skal oplyses om drift ved prøvetagning, alle delresultater, vurdering af ubestemthed og eventuelle afvigelser fra metoden.

## Støj

22. Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelse af denne godkendelse dokumentere, at de i vilkår 9 angivne støjvilkår er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift.

Tilsynsmyndigheden kan herudover, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret at de i vilkår 9 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætninger, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne indsendes til Roskilde Amt senest 6 uger efter udførelsen.

## Jord og grundvand

23. Dana Lim A/S skal undersøge, om sedimentationsgravene og de kloakledninger, der benyttes til spildevand, er tætte. Hvis der konstateres utætheder, skal dette udbedres. Dokumentation for undersøgelse og evt. udbedring skal sendes til amtet senest et år efter meddelelse af denne godkendelse.

Undersøgelserne skal udføres med bistand fra autoriseret kloakmester. Plan for undersøgelserne skal forelægges amtet til godkendelse forud for undersøgelserne.

24. Dana Lim A/S skal dokumentere, at befæstede arealer er bestandige og uigennemtrængelige overfor de råvarer og hjælpestoffer virksomheden håndterer på arealerne, jævnfør vilkårene 13 og 16.

For at dokumentere dette skal virksomheden mindst 1 gang i hvert kalenderår, første gang i 2003, rengøre og efterse de befæstede arealer. Hvis der konstateres revner/utætheder, skal disse straks udbedres. Der skal udarbejdes en skriftlig rapport over belægningernes tilstand samt eventuelle reparationer/udbedringer. Rapporten skal forelægges Roskilde Amt på forlangende.

Roskilde Amt kan kræve, at ovennævnte undersøgelser gennemføres af et dertil kvalificeret og uvildigt firma. Firma og oplæg skal forinden godkendes af amtet.

### **Vilkår om indberetning**

25. En oversigt over de nye råvarer, der indkøbes i større mængder end 100 kg pr. år, og som Dana Lim A/S er begyndt at anvende i produktionen i det foregående kalenderår skal hvert år senest den 1. marts sendes til Roskilde Amt. Oversigten skal indeholde en vurdering af de enkelte råvarers påvirkning på det eksterne miljø fra virksomheden. Første oversigt skal indeholde de nye råvarer i 2002, og sendes til amtet senest den 1. marts 2003.
26. De data, som fremgår af skemaerne "Emission af stoffer fra Dana Lims produktion" og "Emission af stoffer fra Dana Lims produktion - uddybende oplysninger" skal opdateres mindst en gang om året. Ved ændringer skal de opdaterede data hvert år senest den 1. marts sendes til Roskilde Amt. Første opdaterede data skal sendes til amtet senest den 1. marts 2003.
27. En opgørelse over det maksimale oplag af de råvarer og hjælpestoffer, der er omfattet af risikobekendtgørelsen i det foregående kalenderår samt en vurdering af om Dana Lim A/S er omfattet af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer skal hvert år senest den 1. marts sendes til Roskilde Amt. Første oversigt skal sendes til amtet senest den 1. marts 2003.

### 3. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

I det følgende er Dana Lim A/S' placering, etablering, indretning og drift beskrevet. Beskrivelsen er primært baseret på virksomhedens oplysninger. Amtets vurdering af oplysningerne er beskrevet i afsnit 4 "Miljøteknisk vurdering".

#### 3.1 Placering

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

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 erhvervs- virksomheder 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.

#### 3.2 Andre godkendelser/tilladelser

Virksomheden har ingen andre miljøgodkendelser meddelt af Roskilde Amt.

#### 3.3 Beskrivelse af produktionen

Dana Lim A/S fremstiller og forhandler lim, fugemasse og beslægtede produkter. Varesortimentet inklusiv rene handelsvarer er fordelt på ca. 3.500 aktive færdigvarenumre. Varerne varierer fra detailprodukter som limstifter, gulvlim, fugemasser og pensler til industriprodukter solgt i pallecontainere eller tankvogn. Virksomheden lagerfører en del varer, men er primært ordreproducerende.

Dana Lim A/S' sortiment er i denne sammenhæng delt op i egenproduktion og rene handelsvarer. Egenproduktion er defineret som varer, der blandes og/eller tappes på færdigvareemballage af Dana Lim A/S.



Rene handelsvarer er defineret som lim, spartel- og fugemasse mv. produceret og emballeret i færdigvareemballage af underleverandører samt diverse værktøj og tilbehør. Rene handelsvarer vurderes ikke at udgøre nogen egentlig miljøpåvirkning på lokaliteten, da disse varer kun håndteres i emballeret stand og kun i små emballagestørrelser.

Den årlige egenproduktion blev i regnskabsåret 1999/2000 opgjort til 5.932 tons. Heraf var ca. 87 % af produkterne baseret på vand og 3 % var baseret på organiske opløsningsmidler. De sidste 10 % var fordelt på andre typer produkter, primært stivelses- og cementholdige produkter på pulverform eller silicone.

Dana Lim A/S søger om en rummelig godkendelse, idet virksomheden påtænker udvidelser indenfor de kommende år. Det forventes, at den årlige producerede mængde i 2005 max. vil udgøre 10.000 tons mod i dag 6.000 tons. Stigningen forudses at ske indenfor produktionen af vandbaserede varer, da kundeefterspørgslen bærer i retning af mere arbejdsmiljø- og miljøvenlige produkter. Vandbaserede varer er fortrinsvis limdispersioner og vævlim. Produktionen af opløsningsmiddelbaserede varer vil sandsynligvis være konstant eller nedadgående.

Produktion og lager foregår i en 3080 m<sup>2</sup> bygning.

### **3.3.1 Produktionsprocesser og indretning**

Dana Lim A/S' egenproduktion består af ca. 240 forskellige grundprodukter. På grund af mange forskellige produkt- og emballagetyper foregår al produktion som batchproduktion, hvorfor fleksibilitet, mulighed for hurtig omstilling og rengøring er afgørende.

En produktionsproces består enten af en blanding af råvarer/halvfabrikata med efterfølgende aftapning på færdigvareemballage eller af en direkte aftapning af råvarer/halvfabrikata på færdigvareemballage. Efter produktion fjernes affald og udstyr rengøres.

#### En typisk blandeproces:

- klargøring af udstyr (slanger, kar og pumper forbindes)
- transport af råvarer fra lager til produktionsstedet
- afvejning af råvarer/halvfabrikata efter stykliste på vægt eller evt. direkte i blandetank under omrøring
- blanding evt. efterfulgt af hviletid/nedkøling i blandetank
- aftapning i lagerbeholder eller større færdigvareemballage
- transport af varer/affald fra produktionsstedet

Blanding af grundprodukter foregår som ren batchproduktion. En batch kan variere fra ca. 5 kg til ca. 6 tons. Produktionstiden varierer fra få timer til flere dage afhængig af produkttype.

Recepter på alle grundprodukter er lagt ind i virksomhedens EDB-system. Der udprintes en stykliste forud for hver batchproduktion. Blandeprocessen foregår generelt ved at råvarer/halvfabrikata afvejes i en beholder med omrøring (blandetank) i den mængde og rækkefølge styklisten angiver og med de tidsintervaller produktionsmetoden for det aktuelle produkt beskriver. Råvarerne tilsættes enten via direkte rørføringer fra lagertankene eller via åbning øverst i blandetanken. Hovedparten af blandetankene står på vejeceller. Nogle processer kræver, at dele af recepten blandes som forblanding inden tilsætning til hovedblandingen. Andre kræver varme, enten i form af en varmekappe eller at en råvare (typisk vand eller harpiks) opvarmes inden tilsætning. Når der er tilført varme til en proces, er der normalt behov for en efterfølgende afkøling af produktet inden aftapning. Begge metoder anvendes primært af hensyn til råvarernes opløselighed/blandbarhed for derved at opnå et homogent slutprodukt med den rette konsistens.

Efter blanding og inden aftapning, indstilles parametre som viskositet og pH i henhold til specifikationen for det aktuelle produkt.

#### En typisk tappeproces:

- klargøring af udstyr (slanger, kar og pumper forbindes)
- transport af råvare/halvfabrikata/færdigblanding til tappestedet
- aftapning i færdigvareemballage (manuel eller via automatisk tappeudstyr)
- transport af varer og affald fra tappestedet

Når der er udført produktionskontrol aftappes i diverse salgsemballager. Aftapning fra blandetank eller lagerbeholder med råvarer/halvfabrikata/færdigvarer foregår typisk ved, at produktet pumpes ud eller presses ud med stempel. Nogle produkter er så tyndtflydende, at de selv kan løbe ud af beholderen. Aftapning i større emballager foregår typisk direkte fra tanken, evt. via filtrerings- og doseringsudstyr. Hvis produktet skal tappes på mindre emballager, overføres typisk til lagerbeholdere, som enten er stationære eller kan transporteres på palle. Fra lagerbeholder fyldes på færdigemballage med specialbygget fyldeudstyr.

Fugemasser, spartelmasser og pulverbaserede produkter produceres/blandes generelt ikke af Dana Lim A/S. Hovedparten af denne produktgruppe købes hjem i fade eller sække og fyldes i færdigvareemballage (poser, spande, patroner) på fabrikken via specialbygget fyldeudstyr.

#### Rengøring af udstyr:

Efter blanding og aftapning skal produktionsudstyret rengøres. I den vandbaserede del af produktionen foregår rengøring med koldt eller varmt vand ved højtryksrensning og/eller iblødsætning. Rengøring efter produktion af ikke-vandbaserede produkter foregår primært mekanisk (skræbes eller tørres væk) og/eller ved iblødsætning i et egnet organisk opløsningsmiddel (typisk acetone). Rengøring efter produktion af pulverbaserede produkter foregår ved at spild støvsuges op.

### 3.3.3 Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

#### Råvarer:

Der anvendes ca. 350 forskellige råvarer i virksomheden. Det årlige råvareforbrug blev i regnskabsåret 1999/2000 opgjort til 5.909 tons.

De vandbaserede produkter består typisk af en rådispersion/bindemiddel (PVAc, PVA, PVP, acryl, naturlatex), der modificeres ved tilsætning af vand, fyldstoffer, stivelse, harpiks, fortykkere, blødgørere, skumdæmpere, konserveringsmiddel, farve eller lignende.

De opløsningsmiddelbaserede produkter består typisk enten af en blanding af organiske opløsningsmidler (diverse blandingsfortyndere) eller af et bindemiddel (PVC, PVAc, cellulosenitrat eller polychloropren), der opløses i et organisk opløsningsmiddel og evt. modificeres ved tilsætning af fyldstoffer, harpiks, fortykkere, farve eller lignende.

#### Energi og vand:

Dana Lim A/S anvender energi og vand til almindelig drift, rumopvarmning og i produktionen.

### 3.3.4 Driftstid

Produktionstid:	mandag til torsdag	kl. 7.00 - 16.00
	fredag	kl. 7.00 - 15.00

Da virksomheden er ordreproducerende opstår der jævnligt behov for overarbejde og weekendarbejde. Der udføres ikke fast skifteholdsarbejde og aldrig natarbejde. Udenfor egentlig driftstid kan der dog være tændt for diverse udstyr som blandere og ventilation.

### 3.4 Forurening

I det følgende er beskrevet den forurening, som Dana Lim A/S potentielt kan bevirke. Desuden er beskrevet de foranstaltninger, som ansøger har planlagt for at forebygge eller begrænse forurening. Afsnittet er primært baseret på virksomhedens oplysninger. I afsnit 4, "Miljøteknisk vurdering", er amtets vurdering af forureningsforholdene beskrevet.

### 3.4.1 Bedste tilgængelige teknik

Dana Lim A/S er opmærksom på de miljø- og arbejdsmiljø problematiske stoffer, der indgår i produkterne, og arbejder hele tiden på at nedbringe indholdet af disse stoffer i takt med den tekniske udvikling.

Det er Dana Lim A/S' mål:

- at reducere indholdet af restmonomerer, formaldehyd og metaller gennem skærpede krav til leverandørerne.
- at substituere phthalater med andre blødgørere.
- at substituere de konserveringsmidler, der anvendes i dag med konserveringsmidler, der giver anledning til mindst mulig faremærkning.
- at udvikle produkter med lavest mulig MAL-kode.
- at minimere brugen af opløsningsmidler.

### 3.4.2 Luftforurening

Der er etableret udsug fra procesudstyret i produktions- og lagerbygningen. Af nedenstående skema fremgår, hvilke stoffer, der emitteres fra de enkelte afkast. Afkastenes nummerering og placering fremgår af bilag 4.

Afkast nr.	Emission af stoffer
A1	<u>Udsug fra procesudstyr</u> Benzylalkohol, ethylacetat, heptan
A2	<u>Udsug under gulv</u> Benzylalkohol, ethylacetat, heptan
A3	<u>Udsug fra procesudstyr (uden filter)</u> Isoamylacetat, butylacetat, benzylalkohol, isopropanol, acetone, ethanol, ethylacetat, toluen, butanol, heptan, n-methyl-2-pyrrolidon, butyldiglycol, zinkoxid, kaolin, siliciumoxid, alifatiske kulbrinter, calciumcarbonat, 3-(3,5-ditertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionat, magnesiumoxid, 2,2-methylenbis(4-methyl-6-tertbutylphenol)
A4	<u>Udsug under gulv (uden filter)</u> Isoamylacetat, butylacetat, benzylalkohol, isopropanol, acetone, ethanol, ethylacetat, toluen, butanol, heptan, n-methyl-2-pyrrolidon, butyldiglycol, zinkoxid, kaolin, siliciumoxid, alifatiske kulbrinter, calciumcarbonat, 3-(3,5-ditertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionat, magnesiumoxid, 2,2-methylenbis(4-methyl-6-tertbutylphenol)
A5	<u>Udsug fra procesudstyr</u> Ammoniak, isocyanater, eddikesyre

A7	<u>Udsug fra procesudstyr (med filter)</u> Formaldehyd, phthalater, butyldiglycolacetat, vinylacetat, isopropanol, ethanol, titandioxid, kaolin, calciumcarbonat, carboxymethylether af majsstivelse, dolomit (calcium- og magnesiumcarbonat), methylhydroxyethylcellulose, natriumcarboxymethylcellulose, natriumhexametaphosphat, polyvinylalkohol, smectit let/polymerblanding, alkylglykoldibensoater
A8	<u>Skorsten fra naturgasfyr</u> NO <sub>x</sub> og SO <sub>2</sub>
A13	<u>Udsug fra pulverfyldning (med filter)</u> Calciumsulfat, carboxymethylether af majsstivelse, hvedestivelse, natriumcarboxymethylcellulose, risstivelse
A16	<u>Udsug fra procesudstyr (uden filter)</u> Vinylacetat, titanoxid, kaolin, aluminiumtrihydroxid, calciumcarbonat, graphit, polyvinylalkohol
A17	<u>Udsug fra procesudstyr (uden filter)</u> Melstøv, carboxymethylether af majsstivelse, dolomit (calcium- og magnesiumcarbonat)
A19	<u>Udsug fra procesudstyr (uden filter)</u> Natriumstearat

Bedriftssundhedstjenesten - Køge har målt emissionen af nogle af stofferne samt beregnet immissionen. Dana Lim A/S har ud fra målingerne og worst case betragtninger vurderet, hvilke stoffer der kan give emissionsproblemer.

### 3.4.3 Lugt

Af stoffer for hvilke Miljøstyrelsen har fastsat lugtbaserede B-værdier sendes følgende ud gennem afkastene: Ethylacetat, isoamylacetat, butyldiglycol og n-butylacetat.

Der er ikke meldinger om lugtgener fra naboer pga. ovennævnte stoffer.

### 3.4.4 Spildevand

Dana Lim A/S udleder spildevand til offentlig kloak.

Spildevandet består af sanitært spildevand og processkyllevand fra vandbaseret produktion.

Processkyllevandet opstår ved skylning af produktionsudstyr (blandetanke, filtreringsudstyr m.m.). Dette skyllevand ledes til den underjordiske sedimentationsgrav syd for produktionsbygningen.

I sedimentationsgravene sedimenterer en del af spildevandet som slam. Overfladevandet ledes videre til kommunalt rensningsanlæg. Slammet fra sedimentationsgravene sendes 1 - 2 gange årligt til Kommune Kemi.

### **3.4.5 Støj**

Dana Lim A/S har vurderet, at de væsentligste støjkloder er afkast, køleanlæg, og intern transport.

Virksomheden har ikke meldinger om gener over støj fra naboer.

BST Køge har i marts og april 2000 udført orienterende støjmålinger og -beregninger på udvalgte kilder. Målinger og beregninger viser, at virksomheden ikke overholder de vejledende støjgrænser i dag- og aften timerne.

På baggrund af dette, har virksomheden udført støj dæmpende foranstaltninger ved tømning af tankvogne og ved to afkast.

BST Køge har i november 2000 udført orienterende støjmålinger og -beregninger efter at virksomheden har fået udført støj dæmpende foranstaltninger. Målinger og beregninger viser, at virksomheden nu overholder de vejledende støjgrænser.

### **3.4.6 Affald**

Virksomhedens affald kan opdeles i renovation (brændbart), emballage til genbrug og kemikalieaffald.

Renovation og emballage til genbrug stammer primært fra tømt emballage fra råvarer og halvfabrikata.

Hovedparten af kemikalieaffaldet består af slam fra sedimentationstankene, resten af kasserede varer, der ikke kan genbearbejdes.

Den forventede forøgelse af produktionen vurderes maksimalt at medføre en fordobling af affaldsmængderne. Da stigningen forventes at ske indenfor produktionen af de vandbaserede produkter, vurderes det, at der ikke vil ske en mærkbar stigning i mængden af opløsningsmiddelbaseret kemikalieaffald.

Almindeligt brændbart industriaffald opsamles i 3 affaldscontainere. Almindeligt brændbart affald består primært af plast, pap og papir, som ikke er rent nok til genanvendelse samt affald fra kantinen.

Genbrugsemballage af pap og plast håndteres via faste retur- og afhentningsordninger. Dette gælder både råvareemballage (containere, tromler og dunke) og salgsemballage (containere).

Kemikalieaffald opsamles i beholdere afmærket efter type og afhentes ca. 1 gang om året af MOKRA I/S. Vandbaseret affald i form af slam fra sedimentationsgrave afhentes af slamsuger og sendes til Kommune Kemi.

Dana Lim A/S' årlige affaldsmængde i 1999 ses af nedenstående skema.

Affaldstype	Årlig mængde
Defekte plasttromler og containere	25 stk.
Bliktromler	2500 stk.
Genbrugsemballage (pap)	5 tons
Småt brændbart affald	68 tons
Plast	1,2 tons
Vandbaseret kemikalieaffald (slam fra sedimentationsgravene og kasserede varer)	25 tons
Opløsningsmiddelbaseret kemikalieaffald	1 ton
Andet kemikalieaffald	3 tons

### 3.4.7 Jord og grundvand

En del af det udendørs område er asfalteret, en del er befæstet med SF-sten og resten af det udendørs område er ubefæstet.

#### Opbevaring af råvarer

Virksomheden opbevarer råvarer i tanke følgende steder:

Vandbaserede rådispersioner opbevares indendørs, hovedparten i 14 lagertanke (6 stk. á 12 m<sup>3</sup> og 8 stk. á 24 m<sup>3</sup>). Tankene fyldes fra tankvogne via manifold placeret på sydsiden af produktionsbygningen.

Hovedparten af de organiske opløsningsmidler (toluen, heptan, ethylacetat og acetone) opbevares i 4 stk. udendørs lagertanke á 6 m<sup>3</sup>. Lagertankene er placeret på en rist med opsamlingsbakke i beton.

Råvarer, der opbevares i lagertanke, pumpes via faste rørføringer til blandetanke.

Herudover opbevares råvarer i tromler, pallecontainere og småemballage. Disse opbevares henholdsvis inde i bygningerne og udenfor på indrettede områder. Specielt opbevares tromler med opløsningsmidler ved tankfarmen og i et udendørs teltlager.

Virksomheden har ikke nedgravede rørføringer til råvaretransport.

#### Opbevaring af færdigvarer

Hovedparten af Dana Lim A/S' færdigvarer er placeret indendørs.

Færdigvarerne opbevares i containere, tromler, dunke, spande, flasker, patroner eller tuber af materialer polyethylen, metal eller glas. Færdigvarer i emballage på 1 liter og derunder er typisk pakket i æsker/kasser af karton eller pap inden de er stablet på paller.

Virksomheden har ikke nedgravede rørføringer til færdigvaretransport.

Virksomhedens maksimale oplag fremgår af nedenstående skemaer.

<b>Vandbaserede råvarer og produkter</b>		
<b>Beholdertype</b>	<b>Antal</b>	<b>Max. oplag</b>
Tanke	6 á 12 m <sup>3</sup> 8 á 24 m <sup>3</sup>	264 m <sup>3</sup>
Pallecontainere	200 stk. á 1.000 liter	200.000 liter
Småemballage	Diverse fra 56 ml til 125 kg	

<b>Opløsningsmiddelbaserede råvarer og produkter</b>		
<b>Beholdertype</b>	<b>Antal</b>	<b>Max. oplag</b>
Tanke	4 á 6 m <sup>3</sup>	24 m <sup>3</sup>
Tromler	10 stk. á 220 liter	2.200 liter
Småemballage	Diverse fra 12 ml til 30 kg	

Dana Lim A/S vurderer, at en forøgelse af produktionen af vandbaserede produkter ikke vil have betydning for, hvad der maksimalt opbevares i råvaretankene. Opbevaring i pallecontainere og småemballage vil højst blive fordoblet ved en forøgelse af produktionen. Virksomheden vil dog tilstræbe, at lagerbeholdningen holdes på et minimum.



#### Opbevaring af brandfarlige varer

Brandfarlige varer opbevares efter Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker enten udendørs i aflåste lagerområder eller i brandsikre lokaler.

#### Opbevaring af affald

Virksomheden har to sedimentationsgrave, hvor skyllevand indeholdende vandbaserede produkter sedimenterer før det afledes til Køge Egnens Renseanlæg.

Vand- og opløsningsmiddelbaseret kemikalieaffald opbevares i et teltlager. Tømt emballage opbevares udendørs, dels på område uden befæstelse og dels på område befæstet med SF-sten.

#### Udendørs aktiviteter, der kan udgøre en risiko

Virksomheden vurderer, at følgende aktiviteter kan udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

- Fyldning af tanke i tanktårn med vandbaserede råvarer fra tankvogne
- Fyldning af tanke i tankfarm med opløsningsmidler fra tankvogne
- Tømning af sedimentationsgrave med slamsuger

Fyldning af tanke overvåges altid af en mand fra tankvognen, så udendørs spild fra slangesamlinger undgås. Tankene med vandbaserede råvarer er desuden sikret mod overfyldning vha. en føler, der automatisk stopper pumpen, når tanken er fyldt.

Tømning af sedimentationsgrave foregår under overvågning.

### **3.4.8 Til- og frakørsel**

Der er kun en indkørsel til virksomheden. Denne indkørsel bruges både som til- og frakørsel.

Intern transport af råvarer og færdigvarer foregår med truck eller løftevogn.

### **3.4.9 Forslag til vilkår og egenkontrol**

Dana Lim A/S udarbejder hvert år grønt regnskab og registrerer i den forbindelse forbrug af råvarer. Desuden registreres vand- og energiforbrug samt affalds- og spildevandsmængder ved udarbejdelse af det grønne regnskab. I den forbindelse kontrollerer virksomheden, at tallene ikke stiger uhensigtsmæssigt i forhold til den producerede mængde.

Virksomheden har opbygget et kvalitetsstyringssystem baseret på ISO 9001. Procedure for tømning af sedimentationsgrave for slam, tømning/udskiftning af partikelfiltre og årlig service på ventilationsanlæg vil blive indarbejdet i kvalitetsstyringssystemet.

Ovennævnte procedurer er fremsendt til amtet og er indgået i udarbejdelsen af godkendelsen som forslag til vilkår.

### 3.4.10 Driftsforstyrrelser og uheld

Dana Lim A/S har peget på følgende driftsforstyrrelser eller uheld, som vil kunne medføre forøget forurening:

- Spild af vare i forbindelse med håndtering eller intern transport (f.eks. at en 1000 liters container med råvare eller færdigvare tabes og springer læk).
- Utætte rør fra råvaretankene.
- Manglende lukning af ventil/bundhane fra blandetanke eller råvaretanke.

Virksomheden vurderer, at det værste tilfælde i forbindelse med forurening af det ydre miljø vil være spild fra en container i nærheden af en regnvandsbrønd. Dette vil kunne medføre forurening af den nærliggende grøft, som vil kunne lede spild ud i Køge Bugt. Sandsynligheden for at dette skulle ske, vurderes dog at være meget lille.

Virksomheden vurderer, at risikoen for uheld er lav, fordi

- Hovedparten af Dana Lim A/S' produktion består af vandbaserede produkter.
- Farlige stoffer opbevares i lukket og mærket emballage.
- Udenfor virksomhedens åbningstid opbevares farlige stoffer i aflåste rum.
- Lager- og produktionsfolk er informeret om håndtering af farlige stoffer via fareetiketter og arbejdspladsbrugsanvisninger.
- Rygning samt brug af åben ild er forbudt i lager- og produktionsområder.
- Alle råvarer- og varelagertanke er placeret over jorden i overdækkede tankgrave. Herved vil evt. utætheder/spild være synlige. Endvidere er tankgravene dimensioneret til at kunne opsamle indholdet fra en hel lagertank.
- Der er ikke store oplag af brandfarlige væsker indendørs.
- Der er ikke store oplag af farlige kemikalier.

Dana Lim A/S har truffet følgende foranstaltninger for at begrænse virkningen af driftsforstyrrelser eller uheld:

- Spild vil blive opsamlet mekanisk (skovl eller lignende), og der vil eventuel blive brugt absorberende materiale (f.eks. sand eller granulat). Derefter håndteres spild som

affald. Ved spild af vandopløselige råvarer eller produkter renses gulvene fortrinsvis med vand.

- Råvaretanke står placeret i tankgrav uden afløb, hvilket sikrer at spild opsamles. I produktionsrummet, hvor der kun produceres vandbaserede dispersionslime er der gulvafløb. Gulvafløbet går til sedimentationstank.
- Virksomheden er gennemgået af Falcks Beredskabsrådgivning i 1999. Falck vurderede, at der var behov for nødhjælpsudstyr og endvidere blev der udarbejdet en nødhjælpshåndbog, hvor ansvarsfordeling, procedurer og oversigtsplaner for virksomheden fremgår. Der er indgået aftale med Falck om vedligeholdelse af sikkerhedsudstyr som f.eks. brandslukkere.

Dana Lim A/S har i brev af 7. september 2000 og 11. december 2000 fremsendt oplysninger om oplag af stoffer i henhold til risikobekendtgørelsen. På baggrund af dette har Dana Lim A/S redegjort for, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Oplaget af letantændelige og yderst letantændelige stoffer er dog tæt på tærskelværdien for § 4 i risikobekendtgørelsen. Dana Lim A/S gør derfor en gang årligt lageret op for at sikre, at virksomheden ikke upåagtet er blevet en risikovirksomhed.

### **3.5 Køge Kommunes bemærkninger**

I brev af 1. februar 2000 skriver Køge Kommune følgende:

“Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at virksomhedens produktionsmængde nu andrager over 3.000 tons pr. år, hvorfor Roskilde Amt er godkendelsesmyndighed.

Som anført forventer virksomheden et nærmere samarbejde med Amtet omkring emissionsforhold, idet emissionerne ikke syntes fyldestgørende belyst for alle udsendte stoffer.

Omkring spildevand anføres, at virksomheden har tilladelse til udledning af spildevand.

Som tidligere nævnt i udtalelser om de kystnære virksomheder i amtsligt tilsynsregi, er Teknisk Forvaltning bekendt med virksomhedernes spildevandssammensætning og mængder, men det er forvaltningens mål, at disse virksomheder alle har en regulær tidssvarende udledningstilladelse snarest muligt”.

## 4. MILJØTEKNISK VURDERING

Dette afsnit indeholder amtets vurdering af oplysningerne i afsnit 3 samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

### 4.1 Luftforurening

I det efterfølgende er de stoffer, som emitteres gennem virksomhedens afkast vurderet.

#### Formaldehyd

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Emission		Immission	
		Målt (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Beregnet ud fra måling (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
kemisk 1 / II	A7	0,09	5	0,0005	0,01

Vandbaserede rådispersioner anvendes dagligt og indeholder formaldehyd.

Formaldehyd emitteres fra A7. Der er etableret partikelfilter på afkastet. BST Køge har fået målt emissionen af formaldehyd under produktionen af Danafix PVAc-lim hos et akkrediteret laboratorium.

Roskilde Amt vurderer, at emissionen af formaldehyd er af mindre betydning, idet målinger viser, at emissionen ligger langt fra den vejledende grænseværdi. Da formaldehyd er et hovedgruppe 1 stof, og da emissionen forekommer dagligt stilles dog vilkår til grænseværdi og b-værdi for formaldehyd. Herudover stilles vilkår om, at amtet, dog højst en gang årligt, kan kræve akkrediteret præstationsmåling og OML-beregning til bestemmelse af emissionen og immissionen.

#### Ammoniak

Dana Lim A/S har oplyst, at der er 0,2 % ammoniak i råvaren Latex 60 %, og at en batchproduktion vil indeholde ca. 1,5 kg ammoniak. Dana Lim A/S vurderer, at hovedparten af ammoniakindholdet forbliver i produktet, idet Latex 60 % kun indgår i simple blandingsprocesser.

Hvis det antages at al ammoniak fordamper vil det give en massestrøm på 215 g/h. Den vejledende massestrømsgrænse for ammoniak er 5000 g/h. Amtet vurderer derfor, at emissionen af ammoniak er uden betydning. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af ammoniak.

### Phthalater (dibutylphthalat)

Dana Lim A/S har oplyst, at dibutylphthalat er en olieagtig væske der tilsættes som noget af det sidste (typisk 15 min. inden produktet er færdigblandet). Hverken råvare eller produkt opvarmes. Dana Lim A/S vurderer derfor, at afdampningen vil være tæt på nul. Råvarer, som indeholder dibutylphthalat, skal være udfaset inden den 31. juli 2002.

På baggrund af ovenstående vurderer amtet, at emissionen af phthalater er uden betydning. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af phthalater.

### Isoamylacetat

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,75 tons isoamylacetat pr. år. Stoffet anvendes 7 gange årligt i en recept. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for isoamylacetat.

Amtet vurderer, at emissionen af isoamylacetat er uden betydning, fordi isoamylacetat har lav flygtighed (0,04 kPa) og fordi det årlige forbrug er lavt. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af isoamylacetat.

### Butylacetat

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,09 tons butylacetat pr. år. Stoffet anvendes 16 gange årligt i en recept. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for butylacetat.

Amtet vurderer, at emissionen af butylacetat er uden betydning, fordi butylacetat har lav flygtighed (1,1 kPa) og fordi det årlige forbrug er lavt. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af butylacetat.

### Benzylalkohol

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,09 tons benzylalkohol pr. år. Stoffet anvendes 7 gange årligt i en recept. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for benzylalkohol.

Amtet vurderer, at emissionen af benzylalkohol er uden betydning, fordi benzylalkohol har lav flygtighed (0,02 kPa) og fordi det årlige forbrug er lavt. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af benzylalkohol.

### Butyldiglycolacetat

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Vejledende massestrømsgrænse (g/h)	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / II	A7	2000	100	0,03

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 37,3 tons butyldiglycolacetat pr. år. Stoffet indgår i 31 recepter og anvendes dagligt. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for butyldiglycolacetat, fordi Dana Lim A/S vurderer at emissionen er tæt på nul på grund af stoffets ringe flygtighed og den lave koncentration pr. batch.

Dana Lim A/S anvender dagligt ca. 140 kg butyldiglycolacetat. Flygtigheden for butyldiglycolacetat er lav (0,005 kPa), men beregninger viser at selvom maksimalt 0,01 % afdamper vil b-værdien blive overskredet betydeligt. Dette sammenholdt med det forholdsvis store forbrug af stoffet vurderer amtet, at der skal stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for butyldiglycolacetat. Der stilles vilkår om, at der udføres en akkrediteret præstationsmåling efter meddelelse af godkendelsen. Herudover stilles vilkår om, at amtet, dog højst en gang årligt, kan kræve akkrediteret præstationsmåling og OML-beregning til bestemmelse af emissionen og immissionen.

### Vinylacetat

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Vejledende massestrømsgrænse (g/h)	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / II	A7, A16	2000	100	0,2

Dana Lim A/S har oplyst, at vinylacetat indgår i PVAc-dispersioner (bindemidler). Der er max. 0,1 % vinylacetat-restmonomer i dispersionerne. PVAc-dispersioner anvendes dagligt. Virksomheden anvender årligt ca. 1738 tons bindemidler baseret på polyvinylacetat. Virksomheden har fået udtaget prøver af rådispersionen lige efter at den er pumpet over i blandetanken og prøver af den færdigblandede lim. Målinger viser, at der er en forskel i koncentrationen af vinylacetat på 7,1 %. På baggrund af dette har virksomheden beregnet den maksimale massestrøm til 80,1 g vinylacetat pr. time og den maksimale emission til 104 mg/m<sup>3</sup>. Virksomheden har vurderet, at emissionsgrænsen ikke overskrides, da beregningerne er worse-case betragtninger.

Roskilde Amt vurderer, at emissionen af vinylacetat er af nogen betydning, idet beregningerne viser, at emissionen ligger omkring den vejledende grænseværdi. Der stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for vinylacetat. Da emissionen vurderes at være af nogen betydning stilles vilkår til årlig præstationsmåling for vinylacetat. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60 % af grænseværdien skal der dog kun udføres præstationsmåling hvert andet år.

### Isocyanater

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Emission		Immission	
		Målt (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Beregnet ud fra måling (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / II	A5	< 0,0005	100	< 0,00006	0,0002

Dana Lim A/S har oplyst, at Isocyanater kun indgår i produkter, der tappes på virksomheden. Der er ingen blandeprocesser, som indeholder isocyanater. Målinger viser, at der ikke emitteres isocyanater under tapning.

Amtet vurderer derfor, at emissionen af isocyanater er uden betydning. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af isocyanater.

### Eddikesyre

Dana Lim A/S har oplyst, at eddikesyre kun indgår i produkter, der tappes på virksomheden. Der er ingen blandeprocesser, som indeholder eddikesyre. Eddikesyrebaseret silikone udskiller eddikesyre under hærdning. Der er tappet ca. 31 tons eddikesyrebaseret silikone i 98/99. Dana Lim A/S vurderer, at afdampningen ved tapning er begrænset.

Da eddikesyrebaserede produkter alene tappes på virksomheden, og da eddikesyre har en lav flygtighed (1,6 kPa), vurderer amtet, at emissionen af eddikesyre er uden betydning. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af eddikesyre.

### Isopropanol

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Vejledende massestrømsgrænse (g/h)	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / III	A3 + A4, A7	6250	300	1

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,8 tons isopropanol pr. år. Stoffet anvendes 55 gange årligt i 6 recepter. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for isopropanol.

Det er ikke muligt at vurdere betydningen af emissionen af isopropanol på baggrund af de foreliggende oplysninger. Virksomheden har et lavt forbrug af isopropanol, men flygtigheden er lidt høj (4,2 kPa). Derfor stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for isopropanol. Der stilles ikke vilkår om, at der udføres akkrediteret præstationsmåling efter

meddelelse af godkendelsen. Emissionen af isopropanol vurderes ud fra emissionen af organiske opløsningsmidler med et betydeligt højere damptryk. Der stilles dog vilkår om, at amtet, dog højst en gang årligt, kan kræve akkrediteret præstationsmåling og OML-beregning til bestemmelse af emissionen og immissionen.

### Acetone

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Emission		Immission	
		Målt (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Beregnet ud fra måling (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / III	A3 + A4	2.369	300	-	0,4

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 13,4 tons acetone pr. år. Dana Lim A/S har oplyst, at de vil etablere luftrensning på afkast A3 og A4, så grænseværdien for acetone kan overholdes.

Roskilde Amt vurderer, at emissionen af acetone er af nogen betydning, idet damptrykket er meget højt (23,3 kPa) og idet målinger viser, at emissionen ligger langt over den vejledende grænseværdi. Der stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for acetone, samt vilkår til årlig præstationsmåling for acetone. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60 % af grænseværdien skal der dog kun udføres præstationsmåling hvert andet år.

### Ethanol

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Vejledende massestrømsgrænse (g/h)	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / III	A3 + A4, A7	6250	300	5

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 4 tons ethanol pr. år. Stoffet anvendes 52 gange årligt i 5 recepter. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for ethanol.

Det er ikke muligt at vurdere betydningen af emissionen af ethanol på baggrund af de foreliggende oplysninger. Virksomhedens forbrug er moderat og flygtigheden af ethanol er relativ høj (5,7 kPa). Derfor stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for ethanol. Der stilles ikke vilkår om, at der udføres akkrediteret præstationsmåling efter meddelelse af godkendelsen. Emissionen af ethanol vurderes ud fra emissionen af organiske opløsningsmidler med et betydeligt højere damptryk. Der stilles dog stilles vilkår om, at amtet, dog



højest en gang årligt, kan kræve akkrediteret præstationsmåling og OML-beregning til bestemmelse af emissionen og immissionen.

### Ethylacetat

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Emission		Immission	
		Målt (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Beregnet ud fra måling (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / III	A1 + A2 A3 + A4	3.224	300	-	1

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 26,2 tons ethylacetat pr. år. Dana Lim A/S har oplyst, at de vil etablere luftrensning på afkast A3 og A4, så grænseværdien for ethylacetat kan overholdes.

Roskilde Amt vurderer, at emissionen af ethylacetat er af nogen betydning, idet målinger viser, at emissionen ligger langt over den vejledende grænseværdi. Der stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for ethylacetat, samt vilkår til årlig præstationsmåling for ethylacetat. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60 % af grænseværdien skal der dog kun udføres præstationsmåling hvert andet år.

### Toluen

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Emission		Immission	
		Målt (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Beregnet ud fra måling (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / III	A3 + A4	1.390	300	-	0,4

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 32,2 tons toluen pr. år. Dana Lim A/S har oplyst, at de vil etablere luftrensning på afkast A3 og A4, så grænseværdien for toluen kan overholdes.

Roskilde Amt vurderer, at emissionen af toluen er af nogen betydning, idet målinger viser, at emissionen ligger over den vejledende grænseværdi. Der stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for toluen, samt vilkår til årlig præstationsmåling for toluen. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60 % af grænseværdien skal der dog kun udføres præstationsmåling hvert andet år.

### Butanol

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,09 tons butanol pr. år. Stoffet anvendes 14 gange årligt i 1 recept. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for butanol.

Amtet vurderer, at emissionen af butanol er uden betydning, fordi butanol har lav flygtighed (0,56 kPa) og fordi det årlige forbrug er lavt. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af butanol.

### Heptan

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Afkast	Emission		Immission	
		Målt (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende grænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Beregnet ud fra måling (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vejledende B-værdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Organisk 2 / III	A1 + A2 A3 + A4	287	300	-	1

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 12,3 tons heptan pr. år. Dana Lim A/S har oplyst, at de vil etablere luftrensning på afkast A3 og A4.

Roskilde Amt vurderer, at emissionen af heptan er af nogen betydning, idet målinger viser, at emissionen ligger tæt på den vejledende grænseværdi. Der stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for heptan, samt vilkår til årlig præstationsmåling for heptan. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60 % af grænseværdien skal der dog kun udføres præstationsmåling hvert andet år.

### N-methyl-2-pyrrolidon

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,9 tons n-methyl-2-pyrrolidon pr. år. Stoffet anvendes 11 gange årligt i 1 recept. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for n-methyl-2-pyrrolidon.

Amtet vurderer, at emissionen af n-methyl-2-pyrrolidon er uden betydning, fordi n-methyl-2-pyrrolidon har lav flygtighed (0,034 kPa) og fordi det årlige forbrug er lavt. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af n-methyl-2-pyrrolidon.

### Butyldiglycol

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,5 tons butyldiglycol pr. år. Stoffet anvendes 11 gange årligt i 1 recept. Der er ikke foretaget emissionsmålinger for butyldiglycol.

Amtet vurderer, at emissionen af butyldiglycol er uden betydning, fordi butyldiglycol har lav flygtighed (0,0055 kPa) og fordi det årlige forbrug er lavt. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af butyldiglycol.

### Alifatiske kulbrinter

Dana Lim A/S har oplyst, at de anvender 0,8 tons alifatiske kulbrinter pr. år. Stoffet anvendes 11 gange årligt i 1 recept.

Amtet vurderer, at emissionen af alifatiske kulbrinter er uden betydning, fordi kulbrinterne har lav flygtighed (mindre end 0,01 kPa) og det årlige forbrug er lavt. Der stilles derfor ikke vilkår til emission og immission af alifatiske kulbrinter.

### Støv

Der kan forekomme støvemission fra afkast A3 + A4, A7, A13, A16, A17 og A19. Der er etableret partikelfilter på afkast A7 og A13.

Følgende stoffer/råvarer kan give anledning til støvemission gennem et eller flere af ovennævnte afkast:

Stofgruppe, hovedgruppe og klasse	Stof	Afkast
Kemisk 1 / II	Melstøv	A17
Uorganisk støv af farlig art 2 / III	Titandioxid, Zn (zinkoxid), kaolin og siliciumoxid	A3 + A4, A7, A16
Støv i øvrigt (tørt) 2	Aluminiumtrihydroxid, calciumcarbonat, calciumsulfat, carboxymethylether af majsstivelse, 3-(3,5-ditertbutyl-4-hydroxyphenyl)propiat, dolomit (calcium- og magnesiumcarbonat, graphit, hvedestivelse, magnesiumoxid, 2,2-methylenbis(4-methyl-6-tertbutylphenol), methylhydroxyethylcellulose, natriumcarboxymethylcellulose, natriumhexametaphosphat, polyvinylalkohol, smectit ler / polymerblanding, risstivelse, natriumstearat og alkylglykoldibensoater.	A3 + A4, A7, A13, A16, A17, A19

BST Køge har målt emissionen af støv i afkast A7 (med partikelfilter) og i afkast A17 (uden partikelfilter). Emissionen af støv fra afkast A7 er målt til 0,04 mg/Nm<sup>3</sup> under produktion af en glasvævsgrunder, som indeholder kaolin, siliciumdioxid og titandioxid. Emissionen af

støv fra afkast A17 er målt til 1,4 mg/Nm<sup>3</sup> under produktion af stivelsesklister, som har et højt indhold af hvedemel.

På baggrund af målingerne har Dana Lim A/S vurderet, at emissionen af støv ikke giver anledning til problemer.

Den vejledende emissionsgrænse for melstøv er 2,5 mg/Nm<sup>3</sup>. Amtet vurderer, at emissionen af støv fra afkast A17 er af nogen betydning, idet den målte støv emission ligger tæt på den vejledende grænseværdi og fordi melstøv er et hovedgruppe 1 stof. Den vejledende emissionsgrænse for uorganisk støv af farlig art, klasse III ligger på 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Der udledes uorganisk støv af farlig art fra afkast A3 + A4, A7 og A16. Amtet vurderer, at emissionen af støv fra afkast A3 + A4 og A16 er af nogen betydning, fordi der ikke er etableret partikelfiltre på afkastene, og fordi det må forventes, at de emissionsmæssigt ligner afkast A17.

Der stilles vilkår til grænseværdi og b-værdi for hvedemel, titandioxid, Zn (zinkoxid), kaolin, siliciumoxid og støv i øvrigt. Der stilles vilkår om, at der udføres akkrediteret præstationsmåling for hvedemel, Zn (zinkoxid) og kaolin efter meddelelse af godkendelsen. Herudover stilles vilkår om, at amtet, dog højst en gang årligt, kan kræve akkrediteret præstationsmåling og OML-beregning til bestemmelse af emissionen og immissionen.

### **Luft generelt**

Dana Lim A/S har informeret amtet om, at en forestående ændring af ventilationsanlægget kan give en reduktion af emissionerne. Der vil blive stillet vilkår om at sådanne foranstaltninger skal være foretaget, således at grænseværdierne for de i vilkåret nævnte stoffer kan overholdes senest 12 måneder efter meddelelse af denne godkendelse,

Amtet har vurderet, at luftemissionen fra en del af de stoffer, som Dana Lim A/S anvender, er uden betydning på grund af lavt forbrug. Virksomheden ændrer dog løbende recepterne på deres nuværende produkter og herudover får de løbende nye produkter i sortimentet. Dette gør, at de oplysninger, som har dannet grundlag for fastsættelse af luftvilkårene i denne godkendelse, ændres med tiden. Derfor har amtet fastsat vilkår om, at Dana Lim A/S mindst en gang årligt opdaterer de data, som fremgår af skemaerne "Emission af stoffer fra Dana Lims produktion" og "Emission af stoffer fra Dana Lims produktion - uddybende oplysninger". På baggrund af de opdaterede data kan amtet løbende vurdere, om der skal fastsættes yderligere luftvilkår.

## 4.2 Lugt

Dana Lim A/S anvender 4 stoffer med en lugtrelateret b-værdi, herudover har der været klage fra en nabo over lugt fra udstødningen fra tankbiler på virksomheden. Der fastsættes derfor vilkår om maksimal emission af lugt fra virksomheden.

## 4.3 Spildevand

Spildevand fra Dana Lim A/S ledes til kommunalt rensningsanlæg. Det er derfor Køge Kommune, som fastsætter vilkår til udledning af spildevand fra virksomheden.

Denne godkendelse indeholder derfor ikke vilkår om spildevand.

## 4.4 Støj

Roskilde Amt fastsætter støjvilkår i de forskellige områder i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder (nr. 5/1984) ud fra neden nævnte indplacering i områdetyper.

Industriområdet (2E04), hvor virksomheden er beliggende, fastlægges til områdetype 2 erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed. Indenfor dette område umiddelbart syd for virksomheden ligger en bolig. Denne bolig fastlægges til områdetype 3 områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse.

Industriområdet (2E03) beliggende nord-vest for virksomheden fastlægges til områdetype 2 erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed. Boligområdet (2B03) beliggende vest for virksomheden fastlægges til områdetype 5 boligområde for åben og lav boligbebyggelse.

Endelig fastlægges støjvilkåret i naturområdet (2N01) øst for virksomheden efter områdetype 3 områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. Dette begrundes med at Køge Kommune i brev af 14. februar 1995 har vurderet, at området kan sidestilles med områder svarende til "det åbne land". Indplaceringen i områdetype 3 begrundes i den forbindelse med områdets placering i umiddelbar tilknytning til industriområder og infrastruktur.

Der fastsættes vilkår om, at virksomheden dokumenterer, at de vejledende støjgrænser overholdes.

## 4.5 Affald

Med den forventede forøgelse af produktionen vil affaldsmængden i henhold til virksomhedens vurdering maksimalt fordobles.

For at undgå en ophobning af affald på virksomheden stiller Roskilde Amt vilkår om maksimalt oplag af affald og fast tømning af sedimentationsgravene.

For at sikre mod forurening af jord og grundvand fastsættes vilkår om, at farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag eller indendørs og indrettes således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde. Tomme kemikaliebeholdere, der har indeholdt færemærkede råvarer, skal opbevares på diffusionstæt bund indendørs eller under tag.

Udover de i denne godkendelse fastsatte vilkår om affald, har Dana Lim A/S pligt til at følge Køge Kommunes regulativ for erhvervsaffald, herunder regler om sortering, opsamling, opbevaring og aflevering af affald.

#### **4.6 Jord og grundvand**

Roskilde Amt vurderer, at følgende aktiviteter på virksomheden kan udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand.

- Opbevaring af råvarer, færdigvarer og farligt affald
- Håndtering af råvarer, færdigvarer og farligt affald, herunder fyldning af tanke
- Utætheder i afløbssystemet og sedimentationsgravene

Udendørs opbevaring og håndtering af råvarer, færdigvarer og farligt affald udgør også en risiko for den nærliggende grøft og Køge Bugt, idet regnvand fra udendørs arealerne ledes direkte til en grøften nord for virksomheden og videre ud i Køge Bugt.

For at mindske risikoen for forurening af jord og grundvand samt grøften nord for virksomheden og Køge Bugt er der fastsat en række vilkår til opbevaring og af- og pålæsning af råvarer og færdigvarer samt farligt affald. Herudover er der fastsat vilkår til dokumentation af, at kloakledningerne er tætte.

#### **4.7 Til- og frakørsel**

Roskilde Amt vurderer, at til- og fra kørsel til virksomheden skal tilrettelægges således, at det hovedsageligt foregår i dagtimerne på hverdage. Der vil blive stillet vilkår herom.

#### **4.8 Nye råvarer**

Dana Lim A/S ændrer løbende recepterne på deres nuværende produkter og herudover får de også løbende nye produkter i sortimentet. For at sikre at der fastsættes forureningsbegrænsende vilkår for de nye stoffer, fastsættes vilkår om at virksomheden en gang årligt fremsender en oversigt over de nye råvarer, der inkøbes i større mængder end 100 kg pr.

år, og som virksomheden er begyndt at anvende i det foregående kalenderår. Oversigten skal indeholde en vurdering af de enkelte råvarers påvirkning på det eksterne miljø fra virksomheden.

#### **4.9 Risiko**

Dana Lim A/S har redegjort for, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Amtet er enig i denne vurdering. Oplaget af letantændelige og yderst letantændelige stoffer er dog så tæt på tærskelværdien for § 4 i risikobekendtgørelsen, at virksomheden ved en mindre forøgelse af lagerkapaciteten kan blive omfattet af risikobekendtgørelsen. Amtet fastsætter derfor vilkår om, at Dana Lim A/S en gang årligt fremsender en opgørelse over det maksimale oplag af farlige stoffer, som er omfattet af risikobekendtgørelsen samt en vurdering af om virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

## 5. KLAGEVEJLEDNING

Amtets afgørelse kan påklages skriftligt til Miljøstyrelsen, jævnfør miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klageberettiget er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

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


Klagefristen er 4 uger fra tidspunktet for offentlig bekendtgørelse. Godkendelsen vil blive bekendtgjort i Lørdagsavisen Køge Lør dag den 17/8 2002. Klage skal være modtaget i amtet senest ved klagefristens udløb, mandag den 16/9 2002, kl. 15.00.

Godkendelsen kan udnyttes i klageperioden, med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

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

Amtets afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101. Hvis afgørelsen bliver påklaget er fristen 6 måneder fra endelig afgørelse.

Med venlig hilsen



Flemming Damgaard Larsen  
udvalgsformand



Hans Christian Olsen  
direktør



## 6. UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

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

- Dana Lim A/S, Københavnsvej 220, 4600 Køge
- 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 1. Anvendte sagsakter

1. Ansøgning om miljøgodkendelse af Dana Lim A/S af 22. december 1999.
2. Brev fra Dana Lim A/S af 11. maj 2000 vedrørende supplerende spørgsmål til ansøgningen.
3. Brev og målerapport fra Dana Lim A/S af 23. maj 2000 vedrørende støjkortlægning i forbindelse med miljøansøgning.
4. Brev og målerapport fra Dana Lim A/S af 15. august 2000 vedrørende emissionsmålinger/beregninger.
5. Brev fra Dana Lim A/S af 7. september 2000 vedrørende oplysninger om oplag af stoffer fra risikobekendtgørelsens bilag 1, del 2.
6. Brev og målerapport fra Dana Lim A/S af 30. november 2000 vedrørende støjmåling.
7. Brev fra Dana Lim A/S af 11. december 2000 vedrørende risikobekendtgørelsen.
8. Brev og målerapport fra Dana Lim A/S af 21. august 2001 vedrørende støv-emission.
9. Skema af 6. september 2001 over emissionen af stoffer fra Dana Lims produktion.

## Bilag 2. Annoncetekst

12. juli 2002/Else Juul Andersen

J.nr. 8-76-3-259-19-01

Annoncetekst til Lørdagsavisen Køge Lørdag d. 17. august 2002:

### Miljøgodkendelse af Dana Lim A/S

Roskilde Amt har meddelt Dana Lim A/S, Københavnsvej 220, 4600 Køge miljøgodkendelse. Godkendelsen er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

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.

Klagefristen er 4 uger og udløber ~~mand~~ dag d. ~~16. september~~ 2002 kl. 15/~~16.00~~. Klager skal være amtet i hænde senest ved fristens udløb. Evt. klage er ikke til hinder for virksomhedens udnyttelse af godkendelsen med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

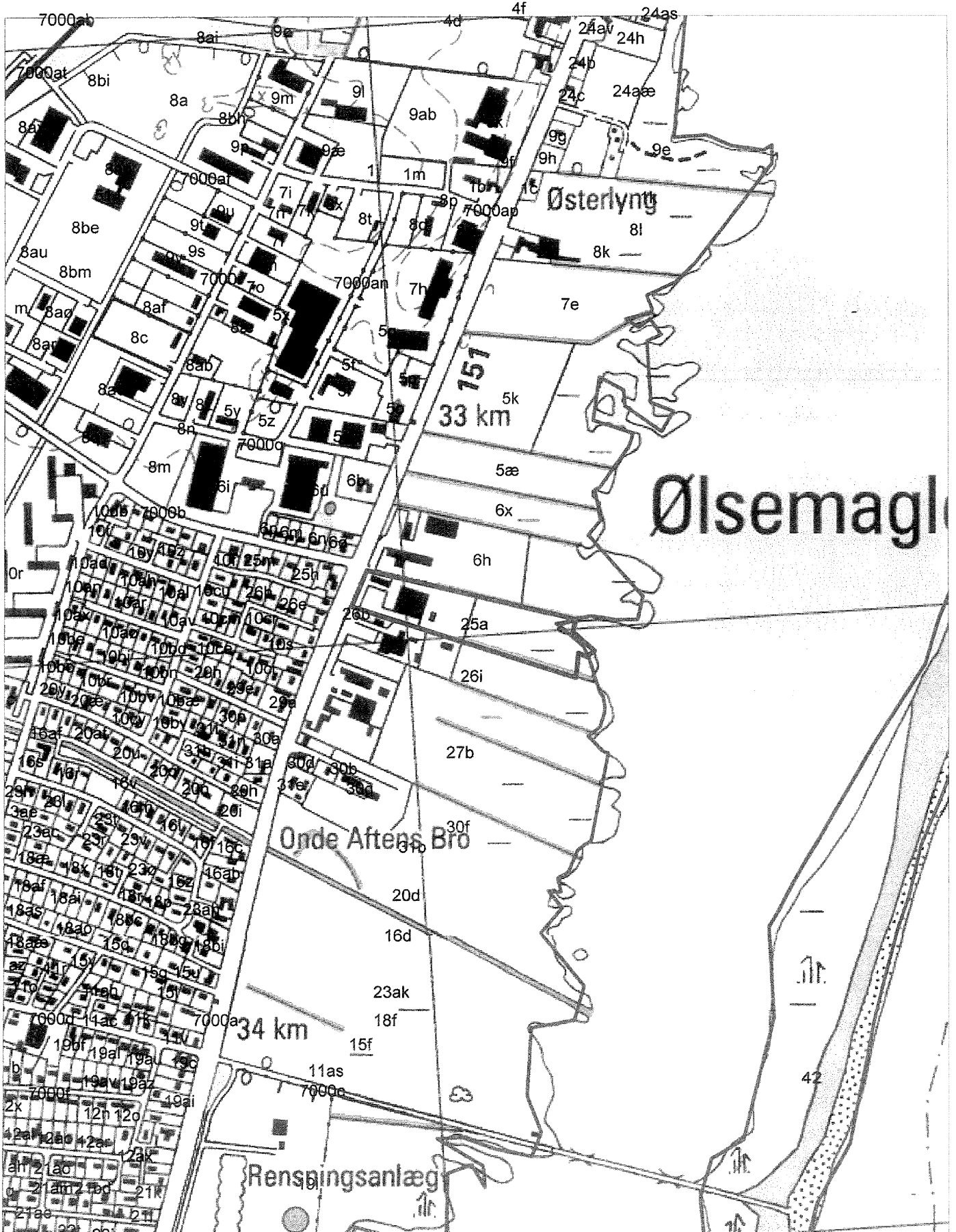
Amtet gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som amtet er i besiddelse af, samt sagen i øvrigt, jvf. offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om fri adgang til miljøoplysninger.

Hvis afgørelse 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 34.



Dana Lim A/S, Københavnsvej 220, 4600 Køge



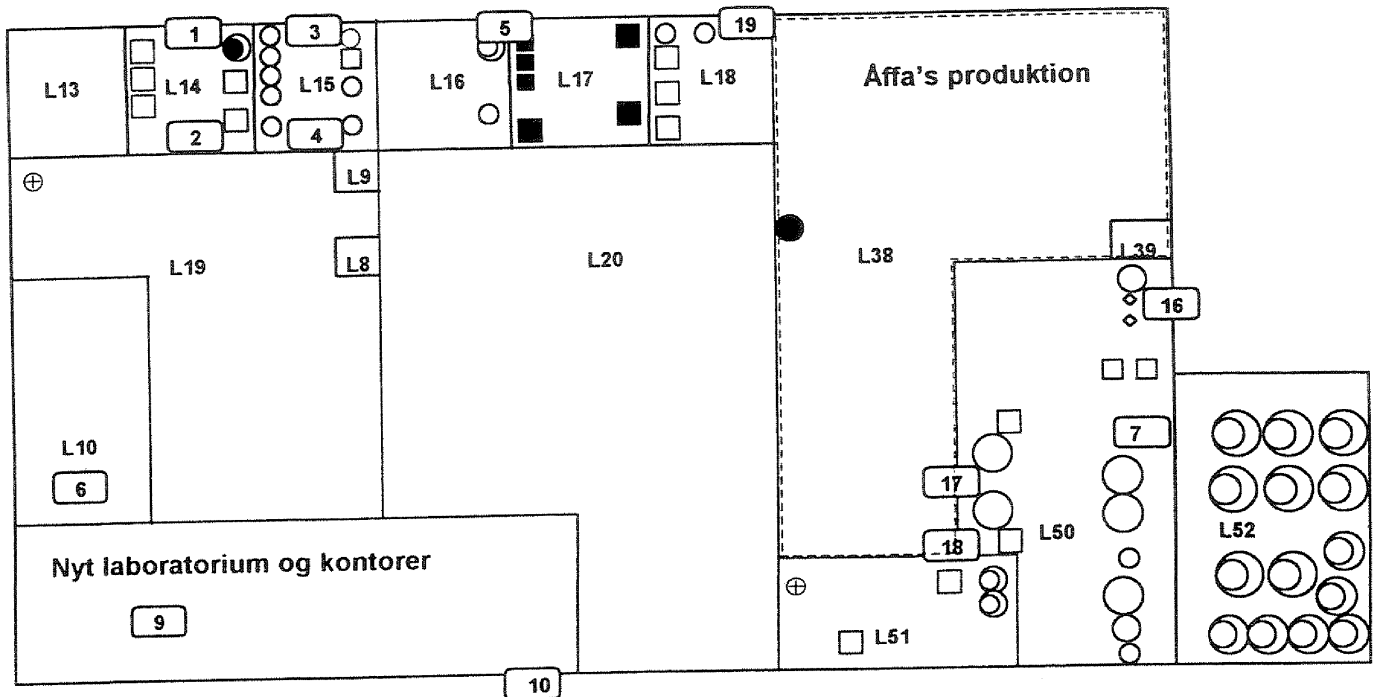
## **BILAG 4**

- Signaturforklaring:
- Råvaretank (vandbas. råvarer)
  - Råvaretank (opl.mid.bas. råvarer)
  - Produktionstank (opbevaring af vandbas. halvfabrikata)
  - Produktionstank (opbevaring af opl.mid.bas. halvfabrikata)
  - Blandetank til færdigblanding (vandbas. produkter)
  - Blandetank til færdigblanding (opl.mid.bas. produkter)
  - Blander (andre produkter)
  - Tappe-/fyldeudstyr (vandbas. produkter)
  - Tappe-/fyldeudstyr (opl.mid.bas. produkter)
  - Tappe-/fyldeudstyr (andre produkter)
  - Emballeringsudstyr
  - Afkast
  - Tromlevarmere
  - Nyt tappe-/fyldeudstyr (opl.mid.bas. produkter). Erstatte udstyr fra L34.
  - Ny blandetank til færdigblanding (opl.mid.bas. produkter). Erstatte tank fra L35.
  - Tappe-/fyldeudstyr (andre produkter). Flyttes fra L36.

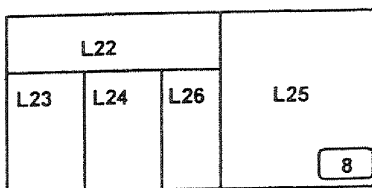
## Grå bygning

(Ikke målfast, ca. 1:500)

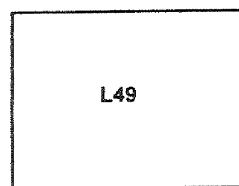
### Stueetage, Grå bygning:



### Kælder, Grå bygning:



### Loft over kantine:

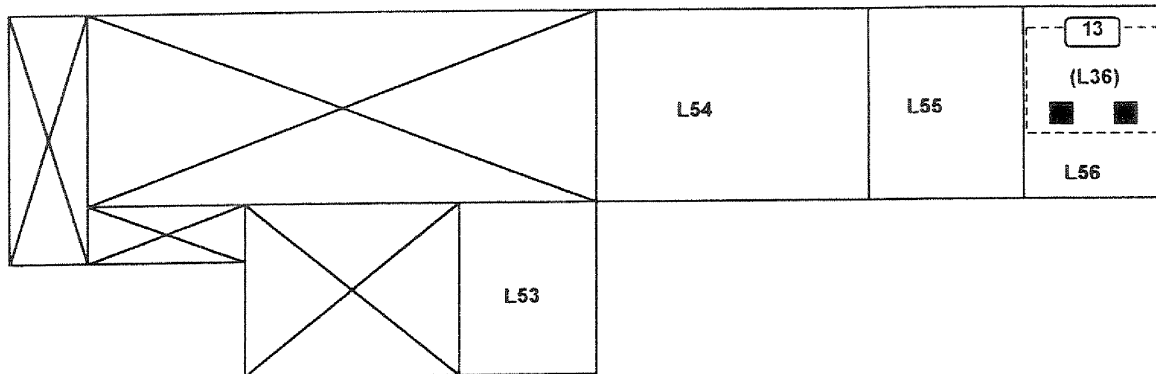


### Afkast:

- 1 Udsug fra procesudstyr (L14) :
- 2 Udsug under gulv (L14) :
- 3 Udsug fra procesudstyr (L15) :
- 4 Udsug under gulv (L15) :
- 5 Udsug fra procesudstyr (L16/ L17):
- 6 Udsug fra truckopladning (L10):
- 7 Udsug fra procesudstyr (L50):
- 8 Skorsten fra naturgasfyr:
- 9 Udsug fra kontorer:
- 10 Laboratorieudsug:
- 13 Udsug fra pulverfyldning (L36):
- 16 Udsug fra procesudstyr (L50):
- 17 Udsug fra procesudstyr (L50):
- 18 Udsug fra kompressor (L51):
- 19 Udsug fra procesudstyr (L18):

**LMM Gruppen (lejede lokaler)**

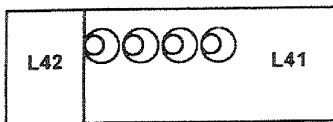
(Ikke målfast, ca. 1:500)



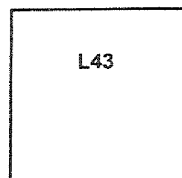
**Diverse udendørs lokaliteter**

(Ikke målfast, ca. 1:500)

**Vaskeplads/Tankfarm:**



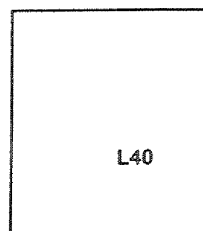
**Telt:**



**Lager (Collodium):**



**Telt:**



**Udendørsareal:**

L48

**Containere:**

