

Amcor Flexibles Denmark A/S
Hattingvej 10
8700 Horsens

MILJØGODKENDELSE
I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSSESLOVENS KAP. 5
(Revidering af nugældende godkendelse)

Dato: 17. december 2001

**Virksomhedens art og
listebetegnelse:**

Virksomhedens hovedaktivitet trykning med rotationstrykmaskiner er omfattet listepunkt **J 7** : Virksomheder, der behandler overflader på stoffer, genstande eller produkter under anvendelse af organiske opløsningsmidler, navnlig med henblik på afpudsning, bejdsning, påtrykning, coating, affedtning, imprægnering, kachering, lakering eller rensning, med en forbrugskapacitet med hensyn til organiske opløsningsmidler på mere end 150 kg pr. time eller mere end 200 tons pr. år. (i).

Virksomhedens biaktivitet, fremstilling af plastfolie ved ekstrudering er omfattet af listepunkt **D 10** : Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtstøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug på mere end 5 tons pr. dag.

Virksomhedens navn: Amcor Flexibles Denmark A/S

Virksomhedens adresse: Hattingvej 10, 8700 Horsens

Virksomhedens ejere: Amcor Flexibles Europe

Virksomhedens CVR. nr.: 21 40 98 39

Ejendommens matr.nr.: 2 mf, hgd og ici, Bygholm Hovedgård, Horsens

Virksomhedens UTM koordinater 551280;6191240

**Tilsynsmyndighed: MiljøCenter Horsens I/S med bemyndigelse fra
Horsens Kommune
Kontaktperson: Elsebeth Lind**

MILJØGODKENDELSE

MiljøCenter Horsens meddelte efter given bemyndigelse den 21. oktober 1992 miljøgodkendelse til den eksisterende virksomhed. Virksomhedens, hovedaktivitet, trykning med rotationstrykmaskiner, er omfattet af punkt J 7 (jvf. bek. nr. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomhed), idet virksomheder, der behandler overflader på stoffer, genstande eller produkter under anvendelse af organiske opløsningsmidler, navnlig med henblik på afpudding, bejdsning, påtrykning, coating, affedtning, imprægnering, kachering, lakering eller rensning, med en forbrugskapacitet med hensyn til organiske opløsningsmidler på mere end 150 kg pr. time eller mere end 200 tons pr. år, er optaget under dette punkt. Det pågældende punkt er i-mærket.

Når en virksomhed er i-mærket, skal godkendelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering og om nødvendigt skal vilkårene ændres ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Det er i den forbindelse, at virksomheden den 23. april 2001 fremsendte en miljøteknisk beskrivelse til MiljøCenter Horsens.

Det er på grundlag af den miljøtekniske beskrivelse og det senere supplerende fremsendte materiale, at MiljøCenter Horsens har besluttet at reviderer virksomhedens miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b og samtidig udarbejde en ny beskrivelse.

SAMMENDRAG:

Amcor Flexibles Denmark A/S har den 23. april 2001 fremsendt en miljøteknisk beskrivelse. Virksomheden er beliggende på Hattingvej 10 i erhvervsområdet i den nordvestlige bydel af Horsens.

Virksomheden fremstiller fleksible emballager ved at foretage en eller flere af følgende processer på plastfolie: Trykning, laminering, metalisering og ruleskæring. Det meste af plastfolien fremstiller virksomheden selv ved ekstrudering. Virksomhedens væsentligste påvirkninger af omgivelserne er støj, luftforurening og affaldsfrembringelse. Virksomheden kan overholde de vilkår, der stilles for disse emissioner. Dog skal det bemærkes, at virksomheden med hensyn til støj har fået en frist til 1. august 2003 til at nedbringe de nuværende støjniveauer. Selv efter dette tidspunkt vil støjgrænserne for idrætspladsen i nattetimerne blive 5 dB(A) højere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. For dyreskuepladsen bliver støjen tæt på virksomhedens skel 8 dB(A) højere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i aftentimerne og 13 dB(A) i nattetimerne. Med hensyn til luftemissionen har virksomheden fået en frist til 1. januar 2003 til at nedbringe emissionen af ozon. Virksomheden overholder herefter den af Miljøstyrelsen fastsatte B-værdi for ozon.

VURDERING:

MiljøCenter Horsens I/S vurderer på baggrund af forudsætningerne (beskrevet i grundlaget for godkendelsen), at Amcor Flexibles Denmark A/S har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden fortsat vil kunne drives på det pågældende sted uden at være til væsentlig gene for omgivelserne, samt vil kunne drives i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

VILKÅR:

I henhold til § 41 b i Miljøbeskyttelsesloven meddeler MiljøCenter Horsens efter given bemyndigelse fra Horsens kommune påbud om, at vilkårene i virksomhedens godkendelse af 21. oktober 1992 ændres til følgende vilkår:

INDRETNING OG DRIFT:

1. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de ved sagens behandling fremkomne oplysninger (se "Grundlaget for godkendelsen"), for så vidt disse ikke er ændret i afgørelsen.
2. Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden afgør om en udvidelse eller ændring kræver miljøgodkendelse.
3. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden.
4. Afkastet fra samleafkastet (U6) fra lamineringsafdelingen skal være mindst 20 meter over terræn, og afkastet skal være opadrettet.
5. Afkastet fra trykkeriet (D5) skal være mindst 8 meter over terræn, og afkastet skal være opadrettet.
6. Afkastet fra forbrændingsanlægget for organiske opløsningsmidler skal være mindst 20 meter over terræn, og afkastet skal være opadrettet.
7. Senest den 1. januar 2003 skal samtlige procesafkast i ekstruderingsafdelingen, der emittere ozon være samlet til to afkast. De nye afkast skal være mindst 1 meter over tag og skal være opadrettede.

Samtidig skal der etableres et filter på hvert afkast, der effektivt renser transportluften for indhold af ozon inden afkast til det fri.

8. Senest 4 måneder efter at revisionen af godkendelsen er endelig meddelt, skal første zone fra tørrekanalen fra de to afkast mærket L7 og L8 være forsynet med en flowstyret, regulerbar ventil, som vil sørge for, at luften fra den første zone i tørrekanalen ledes til forbrændingsanlægget, såfremt der er ledig flowkapacitet på forbrændingsanlægget. Såfremt der ikke er ledig flowkapacitet på forbrændingsanlægget ledes luften fra første zone i de to tørrekanaler til U6.

Hvis luften ledes udenom mere end en periode på en dag skal tilsynsmyndigheden hurtigst muligt underrettes herom.

9. Virksomheden skal én gang årligt ved måling kontrollere, at forbrændingsanlæggets rensningsgrad er mindst 98 %.
10. I tilfælde af driftsstop på forbrændingsanlægget, hvor det er nødvendigt at lede afkast med organiske opløsningsmidler uden om anlægget skal servicetekniker straks tilkaldes. Serviceteknikeren skal være fremme inden 2 timer.
Ved ovennævnte type af driftsstop skal tilsynsmyndigheden underrettes.

STØJ:

11. Det fra den samlede virksomhed hidrørende støjniveau angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydtrykniveau - målt udendørs i dB(A) og beregnet i punkter 1½ meter over det omgivende terræn – må i intet punkt udenfor eget skel

A I de mod syd beliggende erhvervsområder (02.E1 og 02.E2) overstige 60 dB(A).

B 20 meter fra boliger og 20 meter fra bygninger, hvori mennesker opholder sig mere end 6 timer dagligt i det mod nord beliggende område (03.O12), hvor Statens Jordbrugstekniske Forsøg er beliggende overstige nedenfor anførte værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	45 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	45 dB(A)
<u>Aften:</u>		
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	45 dB(A)
<u>Nat:</u>		
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 55 dB(A).

C I det mod vest beliggende område (03.G13) til idrætsanlæg efter 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	45 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	45 dB(A)
<u>Aften:</u>		
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	45 dB(A)

<u>Nat:</u> Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	45 dB(A)
--------------------------	---	----------

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 55 dB(A).

I samme område fra revisionen af godkendelsen er endelig meddelt og indtil 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	54 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	54 dB(A)
<u>Aften:</u>		
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	54 dB(A)
<u>Nat:</u>		
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	54 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 55 dB(A).

D I det mod øst beliggende område (03.G4) til dyreskueplads vest for iso dB 55 kurve (se bilag nr. 1) efter 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	53 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	53 dB(A)
<u>Aften:</u>		
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	53 dB(A)
<u>Nat:</u>		
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	53 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 55 dB(A).

I samme område fra revisionen af godkendelsen er endelig meddelt og indtil 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	67 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	67 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	67 dB(A)

Søn- og helligdag <u>Aften:</u>	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	67 dB(A)
Alle dage <u>Nat:</u>	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	67 dB(A)
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	67 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 67 dB(A).

- E I det mod øst beliggende område (03.G14) til dyreskueplads øst og nord for iso dB55 kurven (se bilag nr. 1) efter 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	45 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	45 dB(A)
<u>Aften:</u>		
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	45 dB(A)
<u>Nat:</u>		
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 55 dB(A).

I samme område fra revisionen af godkendelsen er endelig meddelt og indtil 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	55 dB(A)
<u>Aften:</u>		
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	55 dB(A)
<u>Nat:</u>		
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	55 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 55 dB(A).

- F I det mod øst på den anden side af Ringvejen beliggende boligområde (02.B1) efter 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

<u>Dag:</u>		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	40 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	40 dB(A)

<u>Aften:</u> Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	40 dB(A)
<u>Nat:</u> Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	35 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 50 dB(A).

I samme område fra revisionen af godkendelsen er endelig meddelt og indtil 1. august 2003 overstige nedenfor anførte værdier:

<u>Dag:</u> Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	46 dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 14 ⁰⁰	46 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	46 dB(A)
Søn- og helligdag	kl. 07 ⁰⁰ – kl. 18 ⁰⁰	46 dB(A)
<u>Aften:</u> Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ – kl. 22 ⁰⁰	46 dB(A)
<u>Nat:</u> Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ – kl. 07 ⁰⁰	46 dB(A)

Maksimalværdien af støjen med tidsvægtning ”fast” må om natten ikke overstige 50 dB(A).

For samtlige dagperioder må grænseværdierne ikke overskrides indenfor det mest belastende tidsrum på 8 timer.

For aftenperioder må grænseværdien ikke overskrides indenfor den mest belastede time.

For natperioder må grænseværdien ikke overskrides indenfor den mest belastede halve time.

12. Når handlingsplanen for de støjdæmpende foranstaltninger er gennemført, det vil sige senest den 1. august 2003, skal virksomheden fremsende dokumentation for at vilkår nr. 11 A, B, C, D, E, og F er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 1. oktober 2003.

Dokumentationen kan enten være en målerapport eller en beregning. Uanset hvilken dokumentationsform, der vælges, skal den udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledninger. Dokumentationen skal udarbejdes af et firma/laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen eller akkrediteret af DANAK til at udføre de pågældende målinger.

13. Virksomheden skal, såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, dog højst 1 gang årligt, dokumentere, at vilkår nr. 11 A, B, C, D, E og F er overholdt. Dokumentationen kan enten være en målerapport eller en beregning. Uanset hvilken dokumentationsform, der vælges, skal den udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledninger. Dokumentation skal udarbejdes af et firma/laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen eller akkrediteret af DANAK til at udføre de pågældende målinger. Dokumentationen skal tilsendes tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målinger/beregninger er udført, og disse skal ordres senest 1 måned efter tilsynsmyndigheden har bedt om det. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 5 måneder efter, at den har udbedt sig denne.

LUFT:

14. Virksomhedens samlede årlige emission af organiske opløsningsmidler må i 2001 maksimalt være på 645 tons pr. år. Heraf skal mindst 98 % (for 2001: 632 tons) være følgende stoffer: ethanol, ethylacetat og propanol (sum af n-, iso- og ethoxy-), hvoraf ethylacetat højst må udgøre 70 % (for 2001: 470 tons). Sum af øvrige hovedgruppe 2, klasse I, II og III må ikke overstige 2 % (for 2001: 13 tons).

Fordelingen af de 2 % hovedgruppe 2, klasse I, II og III stoffer må maksimalt være følgende:

Klasse I: 2 %

Klasse II: 20 %

Klasse III: 78 %

I de efterfølgende år skal den samlede årlige emission reduceres med 3 %, således at den i 2011 maksimalt udgør 500 tons pr. år.

15. Virksomhedens bidrag til immissionskoncentrationsbidraget (99% fraktiler af timemiddelværdier) udenfor virksomhedens skel, beregnet via OML-multi-spredningsmodellen, udfra maksimalt målte eller beregnede timemidlemissioner, må for nedenstående organiske opløsningsmidler hovedgruppe 2 ikke overskride de anførte B-værdier:

Ethanol	5	mg/m ³
Ethylacetat	1	mg/m ³
Propanol (sum af n-, iso- og ethoxy-)	1	mg/m ³

For øvrige hovedgruppe 2, klasse I, II og III skal de konstaterede stoffer overholde de respektive stoffers B-værdi.

16. Virksomhedens samlede emission af isocyanater (MDI) må udenfor virksomhedens skel, udfra målte eller beregnede timemidlemissioner maksimalt give anledning til et immissionskoncentrationsbidrag (99% fraktiler af timemiddelværdier) på 0,0002 mg/m³, beregnet via OML-multi-spredningsmodellen.
17. Virksomhedens samlede emission af ozon må fra senest 1. januar 2003 udenfor virksomhedens skel udfra målte eller beregnede timemidlemissioner maksimalt give anledning til et immissionskoncentrationsbidrag (99% fraktiler af timemiddelværdier) på 0,01 mg/m³, beregnet via OML-multi-spredningsmodellen.
18. Såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, dog højst én gang årligt, skal virksomheden lade et akkrediteret firma/laboratorium udføre målinger og/eller et af tilsynsmyndigheden anerkendt firma udføre beregninger til dokumentation for at vilkår nr. 15, 16 og 17 er overholdt. Målinger og beregninger skal udføres i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Virksomheden afholder selv udgifterne til måling, beregning og rapportering.

Dokumentationen skal tilsendes tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at den har udbedt sig denne.

19. Der skal etableres kontinuerlig måling af luftmængde og koncentration af VOC (flygtige organiske forbindelser) i samleafkastet fra lamineringsafdelingen, U6.

Måledata skal opbevares i mindst 3 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Hvis grænseværdien på $1,09 \text{ g/m}^3$, midlet over 1 time overskrides med en faktor 3 skal tilsynsmyndigheden straks underrettes herom.

20. Virksomhedens drift må ikke give anledning til gener i form af røg, støv, ilde lugt, luftarter uden for virksomhedens eget skel. Det er tilsynsmyndighedens vurdering om generne er væsentlige.

AFFALD:

21. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere enten indendørs på tæt gulv uden afløb til kloak eller udendørs på overdækket plads med tæt bund og opkant. Pladsen skal være indrettet således, at spild svarende til den største beholders rumfang kan tilbageholdes.
22. Det fra hele virksomheden samlede oplag af nedennævnte farlige affald må ikke overstige de i tabellen anførte mængder, undtaget i situationer hvor det kan dokumenteres, at godkendte modtagere ikke kan modtage affaldet:

Farve/fortynder	(EAK-kode 08030200) og	
Lim/fortynder	(EAK-kode 08040200) og	
Afhærder med isocyanid	(EAK-kode 08059800) tilsammen	12 tons
Ethylenvinylalkoholgranulat/fortynder	(EAK-kode 08010200)	1 tons
Polyvinyldichlorid	(EAK-kode 08010100)	1 tons
Spildolie	(EAK-kode 20010900)	1 tons

23. Farligt affald skal afleveres til Kommunernes Olie- og Kemikalieaffaldsselskab I/S (K.O.K.) tlf. 75-929001 eller anden af K.O.K godkendt ordning.

Virksomheden skal til enhver tid kunne fremvise dokumentation for tilfredsstillende bortskaffelse af affald. Dokumentationen skal indeholde modtagerens navn og adresse samt afleverede mængder og fremsendes til kommunalbestyrelsen på forlangende. Dokumentationen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

EGENKONTROL:

24. Virksomheden skal hvert år senest 1. september fremsende en årsopgørelse over forbrug af råvarer, hjælpestoffer og producerede mængder plastfolier til tilsynsmyndigheden.
25. Virksomheden skal årligt udarbejde en massebalance for organiske opløsningsmidler opgjort som VOC. Herudover skal virksomheden foretage og redegøre for et kvalificeret skøn over udledningen af VOC opgjort som ethanol, ethylacetat, propanoler samt øvrige hovedgruppe 2, klasse I, II og III stoffer, som virksomheden er bekendt med, via afkast

U6, D5 og efter forbrændingsanlægget. Opgørelsen og redegørelsen skal hvert år senest 1. september fremsendes til tilsynsmyndigheden.

26. Virksomheden skal føre driftsjournal med følgende oplysninger: Drifts- og vedligeholdelse for forbrændingsanlægget og for naturgasfyrene; eftersyn af kedelanlæg, køleanlæg og kompressorer; opgørelse over affaldstyper, mængder, affaldsmottagere, affaldstransportører; kontrol af olieudskillere, udledt processpildevand samt opgørelse over støjkluder (fjernet, nye, støj dæmpet/ændret).

Journalen skal være lettilgængelig for tilsynsmyndigheden. Journalen skal opbevares i mindst 5 år.

GODKENDELSENS VARIGHED:

Tilsynsmyndigheden kan i henhold til § 41, stk. 5 i Miljøbeskyttelsesloven ændre i vilkårene, når det er miljømæssigt begrundet, eller der er udviklet renere teknologi.

Da virksomheden er (i)-mærket i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal godkendelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering og om nødvendigt skal vilkårene ændres ved påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41.

Virksomhedens godkendelse vil næste gang blive taget op til revurdering **senest den 1. december 2011.**

Der skal gøres opmærksom på, at nærværende meddelte godkendelse erstatter den tidligere godkendelse (meddelt 21. oktober 1992).

ANKEVEJLEDNING:

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort, og klagefristen er 4 uger fra tidspunktet for bekendtgørelsen, der vil finde sted lørdag den 22. december 2001 i Horsens Folkeblad.

Afgørelsen kan **senest den 21. januar 2002** påklages til Miljøstyrelsen. Eventuel klage skal indsendes gennem MiljøCenter Horsens I/S af den, til hvem afgørelsen er rettet, Vejle Amt, Embedslægeinstitutionen eller enhver, der må antages at have en væsentlig individuel interesse i sagens udfald samt af klageberettigede foreninger og organisationer jvf. miljøbeskyttelsesloven § 74.

Klagen skal i givet fald stiles til :

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K.

De vil blive underrettet fra MiljøCenter Horsens I/S, såfremt afgørelsen påklages.

Såfremt De ønsker afgørelsen prøvet ved domstolene skal sagen være anlagt senest 6 måneder fra endelig afgørelse.

Denne godkendelse fritager ikke for indhentning af godkendelse efter anden lovgivning.

Opmærksomheden henledes på, at bygge- og anlægsarbejder fordrer særskilt tilladelse fra kommunens byggesagsafdeling.

Påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder før ankefristens udløb sker på egen regning og risiko, idet der ikke er begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Med venlig hilsen

C. E. Lund Petersen
direktør

/

Elsebeth Lind
cand. scient.

GRUNDLAGET FOR GODKENDELSEN

LOVGRUNDLAG:

Lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. aug. 2001 om Miljøbeskyttelse (kap. 5 om forurenende virksomhed)
Bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomhed
Bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald
Kommunens regulativ for erhvervsaffald
Kommunens regulativ for farligt affald
Kommuneplan 1997-2001
Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/84 - Ekstern støj fra virksomheder
Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/84 - Begrænsning af lugtgener fra virksomheder
Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/01 – Luftvejledningen.
Miljøstyrelsens vejledning nr. 13/97 – Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg

SAGSAKTER:

Miljøteknisk beskrivelse dateret den 23. april 2001.

Møde hos virksomheden den 8. juni 2001 med deltagelse af repræsentanter fra virksomheden, fra det rådgivende firma Carl Bro og fra MiljøCenter Horsens. Formålet med mødet var en diskussion af virksomhedens eksterne støj og emissionen af organiske opløsningsmidler.

Supplerende materiale vedrørende især støj og luftemissionsforholdene fremsendt 13. juli 2001 og 31. oktober 2001.

VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED OG EJERFORHOLD:

Ancor Flexibles Denmark A/S er beliggende på adressen Hattingvej 10, 8700 Horsens.

Ejendommen har matr. nr. 2mf, hgd og ici Bygholm Hovedgård, Horsens.

Ejendommen er beliggende i et område (03.E7), hvis anvendelse ifølge Horsens kommunes rammer er fastlagt til erhvervsformål, industri, lager- og værkstedsvirksomhed, service- og forretningsvirksomhed.

Mod vest grænser virksomhedens skel op mod et område (03.G13), hvis anvendelse er fastlagt til offentlige formål – Idrætsanlæg.

Mod nord grænser virksomhedens skel op mod et område (03.O12), hvis anvendelse er fastlagt til offentlige formål, bl.a. jordbrugstekniske forsøg.

Mod øst grænser virksomhedens skel op mod et område (03.G14), hvis anvendelse er fastlagt til offentlige formål, bl.a. dyreskueplads og idræt.

Mod syd på den anden side af Hattingvej findes 2 områder (02.E1 og 02.E2), hvis anvendelse begge er fastlagt til erhvervsformål, industri, lager- og værkstedsvirksomhed, service- og forretningsvirksomhed. Portnerbolig og lignende må ikke etableres inden for område 02.E1.

Afstanden fra virksomheden til nærmeste parcelhusområde (02.B1) er ca. 310 meter mod øst, sydøst.

Området er omfattet af en godkendt spildevandsplan.

TIDLIGERE GODKENDELSE:

Den allerede bestående virksomhed blev den 21. oktober 1992 meddelt godkendelse i henhold til § 38 i miljøbeskyttelsesloven.

Nærværende miljøtekniske beskrivelse, baseret på ansøgning dateret april 2001, indeholder de forhold, der er beskrevet i denne miljøgodkendelse, og den erstatter derfor tidligere beskrivelser.

VIRKSOMHEDENS DRIFT OG INDRETNING:

Virksomheden blev etableret på den nuværende adresse i 1961.

Det bebyggede areal udgør ca. 33.200 m², der omfatter produktion, lager og øvrige faciliteter. Produktionsarealet udgør 21.339 m², lagre 5.939 m² og øvrige 5.931 m². – Se bilag2.

Siden miljøgodkendelsen i 1992 har virksomheden etableret et forbrændingsanlæg til rensning af nogle af de luftafkast, der indeholder organiske opløsningsmidler.

I virksomheden foregår følgende aktiviteter: Fremstilling af plastfolie, laminering af plastfolie, metallisering af plastfolie, trykning på plastfolie samt forskellige hjælpeprocesser.

Produktionsarealet opdeles i følgende afdelinger: Extruderingsafdelingen, lamineringsafdelingen, metaliseringsafdelingen, trykkeriet, rulleskæreafdelingen, maskin- og elværksted, varmecentral og køleanlæg.

Hver afdeling er beskrevet for sig selv nedenfor.

Virksomheden producerer i døgndrift 7 dage om ugen i 365 dage om året. Der arbejdes således i 5-holdsskift i visse afdelinger.

Virksomheden havde i gennemsnit i 1999/2000 441 ansatte fordelt på 184 funktionære og 257 timelønnede.

Extruderingsafdelingen.

Udgangsmaterialet er polyethylen granulat, der ekstruderes til folie ved brug af ekstrudere, som arbejder efter folieblæsningsprincippet.

I afdelingen findes følgende produktionsudstyr: Anlæg til ekstrudering af polyethylen, regenereringsanlæg, sprøjttestøbmaskiner og rensekar med olie til rensning af dyser.

Desuden er der til denne afdeling tilknyttet et mindre værksted, der sørger for reparation og vedligeholdelse af maskiner og anlæg.

Polyethylengranulatet opbevares i siloanlægget. Forbruget af polyethylen var i regnskabsåret 1999/2000 ca. 9.000 tons.

Fremstillingen af plastfolie kan kort beskrives som følger:

Polyethylen tilføres ekstruderen, hvor det opvarmes elektrisk til flydende tilstand ved en masstemperatur på ca. 180 °C. Plasten luftkøles samtidig med, at den opblæses til en "ballon" ved tilførsel af trykluft.

Ballonluften kan indeholde små mængder støv og afdampet rest ethylen fra folien. Balonnen sammenklappes, og folien trættes (elektrisk overfladebehandling). Under trætningen dannes ozon. Til slut opskæres og oprulles den færdige folie.

Polyethylenanlæggene anvendes primært til fremstilling af polyethylenfolie, men anvendes herudover i mindre omfang også til fremstilling af polybutylen-, ethenvinylalkohol- og polypropylenfolie.

Lamineringsafdelingen.

I lamineringsafdelingen foretages laminering af folier. Dette foregår ved, at det første lag folie påføres lim og presses sammen med et andet lag folie.

Lamineringslimen kan både være solventfri og solvent baseret. Det vil sige uden og med organiske opløsningsmidler.

Afdelingen råder over følgende anlæg: Solventfrie lamineringsmaskiner, solventbaserede lamineringsmaskiner, coater og omrullere.

Til lamineringsafdelingen er foruden to limlagre også tilknyttet et limblanderum og et vaskerum med to vaskemaskiner og to tanke med polyvinyldichloridopløsning (coatingmiddel).

Aktiviteterne i lamineringsafdelingen omfatter blanding af lim, solventfri laminering og solventbaseret laminering.

Blandingen af de solventbaserede lime med ethylacetat foregår på limblandeanlæg. Efter blandingen indeholder limene ca. 55 % ethylacetat.

I limblanderummet sker også opbevaring af solventbaserede 1- eller 2-komponent polyurethan bindemidler og opbevaring af 2-komponent solventfri bindemidler til brug på de solventfri lamineringsmaskiner.

Foruden den i virksomheden producerede plastfolie lamineres også i mindre omfang nyindkøbt plastfolie.

Ved lamineringen sammenføjes 2 til 4 lag plastfolie. Ved solventbaseret laminering forstås laminering under anvendelse af solventbaserede lime, mens der ved solventfri laminering anvendes solventfri lime.

Fordelingen mellem solventfri og solventbaseret laminering er ca. 70 % solventfri og 30 % solventbaseret. Begge typer lime indeholder isocyanater (MDI).

Solventbaseret laminering foregår i kabine-lamineringsmaskiner, hvorfra de afdampede solventer udsuges og ledes delvis til forbrændingsanlægget, delvist til samleafkastet U6. Den udsugede luft fra solventfri laminering ledes ligeledes til U6.

Solventfri laminering foregår i princippet på samme måde som solventbaseret laminering. Dog ledes plastfilmen ikke gennem en tørrekanal, da solventfri lim ikke indeholder solventer.

Den solventfri lim er en 2-komponent polyurethanlim, som indeholder isocyanater (MDI).

I forbindelse med både solventbaseret og solventfri laminering kan der foretages ”treating” af plastfilmen, hvis der er behov herfor. Ved treating forstås en overfladebehandling af folien, som foretages ved hjælp af en højfrekvent elektrisk spændingsudladning. Ved treating fjernes urenheder i folien, og der dannes ozon, som udsuges til det fri.

Rengøring sker direkte på maskinerne. Der benyttes Dowanol TPM, som fortyndes med ethylacetat. Afdampningen under rengøringen ledes gennem de på lamineringsmaskinerne monterede udsugninger. Affald fra rengøringen opsamles og sendes til Komunekemi.

Valser og diverse hjælpeudstyr rengøres med vandopløselig lakfjerningsmiddel. Et mindre antal valser rengøres i vaskemaskine ved anvendelse af vand og bicarbonat.

Når lamineringsmaskinernes gummivalser er slidt eller beskadiget, foretages afslibning af overfladen. Slibningen sker i valeslibeanlægget og under afsugning til dels posefilter dels pladefilter. Der er således ingen risici for emission af støv fra denne proces.

Metalliseringsafdelingen.

I denne afdeling bliver folierne metalliseret, hvilket vil sige pålægning af et meget tyndt lag aluminium.

Virksomheden har to anlæg til metallisering af plastfolie. Anlæggene anvendes til metallisering af polyesterfolie.

Metalliseringen foregår ved, at folien føres gennem et vakuumkammer, hvor aluminium dampes på folieoverfladen. Ved metalliseringen anvendes ikke andre metaller end aluminium.

Til tømning af vakuumkammeret benyttes diffusionspumper, hvortil der anvendes diffusionsolie, som for en dels vedkommende overføres til transportluften. Derfor ledes denne gennem et filter inden afkast til det fri. Der er ingen risici for udledning af aluminiumsdråber, aluminiumsstøv eller olietåger.

Trykkeriet.

Afdelingen udfører tryk på de folier, der senere skal indgå i emballage med kulørt tryk.

Der findes to trykformer dybtryk og flexotryk.

Trykkeriet råder over følgende maskiner og anlæg: Dybtrykspressere, flexopressere, klichemonteringsmaskiner, farveblandere, klichevaskemaskiner, hedolieanlæg til dybtryk og hedolieanlæg til flexotryk.

Til trykkeriet er der foruden et farveblanderum og to vaskerum tilknyttet et farvelager, et lager til dybtrykksvalser, et lager til flexovalser og et lager til klicheer.

Farveblandingen foregår i farveblanderummet, hvor der står to automatiske farveblendere. De indkøbte grundfarver fortyndes med propanol, ethanol og ethylacetat. Solventerne pumpes fra de nedgravede tanke.

Farveblandingen hældes i spande.

Trykfarven pumpes frem til de respektive trykværker, hvor den påføres folien ved hjælp af trykvalserne. Overskydende farve løber tilbage i farvekarret. Der trykkes med 1 - 9 farver i en arbejdsproces afhængig af design.

Efter trykværket tørres trykfarven delvist, før folien skal trykkes med en ny farve i næste trykværk. Fra hvert af disse mellemliggende tørrezoner er der luftafkast, indeholdende solventer. Når folien har passeret alle trykværkerne, går den gennem selve tørrekanalen, hvor den resterende mængde solventer tørres ud af farven. Luften fra tørrekanalerne ledes til forbrændingsanlægget.

I forbindelse med trykningen kan der ske treating af folien, hvorved der emitteres ozon, som udsuges og afledes til det fri.

Efter ordreskift sker der rengøring af trykmaskinerne.

Cylindere fra dybtryk afvaskes i cylindervaskemaskinen med ethylacetat og ethanol. Rastevalser fra flexotryk rengøres med opløsningsmidler, som er en blanding af ethylacetat og ethanol. Særligt tilsmudsede rastevalser rengøres i vaskemaskine med et vandbaseret basisk rensmiddel.

Løse dele fra farvekasser, pumper og dyser fra trykmaskinerne og lign. rengøres i vaskemaskiner. Rengøringsmidlet er en blanding af etylacetat og ethanol. Afsugningen fra vaskemaskinerne ledes til forbrændingsanlægget, mens rumudsugningen fra vaskerummet ledes til det fri.

Der foretages ugentlig regenerering af organisk rensvæske. Slam fra regenereringsanlægget opsamles 2 gange årligt og bortskaffes via fælles kommunal modtagestation.

Rulleskæreafdelingen.

I rulleskæreafdelingen foretages kantafskæring og opskæring i separate ruller efter kundeønske.

Afdelingen råder over rulleskæremaskiner, sorteringsmaskiner, strimmelaaffaldsanlæg og rørskæremaskiner.

Værksteder.

I virksomheden findes et mindre maskin- og elværksted samt et mindre tømrerværksted til egne reparationer og vedligeholdelser. Svejseafkastene er i overensstemmelse med ”svejsersvejledningen”.

Varmecentral.

Der findes flere former for opvarmning.

Rumopvarmning sker via et naturgasfyr med en indfyret effekt på 4,2 MW. Fyret er placeret i varmecentralen.

Til procesanlæggene er koblet en dampkedel baseret på naturgas og med en maksimal produktion på 5 tons damp pr. time. Fyret er placeret i varmecentralen.

Varmecentralens skorsten er 42 meter over terræn.

Hedolieanlæggene til dybtryk og flexotryk er ligeledes naturgasfyrende. Skorstenene herfra er henholdsvis 16 meter og 20 meter over terræn.

Opvarmning af tørrekanalerne i lamineringafdeling og trykkeri sker via et antal naturgasbaserede brændere. Skorstenene herfra er henholdsvis 14,6 meter og 8 meter over terræn.

Efterbrændingsanlægget har naturgas som støttebrændsel. Skorstenen herfra er 20 meter over terræn.

Køleanlæg.

I kedelhuset er der tre kølekompressorer. Kompressorerne benytter ammoniak som kølemiddel. Der er ca. 10 m³ vand på systemet, som skiftes 1 gang pr. år. Ved vandskift ledes vandet til kloak, da det ikke indeholder miljøfremmede stoffer.

I ekstruderingsafdelingen er der fire kølekompressorer. Der benyttes ammoniak som kølemiddel. Der er ca. 8 m³ vand på systemet, som skiftes 1 gang pr. år. Ved vandskift ledes vandet til kloak, da det ikke indeholder miljøfremmede stoffer.

Der er kølekompressorer i forbindelse med metaliseringsafdelingen. Der benyttes freon, som kølemiddel. Anlægget serviceres af York Refrigeration, Vojens.

MILJØMÆSSIGE FORHOLD:

Støj:

Virksomhedens støjklender består primært af følgende: Et stort antal ventilationsanlæg og ventilationsafkast placeret på tage og ved bygningsfacader, kølekondensatorer, kompressoranlæg (indendørs placeret), porte, samt intern kørsel på arealet med fremmede lastbiler.

Firmaet Carl Bro Acoustica, Risskov har foretaget en kortlægning af støjklenderne. Firmaet er akkrediteret til at udføre ”Miljømåling – ekstern støj”.

Rapporten fra Carl Bro Acoustica var foruden en tabel med den beregnede støjbelastning med de eksisterende forhold i 12 udvalgte referencepunkter tillige vedlagt dels en teknisk/økonomisk undersøgelse af mulighederne for nedsættelse af støjbelastningen til tre støjdæmpningstrin, dels en oversigt over antallet af støjbelastede boliger ved de tre støjdæmpningstrin og dels iso-decibel støjkort for henholdsvis dag og nattetimerne for de tre støjdæmpningstrin.

Overskridelsernes omfang.

Støjberegningen over de eksisterende forhold viser overskridelser på 17 dB i forhold til den nugældende godkendelse og på 11 dB ved parcelhusområdet ca. 310 meter øst for virksomhedens skel.

Der er beregnet følgende maksimale støjbelastninger:

		Beregnet L_r	Grænse L_r i nugældende godkendelse	Overskri delse
Område 03.G14 Referencepunkt R_G østskel ved kølekondensator	hverdage, dag	67 dB	55 dB	12 dB
	hverdage, aften	67 dB	50 dB	17 dB
	hverdage, nat	67 dB	50 dB	17 dB

		Beregnet L_r	Grænse L_r i henhold til vejledning	Overskri delse
Område 02.B1 Referencepunkt R_J boligområde øst for Ringvejen	hverdage, dag	47 dB	45 dB	2 dB
	hverdage, aften	46 dB	40 dB	6 dB
	hverdage, nat	46 dB	35 dB	11 dB

Der fremgår således, at der er betydelige overskridelser både af de nugældende støjvilkår og de vejledende støjgrænser.

Ud fra støjkortene for natperioden er der i støjrapporten ved de eksisterende forhold og ved de tre støjdæmpningstrin optalt antallet af boliger der er belastet over henholdsvis 35 dB(A) og 40 dB(A).

Det fremgår af rapporten, at under de nuværende forhold er 232 boliger belastet med over 35 dB(A) og 40 boliger belastet med over 40 dB(A).

Efter gennemførelse af støjdæmpningstrin 1 er antallet reduceret, så 95 boliger er belastet med over 35 dB(A) og 1 bolig er belastet med over 40 dB(A).

Efter gennemførelse af støjdæmpningstrin 2 er antallet yderligere reduceret, så der kun er en bolig er belastet med over 35 dB(A) og ingen med over 40 dB(A).

Støjrapporten viser således, at det først er efter gennemførelse af støjdæmpningstrin 2, at virksomheden er tæt på at kunne overholde de vejledende støjgrænser for boligområdet, område 02.B1.

Det fremgår af Carl Bro Aucoustica's rapport, at virksomheden kun agtede at gennemføre støjdemning til støjdemningstrin 1, og de ønskede dette trin opdelt i en handlingsplan med tre faser.

Carl Bro Aucoustica's rapport var udarbejdet med udgangspunkt i Miljøstyrelsen vejledning nr.3/1996 (supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder).

MiljøCenter Horsens mener ikke, at denne vejledning retter sig mod virksomheder, der allerede har en samlet gældende godkendelse, og der ikke er sket ændringer i de omliggende områders beskaffenhed siden godkendelsen.

I Carl Bro Aucoustica's supplerende rapporter fremsendt den 13. juli 2001 og 31. oktober 2001 er der vedlagt en oversigt over de støjkluder, der skal dæmpes for at kunne opnå at virksomheden maksimalt belaster boligområdet (02.B1) øst for Ringvejen med en støjbelastning på 35 dB(A) i nattetimerne (referencepunkt R-J).

Støjdemningen omfatter støjdemning af 78 støjkluder, og at der opstilles en støjskærm for at støjdempe kondensatorer ved kedelhuset.

Virksomhedens udgifter til støjdemninger er beregnet til at blive omkring 2,0 mio. kr. MiljøCenter Horsens finder det acceptabelt, at virksomheden får en frist til senest 1. august 2003 at have gennemført alle de støjdempende foranstaltninger. Dog under forudsætning af at man starter senest, når den reviderede godkendelse er endeligt vedtaget, og at man først dæmper de mest betydende støjkluder.

Carl Bro Aucoustica's supplerende rapport indeholder også en tabel med de beregnede støjbelastninger i de samme 12 udvalgte referencepunkter som tidligere efter at de støjdempende foranstaltninger er gennemført.

I referencepunktet mod syd ligger støjniveauet lige omkring støjniveauet i vilkår nr. 11A og efter at de støjdempende foranstaltninger er gennemført vil støjniveauet falde yderligere.

I de fire referencepunkter i virksomhedens nordskel bliver de højeste støjniveauer efter at støjdemningen er gennemført i henholdsvis dag-, aften- og nattetimerne 55 dB(A), 47 dB(A) og 47 dB(A).

Det er MiljøCenter Horsens vurdering, at virksomheden efter de støjdempende foranstaltninger er gennemført er i stand til at overholde de støjvilkår, der er fastsat i vilkår nr. 11B.

I referencepunktet i virksomhedens vestskel vil støjniveauet efter støjdemningen i henholdsvis dag-, aften- og nattetimerne komme ned på 48 dB(A), 45 dB(A) og 45 dB(A).

En overskridelse på 5 dB(A) om natten i forhold til miljøstyrelsens vejledende støjgrænser vurderes at være fuldt ud acceptabelt, da der er tale om et område, der er udlagt til idrætsplads og som om natten ikke bruges til personers ophold.

I de tre referencepunkter i virksomhedens østskel bliver de højeste støjniveauer i henholdsvis dag-, aften- og nattetimerne 54 dB(A), 53 dB(A) og 53 dB(A) efter støjdemningen.

Det høje støjniveau i aften og nattetimerne er kun tæt ved kølekondasatorene, nær virksomhedens østskel ud mod dyreskuepladsen.

Det er ikke ret ofte, at der er ophold af personer på dyreskuepladsen, slet ikke om natten. pladsen bruges lejlighedsvis til dyreskue, hundetræning, rockkoncert, markeder o.s.v..

Det er således tilsynsmyndighedens vurdering, at det her er acceptabelt med en overskridelse af miljøstyrelsens vejledende støjgrænse med 8 dB(A) i nattetimerne og 13 dB(A) i nattetimerne, når virksomheden ikke påvirker de nærmeste boligområder med et højere støjniveau end de vejledende støjgrænser for disse områder.

I kortbilag nr. 1 er vist de områder på dyreskuepladsen, hvor støjvilkår nr. 4D og 4E er gældende.

I referencepunktet R_J, der er beliggende i det mest støjbelastede punkt i boligområdet 02.B1 øst for Omfartsvejen, vil støjniveauet efter støjdempingen i henholdsvis dag-, aften- og nattetimerne komme ned på 39 dB(A), 35 dB(A) og 35 dB(A). Virksomheden vil således være istand til at overholde de støjvilkår, der er fastsat i vilkår nr. 11F.

Spildevand:

Langt den overvejende del af virksomhedens vandforbrug ca. 15.000 m³ årligt afledes som sanitært spildevand.

Mængden af virksomhedens processpildevand er på ca. 530 m³.

Processpildevandet stammer fra følgende aktiviteter: Henholdsvis skyllevand og vaskevand fra de to vaskeanlæg i lamineringsafdelingen (ca. 10 m³/år), skyllevand fra vaskemaskine med basisk rensmiddel i trykkeriet (ca. 500 m³/år) samt udskiftet vand fra køleanlæg (ca. 20 m³/år).

Spildevand og overfladevand er kun delvist separeret. Virksomheden udleder spildevand i to afløb dels et med overfladevand og dels et med både overfladevand og spildevand.

Inden afledning til offentlig kloak passerer den ledning, der indeholder både overfladevand og spildevand en 1 m³ målebrønd. Spildevandet herfra ledes til Horsens Centrale renseanlæg.

Ansøgning om tilladelse til afledning til offentlig kloaksystem skal fremsendes direkte til Teknisk Forvaltning, spildevandsafdelingen, Rådhusstræde 4, 8700 Horsens.

Luft:

Ved driften af virksomheden fremkommer hovedsageligt luftforurening i form af emission af organiske opløsningsmidler fra trykkeriet og lamineringsafdelingen, kvælstofoxider fra en række naturgasanlæg til proces og opvarmning samt ozon fra ekstruderingsafdelingen, trykkeriet og lamineringsafdelingen.

Emissionen af organiske opløsningsmidler er den miljømæssigt mest væsentlige udledning til luft.

Organiske opløsningsmidler.

Siden den første godkendelse i 1992 er der blevet installeret et forbrændingsanlæg til begrænsning af emissionen af organiske opløsningsmidler. Der er endvidere sket en række ændringer af ventilationssystemet. Dette betyder at der er sket væsentlige ændringer af virksomhedens emissionsforhold.

Virksomhedens samlede kapacitet for forbrug af organiske opløsningsmidler er på ca. 1.800 tons pr. år.

Den samlede emission af organiske opløsningsmidler med de nuværende og planlagt etablerede maskiner vil med maksimal belastning kunne komme op på ca. 800 tons pr. år. Den faktiske emission er noget mindre.

Når der bliver ændret i nogle af afkastene fra Lamineringsafdelingen, så også de kan gå til forbrændingsanlægget (se vilkår nr. 8) vil den maksimale emission af organiske opløsningsmidler komme ned på ca. 695 tons pr. år. Hertil kommer yderlig en nedgang på minimum 50 tons pr. år, som følge af en delvis indføring af ren vandbaseret trykning på D5.

Herved bliver den samlede maksimale emission af organiske opløsningsmidler på ca. 645 tons pr. år, altså det samme som virksomheden skulle være nået ned på ifølge handlingsplanen i godkendelsen fra 1992.

De to omtalte ændringer vil blive gennemført i løbet af 2002.

Med en emission af organiske opløsningsmidler på 645 tons pr. år og de nuværende afkastforhold bliver emissionen i de tre væsentligste afkast fra henholdsvis forbrændingsanlægget, lamineringsafdelingen (U6) og trykkeriet (D5) på 58 mg/m^3 , 1.086 mg/m^3 og 573 mg/m^3 .

Den miljøtekniske beskrivelse omfatter en OML-multi-beregning.

Beregningen er lavet ud fra den forudsætning at fordelingen af de enkelte organiske opløsningsmidler er den samme som opgjort for perioden 1. maj 2000 til 30. april 2001 samt, at den maksimale totale emission er på 645 tons årligt.

Ifølge opgørelsen til forudsætningerne for beregningerne udgør ethanol, ethylacetat, og propanolerne (n-, iso-, og ethoxy-) 99,95 % af den samlede emission.

De fem enkeltstoffer tilhører ifølge "luftvejledningen" alle hovedgruppe 2, organiske opløsningsmidler, klasse III. Dog er ethylacetat L mærket dvs. at den er lugtrelateret.

For at der kan beregnes en resulterende B_r værdi skal stofferne alle være homologe, tilhører samme stofgruppe og ikke være mærket med et L. Da ethylacetat er L mærket er alle forudsætningerne for at beregne en resulterende B_r værdi ikke tilstede.

Virksomheden skal for hvert af stofferne kunne overholde den tilhørende B-værdi.

OML-multi-beregningerne viser, at udenfor virksomhedens eget skel og med de eksisterende afkastforhold er koncentrationen af ethanol, ethylacetat og propanoler i omgivelserne, de

maksimalle immissionskoncentrationsbidrag (99% fraktiler), på henholdsvis 2,3 mg/m³, 0,9 mg/m³ og 0,7 mg/m³.

Dette skal sammenlignes med B-værdierne for ethanol, ethylacetat og propanoler på henholdsvis 5 mg/m³, 1 mg/m³ (L) og 1 mg/m³.

Nitrogenoxider

Ved forbrænding af naturgas er det nitrogenoxidemissionen, der er af væsentligst betydning.

Ud fra forbruget af naturgas er den samlede massestrøm for nitrogenoxider (NO_x) beregnet til 1539 g pr. time, altså under massestrømsgrænsen på 5000 g pr. time.

Der er foretaget OML – beregninger for NO_x. Beregningerne viser, at det højeste immissionskoncentrationsbidrag for NO_x er 11 µg/m³ uden for virksomhedens skel.

Det opgives, at ca. halvdelen af NO_x er NO₂. Beregningerne viser således, at immissionskoncentrationsbidraget for den del, der foreligger som NO₂, ligger langt under den af miljøstyrelsen fastsatte B-værdi på 0,125 mg/m³.

Ozon.

Der er lavet OML – beregninger over virksomhedens nuværende emission af ozon. Beregningerne viser, at der i det værste tænkelige tilfælde vil immissionskoncentrationsbidraget uden for virksomhedens skel blive 0,043 mg/m³, altså ca. 4 gange de af miljøstyrelsen fastsatte B-værdi for ozon på 0,01 mg/m³.

Emissionen af ozon sker i dag gennem mange afkast ca. 1 – 2 m over tag. Langt størstedelen af ozonen kommer fra ekstruderingsafdelingen.

Ifølge virksomhedens handlingsplan bliver samtlige afkast fra ekstruderingsafdelingen samlet i ét afkast, og der påmonteres et filter, der effektivt fjerner ozonen. Når dette er gennemført, er det MiljøCenter Horsens vurdering, at virksomheden er i stand til at overholde den af miljøstyrelsen fastsatte B-værdi for ozon. – Se vilkår nr. 7 og nr. 17.

Affald:

Ved driften af virksomheden fremkommer følgende typer af affald: Farligt affald, plastaffald, jern og metal, pap og papir, elektronikaffald samt dagrenovation.

Der gøres opmærksomt på, at virksomheden i henhold til bekendtgørelse om affald fra og med år 2001 skal føre register over deres affaldsproduktion. Registerne skal føres over fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald, herunder muligheder for yderlig sortering, samt indhold af visse miljøbelastende stoffer. Registrets oplysninger og dokumentation for disse oplysninger skal opbevares i 5 år.

Farligt affald:

Det farlige affald omfatter hovedsageligt følgende: Opløsningsmiddelrester, overskydende farverester, opløsningsmiddelholdige limrester, isocyanatholdige lim/lakrester, opløsningsmiddelholdigt ethylenvinylalkohol, polyvinylchloridrester samt spildolie.

Ansøgningen indeholder en opgørelse over typer af farligt affald, den årlige producerede mængde af hver type, den maksimale mængde, der opbevares, hvor det opbevares og hvor det bortskaffes til.

Opbevaring af farligt affald.

Farligt affaldet opsamles løbende under produktionen i egnede beholdere (200 ltr. tromler og 20 kg spande med låg), der står på tæt gulv og således at der ved spild eller uheld ikke kan ske tilløb af affald til kloaksystemet.

På den vestlige del af grunden er der indrettet et specielt rum til håndtering og oplag af farligt affald. I rummet er der etableret punktudsugning med afkast til det fri. Rummet er indrettet med fast, tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak. Pladsen er indrettet således at spild fra eventuel brud på den største beholder kan opsamles.

Bortskaffelse af farligt affald.

Farligt affald bortskaffes via den fælles kommunale indsamlingsordning, K.O.K. I/S, Fredericia.

Genanvendeligt affald.

Følgende affaldstyper sendes til genbrug: Rester af polyethylenfolie og aluminiumsfolie, papir, pap og paprør samt jern og metalrester.

En del tomme tromler og fade sendes til rensning og genanvendelse.

Affald til forbrænding.

Laminatrester, der udgør en stor del af virksomheden samlede affald sendes til forbrænding.

Andet affald.

Dagrenovation forbrændes. Brugte lysstofrør og elektronikaffald afleveres på Horsens genbrugsplads.

Opbevaring af kemikalier og hjælpestoffer:

Terpentinsprit, sprit/ethylacetat, sprit/propanol/ethylacetat og ethylacetat opbevares i jordtanke (3 på 20.000 ltr. og 1 på 6.000 ltr.) på den vestlige del af grunden. Tankindholdet kontrolleres ved ugentlige pejlinger og sammenligning af indhold med forbrug og indkøbt mængde.

Sagen med hensyn til nedgravede kemikalietanke behandles i henhold til § 19 i Miljøbeskyttelsesloven i øjeblikket af Vejle amt.

Påfyldning af jordtankene foregår på en støbt plads med opkant og tilsluttet opsamlingskølle. Der er installeret pumper, hvorfra væskerne pumpes til farvebladerum i lukket system og solventer ledes i rør til laminering og tryk.

Trykfarver opbevares i rum, hvor der i tilfælde af spild vil ske opsamling i underliggende kælderrum.

Limlageret er placeret i bygning på den nordvestlige del af grunden. Rummet er uden afløb og med detektor for alarmering ved udslip og automatisk stop af ventilation og automatisk åbning af port.

Ved keddelcentralen er der placeret en 15.000 ltr. reservetank til fyringsolie. Tankindholdet pejles ugentlig.

Risikomæssige forhold:

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelsen om vurdering af sikkerhed i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld ("Risikobekendtgørelsen").

Virksomheden er dækket af et sprinkleranlæg, der har forbindelse til et bassin placeret nord for virksomheden og tilkoblet en separat dieselpumpe.

Endvidere er der lokalt omkring trykpresserne etableret et CO₂-slukningsanlæg.

Renere teknologi:

Virksomheden har siden miljøgodkendelsen i 1992 iværksat og gennemført en række renere teknologi tiltag.

En større del af produktionen er ændret fra solventbaseret til solventfri laminering.

Der er sket substitution af nogle af de organiske opløsningsmidler til andre i en højere klasse eller med en højere B-værdi.

Ved nogle af vasketeknikkerne er organiske opløsningsmidler blevet erstattet med vandbaserede (f.eks. med bicarbonat).

Desuden vil virksomheden ifølge en forholdsvis kort tidsplan etablere varmegenindvinding fra forbrændingsanlægget samt indføre delvis vandbaseret trykning på D5.

Virksomheden vil herudover gennem miljøledelse, indføre rutiner til at vælge de for miljøet mindst belastende råvarer, hvor det er teknisk muligt.

KOPI TIL:

Horsens kommune, Teknisk forvaltning	Rådhusstorvet 4	8700 Horsens
Vejle Amt	Damhaven 12	7100 Vejle
Embedslægeinstitutionen	Vedelsgade 17 A	7100 Vejle
Arbejdstilsynet	Hjulmagervej 8	7100 Vejle