



Odense Kommune

Miljø- og Teknikforvaltningen

Odense Slot
Indgang E
Nørregade 36-38
Postboks 730
5100 Odense C

Telefon: 66 13 13 72
Fax: 66 19 21 42

Gennemvalg: 66 14 88 14
ved klartone, tæst 2488

www.odense.dk
email: miljø@odense.dk

Plus Pack
Tolderlundsvvej 69
5000 Odense C

29. november 2000

J. nr.: 99MILB-0159
(J. nr. nr. bedes anført ved alle henvendelser)

MILJØGODKENDELSE

Ejendommen: Energivej 40, 5260 Odense S.
Matr. nr.: 12 b, Volderslev by, Stenløse.

Idet der henvises til ansøgning af 12. oktober 1999 meddeles der herved godkendelse i henhold til § 33 i Bekendtgørelse af Lov om miljøbeskyttelse nr. 698 af 22. september 1998 til opførelse af produktionslager og administrationsbygning.

Godkendelsen
Er givet på grundlag af oplysningerne på vedlagte bilag I, og på de vilkår der er anført på vedlagte bilag II og III.

Bilag I
Indeholder fortegnelse over omstændigheder og materiale, der er lagt til grund ved godkendelsen.
Bilag II
Angiver vilkår vedrørende spildevandsafledning.
Bilag III
Angiver vilkår vedrørende støj- og luftforurening m.v.

Beskyttelsesperioden med hensyn til indgreb i miljøgodkendelsen efter miljølovens § 41 udløber den 2. januar 2009.
Klagerfristen er 4 uger, som regnes fra den dag, hvor tilladelsen er offentliggjort i Fyens Stiftstidende. Klagerfristen udløber den 2. januar 2001, og godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden den 29. november 2002.

/. Vedrørende klage m.m. henvises til vedlagte klagevejledning.
/. Bilag: div.

e.b.

Peder Rasmussen
Ekspeditionssek.

Ekspeditionsstid:
Man - ons 8.00 - 15.30
Tors 8.00 - 17.30
Fre 8.00 - 12.00

Bilag I

Miljø sag nr.: 99MILB-0159.
Vedrørende ejendommen: Energivej 40, 5260 Odense S.
Bilag I til miljølovsgodkendelse af: 29. november 2000.

SAGSBEHANDLINGSGRUNDLAG:

Virksomheden er omfattet af punkt A 11 på listen over godkendelsespligtig virksomhed (bilag 1 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 807 af 25. oktober 1999.

1. Ansøgning om miljøgodkendelse modtaget på miljøkontoret 12.10.1999.

2. Brev fra Plus Pack af 20. marts 2000, modtaget i Odense Vandselskab den 13. april 2000.

Endvidere henvises til Miljøcenter Fyns miljøtekniske redegørelse af 20. september 2000.

Kopi er sendt til: Miljøcenter Fyn I/S.

Odense Vandselskab as.
Embedslægen.

Fyns Amt.

Arbejdstilsynet.

Byggesagskontoret

Danmarks Naturfredningsforening i Odense

Byggesag nr. : 99MILB-0159
 Matr.nr. :
 Virksomhed : Plus Pack A/S
 Adresse : Energivej 40

Forudsætninger og særlige vilkår vedrørende udlæning af spildevand, givet efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 (optaget efter indstilling fra Odense Vandelselskab as, Miljø- og planlægningsafdelingen) :

Forudsætninger.

Med ansøgning, modtaget på Miljøkontoret d. 12. oktober 1999, har Plus Pack A/S søgt om miljøgodkendelse i forbindelse med, at virksomheden flytter fra Tolderlundsvvej 69 til Energivej 40.

Beliggighed.

Virksomheden vil blive beliggende i et separatkløakeret område, der i Odense Kommunes spildevandsplan, år 1999-2011, er benævnt opland S7.

Spildevand herfra ledes via Nordøst renseanlæg til amtsvandløbet Odense Å. Overfladevandet ledes via to regnvandsbassiner til kommunevandløbet Lindvedrende.

Produktion.

Produktionen på den nye adresse vil ikke afvige væsentligt fra den nuværende, som er beskrevet i en miljøteknisk redegørelse af 9. juli 1991. Der er dog tale om en kapacitetsudvidelse, således at produktionen på Energivej vil få en kapacitet på 8500 ton aluminumbakker/læg, 400 ton kartonlæg samt 800 ton plastemballage årligt.

Aluminumsfolie leveres i coils, udstanses og optrækkes til bakker eller læg på eksentertresser, hvorefter de pakkes i

Fra selve produktionen vil der **ikke** blive afledt spildevand. Rengøring af lokaler sker med gulvaskemaskine af støvsuger-
pen og der anvendes alm. rengøringsmiddel. Spildevandet afledes til kloak. Ifølge de oplysninger Højtejlaboratoriet i Tønder har fra 1996, indeholder det anvendte rengøringsmiddel mellem 1-5 % af det miljøfremmede stof LAS (linære alkylbenzensulfonater).

Spildevand.

I maskinværkstedet foregår der afrensning/vask af maskindele i en vaskbarre, der fungerer som et lukket recirkulerbart system. Vandet herfra, kaldet H-vand i ansøgningen, afhændes til kommunekemi. Der er gulvafløb i maskinværkstedet, men intet processpildevand. Diverse hjælpemidler opbevares og håndteres på en sådan måde, at der ikke er risiko for afledning til kloak.

I laboratoriet håndteres de fleste kemikalier i stinkskab. Afløb i stinkskab går til opsamlingsbeholder. Indholdet i denne afhændes til kommunekemi.

Produktionslokalerne er indrettet uden gulvafløb, således at spild af køle-/smøremidler, rensningsmidler o.lign. ikke kan løbe til kloak.

Bortset fra transporten til og fra kemikalieskuret, så sker der ingen håndtering af de flydende råvarer eller farligt affald på de udendørs arealer. Opsamlingskapacitet er 2-3 gange større end den største beholdning i skuret.

Opsamlingskapacitet er 2-3 gange større end den største beholdning i bortskaftelse.

Olje- og kemikalaftald opbevares ligledes i kemikalieskuret indtil bortskaftelse. Smøremiddel, kølemidler, laboratoriekemikalier, rensningsmidler, lemonspray samt smørelie/hydraulikolie opbevares i særskilt kemikalieskur med betongulv. Der er intet afløb fra kemikalieskuret.

Opbevaring og håndtering af flydende råvarer og farligt affald.

Plastfolie udstanses og vacuumformes. Stansaffald går til genbrug. Kartonlågmateriale leveres i coils, som udstanses til låg, der pakkes i kartoner og sendes på lager. Stansaffald bortskaftes som brændbart affald. Kartoner og sendes på lager. Stansaffald suges bort og presses til baller, som sendes til omsmelting.

Da aflædningen af overfladevand fra bl.a. de ca. 130 p-pladser til recipient sker via 2 regnvandsbassiner med dykket afløb, som gør at et eventuelt olieopspild kan opsamles, vurderes denne

Da de uænders befæstede arealer er tilsluttet regnvandsystemet bør der ikke ske håndtering eller opbevaring af flydende råvarer eller farligt affald på disse arealer.

Fra køletørrer i kompressorrum samt fra evt. olieopspild i kompressorrummet kan der blive afledt olie, hvorfor det vil være hensigtsmæssigt at etablere en olieudskiller. Dette er i overensstemmelse med det angivne i ansøgningen.

Det anvendte rengøringsmiddel indeholder mellem 1-5% af stofgruppen LAS, som i miljømæssig sammenhæng er uønsket. Der vil p.t. dog ikke blive stillet krav til nedbringelse af LAS, men det anbefales, at rengøringsmidlet substitueres med et, der ikke indeholder det miljøfremmede stof LAS.

Der kan fra rengøring af produktionslokaler o.lign. fremkomme emulgeret olieholdigt spildevand. Dette vurderes dog at være i så små mængder, at det ikke har nogen nævneværdig miljømæssig effekt, hvorfor der ikke vil blive stillet særlige vilkår til denne aflædning.

Aflædning af sanitært spildevand og spildevand fra kantine via fedtudskiller vurderes ikke at udgøre nogen miljømæssig risiko.

Miljømæssig vurdering.

Aflædning til det offentlige regnvandsystem vil endvidere omfatte tagvand. regnvandsystem.

Aflædningen af overfladevand fra en del af de befæstede arealer vil stamme fra ca. 130 p-pladser. Herudover vil der blive afledt overfladevand fra køreveje og uænders oplagsplads, hvor bl.a. containere til metalkrot og bølgepap vil blive placeret. Aflædningen vil ske til det offentlige regnvandsystem.

Virksomhedens årlige spildevandsmængde vil ligge på maksimalt 2000 m³.

Derudover vil der blive afledt sanitært spildevand fra ca. 200 ansatte samt spildevand fra kantine. Sidstnævnte afledes via sandfang og fedtudskiller af typen "Uponor" 4 l/s.

Fra køletørrer i kompressorrum vil der blive afledt kondenseret vanddamp, der kan indeholde små mængder olie. Aflædningen vil ske via olieudskiller.

afledning ikke at udgøre nogen særskilt miljømæssig risiko. Der stilles derfor ikke krav om etablering af olieudskiller på afledning af overfladevand fra virksomheden til det offentlige regnavandssystem.

Særlige vilkår.

Under henvisning til ovennævnte stilles følgende særlige vilkår til det ansøgte.

1. Olieholdigt spildevand fra køletørrer skal afledes via olieudskiller.

2. Spildevandets temperatur må ikke vedvarende overstige 50°C, og pH skal ligge i intervallet 6,5 - 9,0.

3. Spildevandet må endvidere ikke i væsentlig grad virke hæmmende på de biologiske processer i sundt aktivt slam.

4. Flydende råvarer samt farligt affald skal til enhver tid opbevares på en sådan måde, at der ved uheld ikke kan ske udledning til kloak.

TIL ORIENTERING:

Med denne godkendelse vil udskilleren automatisk blive tilmeldt den fælleskommunale tømningsordning, der gælder her på Fyn.

Ønskes oplysning om ordningen/hyppigere tømning, kontakt da: kommunekemi, modtagestationen i Nyborg, tlf. 65 31 30 01.

Ønskes dispensation fra ordningen kontakt da: Miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S, tlf. 63153400

Det påhviler dog stadig ejeren at tilse udskilleren.

Byggesag nr. 99Milb- 0159

vedrørende ejendommen matrikel 12b, Energivej 40, 5260 Odense S.

Bilag III til godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 af Plus Pack A/S.

Godkendelsen omfatter hele virksomheden.

Forudsætninger og vilkår vedrørende støj og luftforurening m.v. optaget efter indstilling fra Miljøcenter Fyn/Trøkkantområdet I/S. Virksomheden er omfattet af miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og har listebeholdningen A11 "Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m² eller derover.

Godkendelsen bygger på de oplysninger, der er meddelt Miljøcenteret, samt på de forudsætninger, der er anført i vedlagte, miljøtekniske redegørelse af 20. september 2000, og meddeles på følgende særlige vilkår:

Vilkårene er fastsat i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listeaktiviteter.

1.0 Støj.

1.1 Drift af virksomheden må ikke give bidrag til støjniveauet i omliggende boligområder, som overstiger følgende værdier, målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa:

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|
| mandag-fredag..... | Kl. 07.00-18.00: L _{r(8)} | = 45 dB(A) |
| lørdag..... | Kl. 07.00-14.00: L _{r(7)} | = 45 dB(A) |
| lørdag..... | Kl. 14.00-18.00: L _{r(4)} | = 40 dB(A) |
| søn- og helligdage..... | Kl. 07.00-18.00: L _{r(8)} | = 40 dB(A) |
| aften..... | Kl. 18.00-22.00: L _{r(1)} | = 40 dB(A) |
| nat..... | Kl. 22.00-07.00: L _{r(0,5)} | = 35 dB(A) |

I natperioden må der ikke forekomme højere spidsværdier end 50 dB(A).

1.2 Drift af virksomheden må ikke give bidrag til et støjniveau uden for virksomheds areal i industriområde som overstiger følgende værdier, målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa:

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------------|
| mandag-fredag | kl. 07.00-18.00: L _{r(8)} | = 70 dB(A) |
| lørdag | kl. 07.00-14.00: L _{r(7)} | = 70 dB(A) |
| lørdag | kl. 14.00-18.00: L _{r(4)} | = 70 dB(A) |
| søn- og helligdage | kl. 07.00-18.00: L _{r(8)} | = 70 dB(A) |
| aften | kl. 18.00-22.00: L _{r(1)} | = 70 dB(A) |
| nat | kl. 22.00-07.00: L _{r(0,5)} | = 70 dB(A) |

2.0 Luftforurening.

2.1 Virksomhedens drift må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af Isopropanol i omgivelserne, der som timevægtet 99 %-fraktill overstiger 1 mg/m³.

Ved en emission af Isopropanol på maksimalt 0,3 kg. pr. time – bestemt som 99% fraktill af mindst 4 time middelværdier ved fuld anlægskapacitet – vil vilkåret være overholdt ved afledning med opadrettet hastighed på 9 m/sek. og i en højde på mindst 8 m over terræn.

2.2 Afsuget luft fra svejseprocesser kan afledes over tag.

2.3 Partikelholdig luft fra silbeprocesser skal inden afledning til det fri passere effektivt partikelfilter.

2.4 Virksomheden må ikke, uden forudgående anmeldelse til – og godkendelse af tilsynsmyndigheden Odense Kommune, foretage ændringer ved ventilations- eller afsugningsarrangementer som beskrevet i Miljøcentrets Miljøtekniske redegørelse af 20. september 2000.

2.5 Der må ikke ske afbrænding af nogen form for affald.

3.0 Affald.

3.1 Virksomhedens farlige affald (olie- og kemikalieaffald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.

3.2 Spild af olie eller kemikalier skal straks opsamlles sammen med eventuelt forurennet jord, og behandles (opbevares og afhændes) som farligt affald.

4.0 Tilsyn og kontrol.

- 4.1 Virksomheden skal på kommunens anmodning, dog max. 1 gang pr. år, dokumentere, at støjvilkårene 1.1 og 1.2 ikke overskrides.
- Inden målinger/beregninger foretages skal undersøgelsesprogrammet godkendes af tilsynsmyndigheden.

- 4.2 Virksomheden skal på kommunens anmodning, dog max. 1 gang pr. år, lade udføre luftemissionsmålinger.
- Emissionsmålingerne skal danne grundlag for tilsynsmyndighedens vurdering af, om luftforureningsvilkårene er overholdt.
- Inden emissionsmålingerne foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af tilsynsmyndigheden.

- 4.3 Med mindre andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal eventuelle målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger:

Nr. 6/1990: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

Nr. 4/1985: "Begrænsning af lugtgæner fra virksomheder".

Nr. 6/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder".

Nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

- 4.5 Såfremt målinger/beregninger efter tilsynsmyndighedens vurdering sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden efter tilsynsmyndighedens anmodning fremsende projekt for afhjælpende foranstaltning(er) til vurdering ved tilsynsmyndigheden.

5.0 Egenkontrol.

- 5.1 Der skal føres journal indeholdende oplysninger om virksomhedens årlige råvareforbrug i mængder og typer samt oplysninger vedrørende affaldsproduktion i mængde og typer.

Der skal endvidere føres journal over uheld og driftsforstyrrelser samt over reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø. Journalen skal endvidere indeholde data for filterskift/renoveringer samt kontroldata for filtereffektivitet.

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

Generelle forhold.

Virksomheden skal informere tilsynsmyndigheden såfremt der indtræder ændringer i virksomhedens daglige ledelse eller bestyrelse i forhold til hvad der er registreret i den miljøtekniske redegørelse.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningssæssigt eller driftssæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Med henvisning til miljøbeskyttelseslovens § 41a skal det bemærkes, at indtil der er forløbet 8 år efter godkendelsens meddelelse, kan der kun meddeles forbud eller påbud, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,

- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,

- forureningen i øvrigt går ud over det, der er lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,

- væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,

- det er af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller

- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Når der er forløbet mere end 8 år efter godkendelsen, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri, når det er miljømæssigt begrundet.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid tilbagekalde eller ændre godkendelsesvilkårene såfremt personer, der er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 40A, får indflydelse på virksomhedens drift.

Der gøres opmærksom på miljøbeskyttelseslovens § 21, hvoraf fremgår, at ejere og brugere af fast ejendom straks skal underrette tilsynsmyndigheden (Odense Kommune), hvis de forårsager eller konstaterer forurening af ejendommens jord eller undergrund, samt på lovens § 71 i henhold til hvilken virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller fare herfor.

Der gøres endvidere opmærksom på, at olie- og kemikalieaffald (farligt affald) skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning, herunder Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald, samt gældende regulativ for farligt affald.

Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger (jfr. gælden-
de renovationsregulativ), og det skal bemærkes at der i henhold til Miljøministeriets be-
kendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 skal benyttes en i kommunen registreret vogn-
mand til transport af virksomhedens affald.

Lov om erstatning for miljøskader.

Virksomheden er omfattet af Justitsministeriets lov nr. 225 af 6. april 1994 om erstatning
for miljøskader, idet der på virksomheden er følgende aktiviteter, der er anført som A 1
på bilag 1 til loven:

”Fremstilling, forarbejdning, overfladebehandling af jern, stål, metal, træ og plast.”

Dette betyder, at der er objektivt ansvar for eventuelle forurenninger, der forvoldes efter
lovens ikrafttræden (1. juli 1994), og som måtte være forårsaget af de i listepunktet an-
givne aktiviteter.

**Miljøteknisk redegørelse
vedrørende Plus Pack A/S
der ønsker at etablere sig på ejendommen
matrikel 12b, Energivej 40, 5260 Odense S.**

**20. september 2000
EK/mh 237
991797**

Indholdsfortegnelse:

1. Indledning
- Ansøgning
- Tidligere godkendelser/afgørelser
- Foreliggende oplysninger
- Ejeforhold
2. Beliggenhed
- Områdets planstatus
- Afstande og retninger til:
 - Område med anden planstatus
 - Boliger og forureningsfølsomme områder
3. Indretning og drift
- Produktion
- Råvarer og hjælpemidler (forbrug og oplag)
- Maskiner/anlæg (indretningstegning)
- Kilder til forurening
- forureningsbegrænsende foranstaltninger
- Teknologi
4. Miljøteknisk vurdering
- Miljøstatus og planstatus
- Anvendt teknologi
- Støj og vibrationer
- Luftforurening
- Restprodukter
- Risikovurdering
- Spildevand

1. Indledning.

Ved påtegning på fremsendelsesark af 15. oktober 1999 har miljøkontoret anmodet MLK om en udtalelse samt udarbejdelse af bilag til godkendelse af Plus Pack A/S, der ønsker at opføre produktionshaller og administrationsbygning på ejendommen Energivej 40, 5260 Odense S.

1.1 Tidligere godkendelse.

Plus Pack A/S der er en eksisterende virksomhed der meddeles miljømæssig godkendelse i 1993 foretager, indtil ny fabrik er opbygget, sin produktion på ejendommen Tolderlundsvej 69, 5000 Odense C.

1.2 Foreliggende oplysninger.

For behandling af sagen har Miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S, der, med virkning fra 1. januar 2000, har overtaget de funktioner som tidligere blev gennemført af MLK Fyn I/S, modtaget følgende bilag:

1. Ansøgning om miljøgodkendelse skemaerne A, B, C, D, E og F
2. Notat fra BST FYN A/S vedrørende supplement til ansøgning om miljøgodkendelse.

3. Situationsplan i 1:500

4. Stueplan Produktion, Maskinfundering og Truckværn i 1:200

5. Facadetegning i 1:200

6. Snittegning i 1:100

7. Produktion 092 og 086 plan over ventilation i 1 : 200

8. Plan over værkstøjslager m.m. og ventilation i 1 : 200

9. Kantine og gæstekantine ventilation i 1 : 100

10. Administration og kælder – ventilation i 1:100

11. Administration 1. sal – ventilation i 1 : 100

12. Ledninger i terræn i 1:500

13. Sikkerhedsdatablade fra Mobil vedrørende: Mobil Vactra oil NO. 3, Mobil Gear 630, Mobil DTE 25, Mobil DTE 24, og Mobilux EP 2

14. Brugsanvisning vedr. Acetone

15. Leverandørdatablad ved: Isopropylalkohol/Radiacid

16. Organisationsstruktur for Plus Pack A/S

1.3 Ejerforhold, bestyrelse og daglig ledelse.

1.3.1 Ejerforhold.

Virksomheden ejes af PSH Holding A/S, der ejer 92% af aktierne og Kommunernes Pensionssøforsikring, der ejer de resterende 8%

1.3.2 Bestyrelse.

Sonnich J. Fryland (formand)

Steen Hastrup

Børge Obel

Finn Junge Andersen

Ulla Hansen, medarbejderrepræsentant

Ole Carlsen, medarbejderrepræsentant

1.3.3 Daglig ledelse

Steen Hastrup

2.0 Beliggenhed.

Virksomheden skal ifølge lokalplan 5 – 397, vedtaget af Odense Byråd den 30. september 1987, etableres i område A del af matrikel 12 b. og virksomhedens placering i forhold om- liggende forureningsfølsomme områder er således at der såvel mod øst som mod vest er mere end 500 m til områder med samlet boligbebyggelse.

2.1 Områdets planstatus

Det fremgår af lokalplanen at området er udlagt til erhvervsformål, hvor der må opføres bebyggelse til industri-, værksteds- og lagervirksomhed. Det fremgår endvidere af lokal- planteksten at det er tilladt at indrette forretningsvirksomhed, der enten har tilknytning til de pågældende virksomheder, eller som naturligt hører hjemme i et erhvervsområde.

3.0 Indretning og drift.

3.1 Bygninger.

Ifølge miljøskena B vil det samlede bebyggede areal udgøre 16.000 m², der fordeles sig som følger:

| | |
|------------------|----------------------|
| Produktionsareal | 7.725 m ² |
| Lagerareal | 6.077 m ² |

Udover foran nævnte bebyggelse etableres der administrationsbygning, som ifølge modtaget tegningsmateriale vil få et areal på ca. 1.275 m².

3.2 Produktion.

Virksomheden beskæftiger sig med produktion af aluminiumsemballager, plastemballage og kartonlag til emballager.

Aluminiumsbaker, -kapsler og -læg fremstilles af Aluminiumfolie der leveres i coils udstanses og optrækkes til det planlagte produkt. De færdige emballager pakkes i kartoner og sendes på lager.

Stanse- og optræksprocessen foregår på eksentertressere og affald der fremkommer i forbindelse med stanseprocessen suges bort og presses til baller som afleveres til om-smeltning.

Kartonlag udstanses fra materiale der modtages i coils. De færdigproducerede kartonlag pakkes i kartoner og stilles på lager. Affald der opstår i forbindelse med produktionen opsamles og bortskaffes som brændbart affald.

Plastfolie udstanses og vacuumformes og affald der fremkommer i forbindelse med denne proces opsamles og afleveres til genbrug.

3.3 Ansatte.

Det samlede antal beskæftigede i virksomheden er oplyst 200 heraf 150 i produktionen.

3.4 Dristid.

Dristiden vil lejlighedsvis være 7 x 24 timer pr. uge.

3.5 Arsproduktion.

| | | |
|--|-------------------|----------------------|
| Produktionstype | Produktionsmængde | Produktionskapacitet |
| Aluminiumsbaker, aluminiumskapsler og -læg | 8.000 ton | 8.500 ton |
| Kartonlag | 350 ton | 400 ton |
| Plastemballage | 400 ton | 800 ton |

Skema 1

3.6 Råvarer og hjælpestoffer.

| Råvaretype | Mængde pr. år |
|--|---------------|
| Aluminiumsfolie | 8.000 ton |
| Kartonmateriale til låg | 350 ton |
| Plastfolie APET | 400 ton |
| Krympeemballage | 6 ton |
| Smøreolie/fedthydruilikkolie | 3.000 l |
| Smøremiddel Butylstearat/isopropanol 12/88 | 2.000 l |
| Lemonestrakt | 25 l |
| Bølgepap-embalage | 40 ton |
| Acetone | 20 l |
| Rensebenzin | 150 l |

Skema 2

3.7 Maskiner og anlæg.

Virksomhedens maskinpark vil udgøre følgende:

| Fabrik 1 | | Fabrik 2 | | Lågstanser | |
|----------|---------|----------|---------|------------|--------|
| Linie | 50 ton | 30 ton | Presse | 40 | 80/100 |
| 1 | Amada | 72-636 | Beutler | | 79 |
| 2 | | Flexo | 73-637 | Beutler | 80 |
| 3 | | Schuler | 77-666 | Mul/Wein | 88 |
| 4 | | Schuler | 71-635 | Beutler | 60 |
| 5 | Richter | | 74-638 | Beutler | 70 |
| 7 | Rhodes | | 75 | Mul/Wein | 30 |
| 8 | Flexo | | 76 | Mul/Wein | 91 |
| 9 | | Flexo | | | 92 |
| 10 | Flexo | | I alt 4 | 3 | 93 |
| 14 | | Flexo | | | 95 |
| 15 | | Flexo | A & B | | 48 |
| 16 | | Flexo | Presse | | 49 |
| 19 | | Flexo | A & B | | 35 |
| 20 | | Flexo | 24 | A & B | 36 |
| 21 | | Flexo | 25 | A & B | 37 |
| 22 | | Flexo | 26 | A & B | 38 |
| 22 | | Bliss | 27 | A & B | 39 |
| 23 | | Bliss | 28 | A & B | 40 |
| 51 | | Bliss | 29 | A & B | 41 |
| 52 | | Bliss | | | 42 |
| 53 | | Bliss | I alt 6 | | 44 |
| 56 | | Flexo | | | 45 |
| 57 | | Flexo | | | 45 |
| I alt | 13 | 10 | | | 22 |

Skema 3

3.8 Kilder til forurening.

3.8.1 Støj.

Det fremgår af miljøskeema C at kørsel med eksceniterpressere medfører et maksimalt lyd-effektiveau på 90 dB(A), hvorfor disse etableres i støjhuse der har en dæmpningseffekt på 10 – 15 dB(A) og det er skønnet at virksomhedens drift vil medføre en eksternt støj-belastning over hele døgnet, der ikke overstiger 30 dB(A).

Som supplerende oplysninger har BST-Fyn oplyst at eksceniterpressere opstilles på støbte fundamenter, der er placeret på vibrationsdæmpende underlag.

Udover støj fra virksomheden vil der fremkomme støj i forbindelse med transport af ma-terialer til og fra virksomheden og det er oplyst at denne kun vil forekomme inden for tidsrummet 07.00 – 18.00. Det er at BST-Fyn oplyst at det forventes at der vil forekomme til-/og eller frakørsel af 20 lastvogne totalt pr. dag og fra virksomhedens side er det vur-deret at denne trafik vil medføre en støjbelastning udenørs på 45 dB(A). Virksomheden har oplyst at der også vil kunne forekomme til- og frakørsel om natten.

3.8.2 Luft.

Virksomhedens drift medfører emissioner til luften i form af smøremiddeldampe, alumin-iumsølv og støv fra silbeprocesser.

Der er etableret i alt 9 ventilationssystemer på virksomheden, hvoraf kun anlæg 1 og an-læg 2 afsuger procesluft, der har betydning for det ydre miljø medens de øvrige ventila-tionssystemer er rumventilation. I forbindelse med alle systemer er der etableret kryds-vekslersystem til udnyttelse af den varme der er i udsugningsluften.

Anlæg 1.

Afsuger 25.000 m³/time fra 3 stk. skrukekompressorer, der er placeret i særskilt rum, og den afsugede luft afledes til det fri via krydsvarmeveksler. Den udvundne varme dækker varmebehovet til opvarmning af lægstanseriet, hvor der indblæses 20.040 m³/time.

Anlæg 2.

Afsuger 50.000 m³/time dels som rumluft fra den store hal og dels afsugning fra de enkelte pressere samt fra ballepresserum. Den afsugede luft afledes til det fri via krydsvarme-veksler og der indblæses 50.000 m³/time.

Anlæg for afsugning af Isopropanol.

Udover foran beskrevne afsugingsanlæg er der etableret 4 separate anlæg til afsugning af Isopropylalkohol og anlæggenes kapacitet er angivet til 2000 m³/time, der er etableret afsugingsrør på hver enkelt maskine og disse afsugingsrør er droslet ned og virksom-heden har vurderet, at kapaciteten efter nedroslingen er max. 500 m³/time.

For at dæmpe støj fra virksomhedens eksentrepræssere etableres der støjhuse omkring maskinerne og samtidig etableres der akustisk støjregulering af rummene og det anføres i materialet at virksomhedens aktiviteter ikke vil medføre overskridelse af de støjgrænser der er gældende for området. Det anføres at virksomhedens støjbelastning ikke vil overstige 30 dB(A) over hele døgnet.

3.9.1 Støj og vibrationer.

3.9 Forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Fra virksomhedens side er det vurderet at omfanget af svejsning ikke er så stort at denne aktivitet er omfattet af Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder der udsender svejserøg.

På virksomhedens maskinværksted foretages der såvel slibning som svejsning og svejsningen kan forekomme i både legeret stål og rustfrit stål. Det fremgår af det modtagne materiale, at der etableres afsugning af svejserøg og slibestøv, hvor slibestøvet renses i effektivt filter. Der er ikke angivet specifikationer for filteret.

Andet støv.

Aluminiumsafklip der fremkommer i forbindelse med udstansningen findes på hver enkelt maskine hvorfra det afsuges og via rørsystem føres materialet til ballepresserne og transporten gennem konvolutter og afledes i ballepresserummet hvorfra det afsuges til varmeveksler inden det afledes til det fri.

Anlæg til afsugning af aluminiumsstøv.

Den afsugede luft afledes, uden forudgående rensning over bygningens tag.

Der er etableret separate punktsug på alle stansmaskiner, der tilkobles individuelt når der påføres smøremiddel på foliebanen.

Virksomheden har vurderet at ca. 70% af det påførte smøremiddel afdampes og fjernes via punktsug på afviklerne og ca. 25% afledes via ballepressere med transportluft i forbindelse med transport af aluminiumsafald. En mindre del, ca. 5%, afdampes fra de færdige emballager.

Påføring af smøremiddel foretages dog kun når foliekvaliteten ikke er optimal og da kun i besiddelse af 2 afviklere (en til bred folie og en til smal folie) med system til påføring af smøremiddel. Mulighed for at anvende smøremiddel på 2 stansmaskiner ad gangen idet virksomheden såfremt et kundekrav om et bestemt leveringsstidspunkt skal overholdes. Virksomheden har vurderet at ca. 70% af det påførte smøremiddel afdampes og fjernes via punktsug på afviklerne og ca. 25% afledes via ballepressere med transportluft i forbindelse med transport af aluminiumsafald. En mindre del, ca. 5%, afdampes fra de færdige emballager.

I forbindelse med produktionen af aluminiumsbakker kan det forekomme, at den modtagne folie ikke vil slippe stansmaskinens stempel og derfor er det nødvendigt at påføre aluminiumsbanen et smøremiddel der består af Isopropanol (88%) og Butylstearate (12%) tilsat 10 til 15% Radiazid.

Skema 4

| | | | |
|---------------------------|---------------|-------------------------------|--|
| Affaldstype | Mængde pr. år | Emballering/Transport | Affaldsmottager |
| Hydraulikolie | 800 l. | 200 l. tromler | Kommune kemi |
| H-vand | 1.500 l. | 200 l. tromler | Kommune kemi |
| Malingrester, lab. Affald | 75 l. | Kemikallerum | Kommune kemi |
| Metalskrot | 5 ton | Container | H.J.Hansen |
| Bølgepap | | | |
| Brændbart affald | 24 ton | Via komprimator til container | Marius Petersen |
| Ikke brændbart affald | 5 ton | Via komprimator til container | Marius Petersen |
| Papir til makulering | 4 ton | 800 l. container | Marius Petersen |
| Genanvendeligt affald | 6000 ton | Paller | Omsmelning i Tyskland- /Marius Petersen |

3.11 Affald og restprodukter.

Teknologien der anvendes i forbindelse med virksomhedens produktion er kendt teknologi.

3.10 Teknologi.

1 m. over tag.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet at den svejsning der foregår på virksomheden har et meget begrænset omfang således at virksomheden har vurderet at denne aktivitet ikke er omfattet af miljøstyrelsens vejledning om afledning af svejserøg. Det er fra virksomheden oplyst, at der vil blive etableret central svejserøgatsuger fra svejsekabine med 2 svejsesteder og selvstændig afsugning ved boremaskiner, drejebænke og fræsere, og at den af-sugede svejserøg samt afsugning fra boremaskiner m.m. vil blive afledt urensset minimum

1 m. over tag.

Derudover afledes der silbestøv fra virksomhedens maskinværksted uden angivelse af

emissionens størrelse og luftmængder.

Virksomhedens produktion giver anledning til emission af aluminiumsstøv i forbindelse med transport af aluminiumsklip med transportluft renset i filter af typen NKI Klimacentral NKE09 og den afsugede luftmængde vil udgøre 50.000m³.

3.9.3 Støv.

2.000 l/år.

Der forekommer emission af Isopropanol, der anvendes som del af smøremiddel der på-sprøjtes aluminiumsbanerne under udstansningsprocessen, afdampet i ikke nærmere an-givne mængder, men det er oplyst at det samlede forbrug af smøremiddel vil udgøre ca.

3.9.2 Smøremidler (Isopropanol).

2.000 l/år.

Med hensyn til vibrationer vil eksenterpressere blive opstillet på støbte fundamenter og på vibrationsdæmpende underlag.

Transport til og fra virksomheden vil, ifølge det oplyste, kun foregå i dagtimerne og det forventes at antallet af transporter vil udgøre 20 pr. dag. Støjbelastningen i forbindelse med disse transporter har virksomheden vurderet ikke at overskride 45 dB(A).

3.12 Risikovurdering.

BST Fyn har i det fremsendte materiale vurderet at virksomheden ikke anvender stoffer, der er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld.

4.0 Miljøteknisk vurdering.

4.1 Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Virksomheder der beskæftiger sig med forarbejdning af jern, stål eller metaller hvor produktionsarealet overstiger 1000 m² er omfattet af godkendelsespligt i medfør af § 33 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 af lov om miljøbeskyttelse og Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed.

Den ansøgende virksomhedskategori er indeholdt som listepunkt A 11 på bilag 1 til nævnte bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

4.1.1 Planstatus for området.

Under henvisning til oplysninger under punkt 2.0 og 2.1 kan det konstateres at den planlagte virksomhedskategori kan etableres i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser.

4.1.2 Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelsesloven § 34 og 40 a.

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 2 fremgår indirekte at der i forbindelse med behandling af sag vedrørende miljømæssig godkendelse af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglig ledelse, således at miljømyndighederne kan vurdere om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse og nægtelse af godkendelse.

4.1.3 Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens § 40 b.

Det er i miljøbeskyttelseslovens § 40 b stk. 1, anført at Miljø- og Energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Administrationen af dette register har oplyst at ingen personer blandt aktieselskabsbestyrelsen eller daglig ledelse findes i registeret.

De fremkomne oplysninger betyder at der kan meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

4.2 Anvendt teknologi:

Den af virksomheden anvendte teknologi er kendt og der er ikke fremkommet oplysninger om at der er planlagt produktioner efter en nyere teknologi.

4.3 Forurening og forureningsbegærensede foranstaltninger:

Virksomhedens produktion giver anledning til emissioner til omgivelserne som følger:

- Støj
- Vibrationer
- Støv
- Oplosningsmidler (Isopropanol)

4.3.1 Støj:

Med baggrund i de fremkomne oplysninger vedrørende trafiktaetheden (til- og frakørsel af lastvognstog) er det Miljøcenterets vurdering at støjbelastningen fra denne trafik ikke vil medføre at den samlede støjbelastning fra virksomhedens drift vil medføre overskridelser af de støjgrænser der er gældende for boligområder hvor de vejledende grænseværdier er 45/40/35.

Det er ligeledes Miljøcenterets vurdering at virksomhedens drift inklusive til og frakørsel af lastvognstog heller ikke vil medføre en støjbelastning i industriområdet, der overskrider de 70 dB(A) der er anført i lokalplanen som gældende for området.

De anførte støjgrænser skal indføres i godkendelsen som vilkår.

4.3.2 Vibrationer:

Vedrørende vibrationer har virksomheden vurderet at de vibrationsdæmpende foranstaltninger, der er beskrevet i ansøgningsmaterialet, sikrer at driften ikke vil medføre vibrationer, der kan registreres uden for virksomhedens eget areal. Med baggrund heri findes der ikke grundlag for at indføre vilkår gældende for vibrationer i godkendelsen.

4.3.3 Emission af Isopropanol:

Det samlede forbrug af smøremiddel, der er en blanding af Butylstearat og Isopropanol i blandingsforholdet 1 – 4, er angivet til at ville blive ca. 2000 l/år.

Om forbruget under produktion er det oplyst, at der påføres ca. 400 mg/m² og at den maximale produktion, hvor der bruges smøremiddel, udgør 980 m²/time, der fordeles sig med 660 m² fra den brede folie og 320 m² fra den smalle folie, dette medfører et timeforbrug på

$$400 \times 980 = 392.000 \text{ mg/time.}$$

Et forbrug på 392.000 mg/time medfører, idet indholdet af Isopropanol udgør 75 %, en emission på 294.000 mg/time ~ 294.000/3600 = 82 mg./sek.

Af Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder fremgår det, at Isopropanol er et hovedgrube 2 klasse III stof for hvilket der skal foretages emissionsbegrænsning hvis massestrømmen overstiger 6.250 gram pr. time og emissionen samtidig overstiger 300 mg/normalm³.

B-værdien for Isopropanol er fastsat til 1 mg/m³.

Med baggrund i foran anførte har Miljøcentret beregnet at hverken massestrømsgrænse eller emissionsgrænse er overskredet idet massestrømmen er beregnet til 295 gram i timen og emissionen til 590 mg/m³.

Med hensyn til højde på afkast for Isopropanol har Miljøcentret, ved hjælp af beregningsmodel udarbejdet af Miljøstyrelsens OML-Point, Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel, beregnet at den afsugede luft ved aflædning over tag i en højde på 8 m over terræn medfører en emissionskoncentration på 0,18 mg/m³, hvilket betyder at B-værdien for Isopropanol overholdes med en faktor 5.

Ved beregningerne har Miljøcentret forudsat at hele Isopropanolmængden emitteres via punktafsug på afviklerne, hvilket ikke er helt korrekt idet ca. 20% afløses med procesluft fra stansmaskinerne, hvor den afsugede Isopropanol opblandes med 50.000 m³/time.

Under henvisning til at ca. 20 % af Isopropanolen emitteres med procesluften fra stansmaskinerne kan det af resultatet af de foretagne OML-beregninger udledes, at emissionskoncentrationen i omgivelserne vil være lavere end beregnet.

Under henvisning til foran anførte kan der som vilkår i godkendelse af virksomheden anføres, at de etablerede forhold sikrer overholdelse af den gældende B-værdi.

4.3.4 Partikelemission.

Med hensyn til partikelemission medfører virksomhedens produktion aflædning af aluminiumsstøv fra udstansningsmaskinerne og partikler i forbindelse med slibe og svejseprocesserne.

Af Miljøstyrelsens orientering nr. 15 fra 1996 om B-værdier fremgår det at B-værdien for aluminium er fastsat til 0,01 mg/m³.

Vedrørende emissionen af aluminiumsstøv er det oplyst at denne vil være meget minimal idet der ikke foregår anden bearbejdning end udstansning af foliebakker og efterfølgende opskæring af aluminiumsaffald til mindre stykker, der med luft transporteres til ballepresser. Fortrængningsluft afløses til det fri via posefilter og varmeveksler.

Med baggrund i de fremkomne oplysninger er det Miljøcentrets vurdering, at emissionen af aluminiumspartikler vil være minimal

Vedrørende støv fra silbeprocesser er der ifølge nævnte orientering nr. 15 fra 1996, fastsat en B-værdi på 0,01 mg/m³, og dette bør fastsættes i godkendelsen som vilkår.

Ifølge oplysninger fra virksomheden anvendes følgende svejsemetoder CO₂, TIG, MIG og Elektrodessvejsning det samlede antal svejsetimer er ganske få, men kan ikke umiddelbart opgøres, idet det afhænger af hvor mange reparationer der skal gennemføres. Det blev oplyst, at CO₂-svejsning udgør 90% af den svejsning der gennemføres.

At Miljøstyrelsens vejledning nr. 13/1997 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg, fremgår at reparations- og vedligeholdelsessvejsning på bestående faste produktionsanlæg ikke er omfattet af vejledningens bestemmelser.

4.4 Affald.

Ifølge virksomheden vil der forekomme affald i mængder og typer som anført i skema 5.

| Affaldstype | Mængde pr. år | Emballering/Transport | Affaldsmottager |
|---------------------------|---------------|---------------------------|---|
| Hydraulikolie | 800 l | 200 l tromler | Kommune Kemi |
| H-vand | 1.500 l | 200 l tromler | Kommune Kemi |
| Malingrester, lab. Affald | 75 l | Kemikalierum | Kommune Kemi |
| Metalskrot | 5 ton | Container | H.J.Hansen |
| Brændbart affald | 24 ton | Container via komprimator | Marius Petersen |
| Ikke brændbart affald | 5 ton | Container via komprimator | Marius Petersen |
| Papir til makulering | 4 ton | 800 l container | Marius Petersen |
| Genanvendeligt affald | 21 ton | Paller | Omsmelting tilTyskland eller H.J.Hansen |

Skema 5

4.5 Teknologi.

Det er Miljøcentrets opfattelse at den teknologi der anvendes i forbindelse med virksomhedens produktion er kendt teknologi.

4.6 Risikovurdering.

Efter gennemgang af virksomhed og det modtagne materiale kan Miljøcentret tilslutte sig BST Fyn's bemærkninger i det fremsendte materiale, at det er vurderet at virksomheden ikke anvender stoffer, der er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld.

4.7 Spildevand.

Forhold vedrørende spildevand afklares i et samarbejde mellem Miljøkontoret og Odense Vandsselskab A/S, Spildevandsafdelingen.

Erik Klint
Erik Klint

Kilden 1. Beskrivelse: Afledning af Isopropanol

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Emission: | 82.00 mg/s | Fugtindhold | 0.0 %-(vol) |
| Røgfanløst: | Medtaget | | |
| Volumentflux ved 0 grader C: | 0.28 m ³ /s | (Fluxen ved røgstemperaturen er: | 0.3 m ³ /s) |
| Røgstemperatur: | 25 C | | |
| Indre diameter: | 0.20 m | | |
| Ydre diameter: | 0.22 m | | |
| Kildehøjde: | 8.0 m (over jorden) | | |
| Generel bygningshøjde: | 8.0 m | | |
| Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er: | | | |
| Røggashastighed: | 9.7 m/s | | |
| Buoyancy flux (omtrentlig): | 0.0 m ⁴ /s ³ | | |

Meddelelser og ADVARSLER vedrørende beregningen:

Beregningerne er startet 19-09-2000 kl. 09:31:17
og afsluttet 19-09-2000 kl. 09:31:35.
Den maksimale 99%-fraktill er 179896 ng/m3.
Den er fundet i februar
i afstanden 25 m og retningen 250°.
Advarsel fra OML-mønstrogram:
Den maksimale 99%-fraktill er fundet i en af de 2 inderste receptorringe.
Derfor bør beregningen muligvis gentages med receptorringe tættere
på kilden - se evt. hjælpeteksten.