
BILLUND KOMMUNE

Natur & Miljøafdelingen

Modulex a/s
Kløvervej 101
7190 Billund

d. 27. juni 2008
j.nr. 08/1983

Miljøgodkendelse

For:

Modulex a/s

Kløvervej 101, 7190 Billund
Matrikel nr.: 7af, Billund by, Grene
CVR-nummer: 66 77 26 16
P-nummer: 1.003.163.466
Listepunkt: A203

Godkendelsen omfatter:

Den eksisterende virksomhed for overfladebehandling af metalvarer og plast samt en ansøgt udvidelse, der omhandler en ny laklinje.

Miljøgodkendelse

Billund Kommune meddeler hermed godkendelse af Modulex A/S. Godkendelsen, der omfatter den bestående virksomhed og en ansøgt udvidelse, er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 med forudsætninger, som angivet i afsnit 2, og vilkår for anlæg, drift og kontrol, som angivet i afsnit 6.

Virksomheden er beliggende på adressen Kløvervej 101, 7190 Billund, matr.nr. 7 Billund By, Grene. Placeringen fremgår af bilag 1.

Indhold i godkendelsen:

1. Resume
2. Baggrund for sagen.
3. Godkendelsens omfang og forudsætninger.
4. Indhentede udtalelser og kommunes bemærkninger hertil.
5. Planlægningsmæssige forudsætninger.
6. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.
7. Vilkår.
8. Godkendelsens varighed.
9. Klagevejledning.
10. Offentliggørelse.

1. Resume

Modulex A/S fremstiller inden- og udendørsskilte med og uden elektroniske komponenter samt indendørs planlægningstavler. Virksomheden beskæftiger ca. 120 timelønnede og ca. 80 funktionærer.

Virksomheden er beliggende i et område, som ved lokalplan er udlagt til industriformål og afstanden til nærmeste område med åben og lav boligbebyggelse er større end 100 meter.

Godkendelsen omfatter den bestående virksomhed og imødekommer herudover et ansøgt ønske om at etablere et nyt maleanlæg i eksisterende bygninger.

Virksomhedens forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 5 tons om året, hvorfor den er omfattet af bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen). I forbindelse med sagens behandling er der fremlagt dokumentation for, at bekendtgørelsens krav er opfyldt.

På grundlag af nærmere redegørelser fra virksomheden er det vurderet, at produktionen finder sted ved anvendelse af løsninger og udstyr, der modsvarer bedste anvendelige teknik på området.

2. Baggrund for sagen

Med ikrafttrædelse af miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed blev virksomhedens aktiviteter optaget på listen over

godkendelsespligtige virksomheder. Virksomheden var herefter forpligtiget til at indgive ansøgning om miljøgodkendelse inden den 1. januar 2003.

Virksomheden indgav rettidigt ansøgning om miljøgodkendelse, men af forskellige årsager er ansøgningen aldrig blevet færdigbehandlet.

Billund kommune modtog den 22. oktober 2007 en revideret ansøgning af 11. oktober 2007, som bl.a. indbefatter et ønske om at foretage ændringer i malerafdelingen, herunder etablering af en 3. laklinie. Supplerende oplysninger til sagen er modtaget den 30. marts 2008.

Virksomhedens hovedaktivitet, der omfatter overfladebehandling af emner i metal og plast, er i dag omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed, jfr. bilag 2, pkt. A 203. For det pågældende listepunkt gælder en række standardvilkår, som i relevant omfang implementeres i godkendelsen.

3. Godkendelsens omfang og forudsætninger

Godkendelsen omfatter den samlede virksomhed og ansøgte udvidelser på Kløvervej 101, 7190 Billund, matr. nr. 7 af, Billund By, Grene.

Det forudsættes, at virksomhedens årlige forbrug af organiske opløsningsmidler (T) ikke overstiger 15 tons.

Det forudsættes endvidere, at der ikke sker væsentlige ændringer i sammensætningen af de anvendte råvarer og hjælpestoffer. Med væsentlige ændringer menes ændringer, som vil udløse behov for en revision af de stillede vilkår, herunder vilkår om afksthøjder og grænseværdier for relevante stoffer m.m.

4. Indhentede udtalelser og kommunens bemærkninger hertil

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med § 20, stk. 1 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 om godkendelse af listevirksomhed, været forelagt virksomheden til kommentering.

På et møde, afholdt på Rådhuset i Billund den 24. april 2008, har virksomheden fremsat ønske om, at tidsfristen for tilvejebringelse af dokumentation for overholdelse af luftemissionsvilkårene forlænges fra 4 til 6 måneder. Kommunen har imødekommet dette ønske og har, i overensstemmelse med nærmere oplysninger fra virksomheden, foretaget enkelte justeringer af mere redaktionel karakter.

5. Planlægningsmæssige forudsætninger

De planmæssige rammer og bestemmelser for området fremgår af:

- Regionplan 2016 for Ribe Amt
- Kommuneplan 2009 for Billund Kommune
- Lokalplan nr. 59 for eksisterende erhvervsområde ved Kløvermarken, Kløvervej og Vejlevej

Virksomheden er i henhold til Kommuneplan 2009 for Billund Kommune beliggende i den sydlige del af rammeområde 2.E.2. Rammerne for områdets anvendelse er angivet til industrivirksomheder og håndværksprægede virksomheder. Der må ikke opføres boliger eller virksomheder med særlige beliggenhedskrav i området.

Ifølge Lokalplan nr. 59 er det lokalplanlagte område opdelt i 3 delområder, benævnt A, B og C, hvor virksomheden er beliggende i delområde C, som er udlagt til industriområde. Delområderne A og B, der hører under kommuneplanens rammeområde 2.E.1, er udlagt for håndværkervirksomheder og administrative virksomheder og danner overgang fra delområde C i forhold til eksisterende boligområder vest for lokalplanområdet.

I lokalplanen er fastsat følgende maksimale grænser for støjbelastningen i dB(A) (dag/aften/nat) uden for egen grundgrænse:

- delområde A (55/45/40)

- delområde B (55/45/40)

- delområde C (60/60/60)

Nærmeste boligområde er beliggende ca. 125 meter vest for virksomheden.

Det pågældende område er i henhold til Regionplan 2016 udpeget for almindelige drikkevandsinteresser. Et større sammenhængende område, beliggende ca. 600 m øst og ca. 1000 m syd for virksomheden er udpeget som nitratfølsomt indvindingsopland.

6. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen

6.1. Indretning og drift

En oversigt over virksomhedens indretning fremgår af bilag 2.

Virksomheden, der beskæftiger ca. 120 timelønnede og ca. 80 funktionærer, fremstiller inden- og udendørsskilte med og uden elektroniske komponenter samt indendørs planlægningstavler. Produkterne består hovedsageligt af aluminium, plast og stål.

Fremstillingen af mekaniske og elektroniske skilte omfatter en indledende mekanisk bearbejdning af metal- og plastmaterialerne, hvilket for nogle alu-emner bl.a. indbefatter påsvejsning af bolte. Metalemnerne forbehandles (affedtning og deoxidering) inden de sprøjtemales med én-komponent varmhærdende polyesterlak. Panelerne tekstes med grafikfolie, silketryk eller blindskrift og forsynes eventuelt med hjemkøbte elektroniske enheder inden de pakkes og forsendes.

Driftstider

Hovedparten af virksomhedens drift foregår i 1- og 2-holdsskift. I overfladebehandlingsafdelingen er anlæggene dog i drift mandag – torsdag kl. 06.00 – 24.00 og fredag kl. 06.00 – 17.00.

Efter indførelse af den 3. laklinie nedlægges aftenholdet i overfladebehandlingsafdelingen og driftstiden vil herefter være mandag – torsdag kl. 06.00 – 18.00 og fredag kl. 06.00 – 14.00.

Der kan lejlighedsvis forekomme situationer med overarbejde om natten, på lørdage samt på søn- og helligdage.

Til- og frakørselsforhold

Det foreligger oplyst, at antallet af tunge køretøjer til og fra virksomheden i gennemsnit udgør 14 pr. dag. Til- og frakørslen finder typisk sted i tidsrummet kl. 07.00 – 15.30.

Det er kommunens vurdering, at til- og frakørselsforholdene, herunder omfanget af tung trafik til og fra virksomheden, ikke er forbundet med trafikale problemer eller gener for omgivelserne.

6.2. Støj og vibrationer

Støj

Ansøgningen indeholder - med henvisning til, at listepunkt A203 ikke er markeret med * på bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen - ikke nærmere dokumentation vedrørende virksomhedens støjbidrag i omgivelserne. Ansøgningen er dog bilagt en tegning over virksomhedens indretning med placering af de væsentligste støjkloder, herunder resultaterne af kildestyrkemålinger, foretaget af virksomheden i 2003.

Der stilles vilkår til virksomhedens støjbidrag i omgivelserne, der dels modsvarer de i lokalplanen fastsatte støjgrænser, dels er i overensstemmelse med de grænseværdier, der optræder i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Der stilles endvidere vilkår om, at det på tilsynsmyndighedens forlangende skal dokumenteres, at de fastsatte støjgrænser er overholdt.

Vibrationer

Der foreligger ikke dokumentation for det af virksomheden frembragte vibrationsniveau, men virksomheden har oplyst, at produktionsudstyret ikke afstedkommer væsentlige vibrationer i omgivelserne.

Der er med henvisning hertil, og med baggrund i de erfaringer der foreligger fra tilsynet med virksomheden, ikke stillet nærmere vilkår vedrørende vibrationer.

6.3. Luft

Nedenfor følger en beskrivelse af virksomhedens luftafkast, hvis placering fremgår af bilag 3.

Maleanlæg

Virksomheden anvender organiske opløsningsmidler, som ifølge oplysninger bilagt ansøgningen, opfylder definitionen på blandingsfortyndere, jfr. afsnit 3.2.5.5.1 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen. Forbruget af opløsningsmidler overstiger 5 tons om året, hvorfor virksomheden er omfattet af bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).

Virksomheden har valgt at opfylde kravene i reduktionsprogrammet, der er beskrevet i VOC-bekendtgørelsens bilag 2B, og har i forbindelse med aflæggelse af grønt regnskab for 2006 fremlagt dokumentation for overholdelse af målemissionen pr. 31. oktober 2007.

I overensstemmelse med VOC-bekendtgørelsens § 8 stilles der vilkår om, at virksomheden én gang årligt skal dokumentere, at målemissionen er opfyldt. Der stilles endvidere vilkår om, at virksomheden, som led i overfladebehandlingen, ikke må anvende stoffer, der er tildelt risikosætningerne (R-sætninger) R40, R45, R46, R49, R60 eller R61, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 102 af 2. februar 2007 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

Eurofins Miljø A/S har for virksomheden foretaget spredningsberegninger for organiske opløsningsmidler fra maleanlæggene, med henblik på at bestemme immissionskoncentrationsbidraget af blandingsfortyndere. Beregningerne, der er foretaget med OML-Multikildemodellen, indbefatter emissionerne fra såvel de bestående maleanlæg som det nye anlæg, idet det er lagt til grund, at den samlede maksimale emission vil være 3,47 kg/h.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen er fastsat en B-værdi for blandingsfortyndere, for eksisterende anlæg, på 0,15 mg/m³. I standardvilkårene for listepunkt A203 fremgår imidlertid, at der kan tages udgangspunkt i en B-værdi på 0,3 mg/m³ for bestående anlæg, også i de tilfælde, hvor et bestående anlæg udvides med mindre end 50 %. Det foreligger oplyst, at det nye maleanlæg alene vil resultere i en udvidelse af den maksimale timeemission på 15 %, hvorfor B-værdien på 0,3 mg/m³ er taget i anvendelse.

De af Eurofins udførte OML-beregninger viser, at emissionen af opløsningsmidler, med de afkasthøjder der er lagt til grund for beregningerne, vil resultere i et immissionskoncentrationsbidrag på 0,2 mg/m³. Det vurderes, at der ved en maksimal timeemission på 4,5 kg fortsat vil være god sikkerhed for at B-værdien på 0,3 mg/m³ vil kunne overholdes.

Den maksimale timeemission af organiske opløsningsmidler fastsættes til 4,5 kg og der stilles samtidig vilkår til den afkastede lufts indhold af støv(total), der modsvarer standardvilkåret herfor på 10 mg/Nm³.

Da de af Eurofins udførte spredningsberegninger er baseret på faktiske målinger på de bestående anlæg og da det samtidig foreligger oplyst, at maleanlæggene er forsynet med filtre, der sikrer en tilbageholdelse af malingsstøv på 97 %, stilles der ikke vilkår om, at emissionsgrænserne - her og nu - skal dokumenteres overholdt. Tilsynsmyndigheden vil imidlertid kunne stille krav herom, dog maksimalt én gang årligt.

Forbehandlingsanlæg

Anlægget er forsynet med et afkast, benævnt afkast 25 på bilag 3. Afkast er ført 2 meter over tag.

Om afkastet foreligger det oplyst, at det bl.a. bortventilerer vanddampe, brint og eventuelle syrerester fra et bejdsebad, hvor der anvendes fosforsyre og flussyre. Syreresten formodes imidlertid at være så lille, at den kondenserer i den nederste del af afkastrøret tæt ved badet.

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen tilhører hydrogenflurid og orthophosforsyre hovedgruppe 2, klasse II med tildelte B-værdier på henholdsvis 0,002 mg/m³ og 0,005 mg/m³.

Der stilles vilkår om, at der inden 6 måneder fra godkendelsens meddelelse skal tilvejebringes dokumentation for indholdet af hydrogenflurid og orthophosforsyre i den afkastede luft fra afkast 25. Såfremt spredningsfaktoren for et eller begge stoffer overstiger 250 m³/s skal det ved en OML-beregning eftervises, at de anførte B-værdier er overholdt.

Kedelanlæg

Virksomheden råder over 2 naturgasfyrede kedelanlæg, henholdsvis:

- et anlæg af fabrikatet Danstoker, type VE-H fra 1980 med en indfyret effekt på 580 kW, og
- et anlæg af fabrikatet Danstoker, type VE-H83 fra 1986 med en indfyret effekt på 930 kW.

De 2 kedelanlæg er tilsluttet samme skorsten på 15 meter, benævnt afkast 19 på bilag 3.

Der er i 2004 foretaget en beregning med OML-multikildemodellen, der viser, at kedlernes samlede bidrag af NO_x i omgivelserne ikke overstiger luftvejledningens B-værdi på 0,125 mg/m³. Beregningen er udført og rapporteret af det daværende dk-Teknik, nu Force Technology.

Anlæggene efterses og justeres mindst én gang årligt af et eksternt firma.

Der stilles vilkår til emissionen af NO_x og CO, der modsvarer luftvejledningens grænseværdier for eksisterende anlæg større end 120 kW og mindre end 5 MW. Samtidig stilles der vilkår om, at afkastet skal være forsynet med et prøveudtagningssted, der gør det muligt at kontrollere afkastluften i overensstemmelse med anvisningerne i luftvejledningen.

Der stilles endvidere vilkår om, at emissionsgrænseværdierne skal dokumenteres overholdt senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse samt at eftersyns- og servicereporter skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Øvrige anlæg

Ud over afkastene fra de ovenfor nævnte anlæg, er der etableret punktudsug i tilknytning til en række arbejdsprocesser/maskiner, herunder slibning, svejsning og fræsning.

Fra afkast nr. 32 (sliberum) emitteres der malingsstøv. Der stilles vilkår om, at dette afkast skal være forsynet med renseudstyr, der sikrer, at emissionskoncentrationen af støv(total) ikke overstiger 10 mg/Nm³. Afksthøjden skal sikre, at immissionskoncentrationsbidraget af støv mindre end 10 µm ikke overstiger 0,08 mg/m³. Emissionskoncentrationen skal dokumenteres overholdt senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse.

Der stilles endvidere vilkår om, at punktudsug i tilknytning til arbejde i aluminium (afkast nr. 16, 17, 22 og 23) skal være forsynet med afksthøjder, der sikrer, at immissionskoncentrationen af aluminiumsstøv ikke overstiger 0,01 mg/m³.

Alle øvrige afkast skal være ført over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding.

6.4. Lugt

Ansøgningen indeholder ikke nærmere dokumentation for virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne.

Det er oplyst, at virksomheden i 2001 modtog en klage over lugtgener fra maleanlægget, som virksomheden fandt berettiget. Problemet blev løst ved at erstatte en kraftigt lugtende rensfortynder (n-Butylacetat) med en anden fortynder. Samtidig blev det pågældende afkast forhøjet med 6 meter. Virksomheden har siden da ikke modtaget klager over lugtgener i omgivelser.

Da flere af virksomhedens processer er forbundet udsendelse af lugtstoffer via faste afkast stilles der vilkår til virksomhedens maksimale lugtbidrag i omgivelserne, der modsvarer værdierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Der stilles endvidere vilkår om, at lugtemissionen fra diffuse kilder ikke må afstedkomme lugtgener i omgivelserne, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

6.5. Forbrug af energi og vand

Virksomheden har gennem sit medlemskab af Miljønetværk Syd bl.a. forpligtiget sig til at holde fokus på energi- og vandforbruget.

Forbruget, der måles og løbende registreres, er for perioden 2002 – 2006 vist i tabellerne nedenfor sammen med virksomhedens omsætning.

Energiforbrug (EI) i kWh				
2002	2003	2004	2005	2006
2.034.110	1.923.502	2.067.299	1.8819.963	1.735.239

Energiforbrug (naturgas) i m³				
2002	2003	2004	2005	2006
240.832	219.770	242.127	210.910	203.874

Vandforbrug i m³				
2002	2003	2004	2005	2006
4.145	3.508	3.832	4.742	4.736

Omsætning i tkr.				
2002	2003	2004	2005	2006
157.074	141.321	157.667	152.124	158.218

I 1998 blev der foretaget en kortlægning af virksomhedens energiforbrug, som i de efterfølgende år har gjort det muligt at iværksætte en række energibesparende foranstaltninger. Det fremgår, at der også inden for de senere år er sket et pænt fald i såvel elforbruget som forbruget af naturgas, selv når forbruget sættes i forhold til omsætningen.

Tilsvarende har der midt i halvfemserne været stor fokus på vandbesparende foranstaltninger, hvilket resulterede i et markant fald i vandforbruget. Fra 2004 til 2005 er vandforbruget imidlertid steget, hvilket primært kan tilskrives et øget forbrug i forbehandlingsanlægget.

Det har ikke umiddelbart været muligt at sammenligne virksomhedens energi- og vandforbrug med relevante nøgletal for branchen, men det er kommunens vurdering, at virksomheden dels har opnået nogle pæne reduktioner i energi- og vandforbruget inden for det seneste årti, dels vil bestræbe sig på at opnå yderligere reduktioner i årene fremover.

6.6. Spildevand

Processpildevand og sanitært spildevand afledes til den kommunale spildevandsledning og tag- og overfladevand afledes til den kommunale regnvandsledning.

Billund kommune har senest den 23. januar 2006 meddelt tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 til afledning af processpildevand fra virksomhedens forbehandlingsanlæg til det offentlige spildevandssystem.

6.7. Affald

Virksomhedens affald, der sorteres og afhændes i overensstemmelse med Billund Kommunes affaldsregulativ, omfatter følgende fraktioner, fordelt på henholdsvis affald til genanvendelse og affald til bortskaffelse.

Affald til genanvendelse

Den samlede affaldsmængde til genbrug er i 2006 opgjort til knap 70 tons, heraf ca. 45 tons metalaffald i form af aluminium og stål, og ca. 25 tons affald i form af pap, papir, plast og rensedynd m.m.

Metalaffald og rensedynd afhændes direkte til virksomheder, der er godkendt til at modtage de pågældende affaldsfraktioner. Øvrigt genanvendeligt affald (pap, papir og plast m.m.) afhændes via en af Lego etableret indsamlingsordning.

Affald til bortskaffelse

Affaldsmængden til bortskaffelse ved deponering eller forbrænding er i 2006 opgjort til ca. 52 tons, heraf ca. 12, 5 tons farligt affald, der er afhændet til Kommunekemi via en af Lego etableret indsamlingsordning.

Der stilles vilkår til affaldsopbevaringen, der modsvarer listebekendtgørelsens standardvilkår for de pågældende aktiviteter, og at affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunes anvisninger.

6.8. Jord og grundvand

Der er truffet forholdsregler mod udslip de steder i virksomheden, hvor der opbevares betydelige mængder af flydende kemikalier, herunder farligt affald. I tilknytning til nedenstående anlæg og oplag er der således skabt sikkerhed for, at en total lækage af den opbevarede enhed med størst volumen ikke kan tilledes afløbssystemet eller jorden, men opsamles i et reservoir:

- Forbehandlings- og afgangsanlægget
- Kemilager til forbehandlingsanlægget
- Laklager
- Depot for farligt affald.

6.9. Renere teknologi

Gennem sit medlemskab af Miljønetværk Syd arbejder virksomheden løbende på at nedbringe ressourceforbruget og påvirkningerne af det eksterne miljø. Der er inden for de seneste 5 - 6 år således gennemført en række renere teknologitiltag, som foreligger nærmere beskrevet i virksomhedens årlige miljøreddegørelser og grønt regnskab, herunder rapporteringer om de opnåede resultater.

Miljøstyrelsens Orientering nr. 2/2006 - Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser - indeholder 2 sæt referencelister for renere teknologi, der henvender sig til virksomheder og anlæg omfattet af henholdsvis bilag 1 og bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen. For virksomheder omfattet af bilag 2 skal listen - i modsætning til listen for virksomheder omfattet af bilag 1 - alene læses som inspiration.

I referencelisten for bilag 2-virksomheder er for listepunkt A203 anført:

Retningslinier:

- *Bilag 5 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 5.*
- *Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)*

Referencer til RT:

- *Ingen*

Anden litteratur:

- *Miljøprojekt nr. 418 "Alternative korrosionsbeskyttende malingsystemer", Miljøstyrelsen 1998.*
- *Miljøprojekt nr. 431 "konsekvenser ved brug af vandfortyndbare produkter til autoreparationsmaling", Miljøstyrelsen 1998.*

Der stilles i godkendelsen vilkår, der modsvarer kravene i de i referencelisten anførte retningslinier. Med henvisning hertil og på grundlag af de oplysninger, der foreligger om de af virksomheden iværksatte RT-tiltag er det kommunens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse den bedste anvendelige teknik på området.

6.10. Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden opbevarer og håndterer en række brandfarlige stoffer. For at imødegå risikoen for, at en eventuel brand breder sig, f.eks. fra én afdeling til en anden, er der i 2002 installeret et automatisk brandalarmeringsanlæg (ABA-anlæg), der dækker hele produktionsområdet med undtagelse af Varemodtagelsen og Alu.-afdelingen.

ABA-anlægget overvåges elektronisk og er tilsluttet Falck og Lego Security.

Overfladebehandlingsanlægget udgør en særlig brandfare, og er udført under iagttagelse heraf - f.eks. er de områder af afdelingen, som ikke ventileres om natten, gjort spændingsløse for at imødegå risikoen for frembringelse af gnister. Lak-lageret er, i samråd med kommunens Beredskab, indrettet således, at en eventuel eksplosion vil være opadrettet og ikke ind mod resten af fabrikken.

Ud over brand vurderes de væsentligste driftsforstyrrelser og uheld, af potentiel betydning for det eksterne miljø, at være relateret til virksomhedens oplag af kemikalier, jfr. afsnittet ovenfor om jord og grundvand.

6.11. Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld i forbindelse med farlige stoffer.

6.12. Sikkerhedsstillelse

Virksomheden er ikke omfattet af reglerne om sikkerhedsstillelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 39a.

6.13. Ophør af virksomhedens drift

Virksomheden har hverken på kortere eller længere sigt planer om at bringe aktiviteterne til ophør.

I overensstemmelse med § 14, stk. 1, nr. 10 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 om godkendelse af listevirksomhed, er der imidlertid stillet vilkår om, at der ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.

7. Vilkår

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle forhold

1. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
- Helt eller delvis indstilling af driften

Orienteringen skal være skriftlig og skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en måned efter ændringen indtræder.

2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
3. Godkendelse af planlagte udvidelser/ændringer bortfalder, hvis det ansøgte ikke er etableret/gennemført inden 5 år fra godkendelsens meddelelse.
4. I det omfang at overholdelse af de i godkendelsen fastsatte vilkår nødvendiggør ændringer af virksomhedens drift eller indretning, skal disse ændringer være implementeret senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse med mindre andet er angivet i de enkelte vilkår.

Indretning og drift

5. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, med mindre andet følger af nedenstående vilkår.
6. Maling/fortynder og flydende kemiske hjælpestoffer skal opbevares indendørs i rum, hvor der ikke forefindes afløb til spildevandssystemet.
7. Der må ikke anvendes produkter, som led i overfladebehandlingen, der indeholder flygtige organiske opløsningsmidler, tildelt risikosætninger (R-sætninger) R40, R45, R46, R49, R60 eller R61, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 102 af 2. februar 2007 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
8. De i tabellen i vilkår 16 anførte afkast skal være forsynet med prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften.

Prøveudtagningsstederne skal være udformet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.

9. Luftrenseudstyr skal drives, kontrolleres, serviceres og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for luftrenseudstyret skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af udstyret og skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
10. Der skal være etableret on-line differenstrykmåler over filtre i tilknytning maleanlæggene. Differenstrykmålerne skal være tilsluttet en alarmanordning, der reagerer med et lys- eller lydsignal ved tilstopning eller brud på et filter. Målerne og alarmanordningerne skal testes mindst én gang hvert år – første gang inden den 1. juli 2008.

11. Ved malingspåføring skal døre, vinduer og porte til produktionslokalet være lukkede.

Døre og porte til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der ved maling i haller er undertryk under drift.

Der skal være etableret overvågning af udsugningskapaciteten ved hjælp af udsugningsalarmer, der automatisk går i gang med et lys- eller lydssignal, når udsugningskapaciteten falder. Ved ventilationssvigt skal malingspåføring straks indstilles og må først genoptages når ventilationsudstyret igen fungerer korrekt.

12. Virksomhedens gasfyrede kedelanlæg skal, mindst én gang årligt, efterses af et autoriseret firma.
13. Virksomheden skal én gang årligt indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver gennemførte tiltag samt opnåede resultater i forbindelse med fremme og indføring af renere teknologi. Redegørelsen, der skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 1. maj, kan indgå i virksomhedens årlige miljøredegørelse og/eller grønt regnskab (første gang inden den 1. maj 2009).

Støj

14. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne overstiger nedenstående grænseværdier, angivet som de ækvivalente, korrigerede støjniveauer i dB(A).

Ugedag	Tidsrum	Åben og lav boligbebyggelse	Boliger i det åbne land	Delområde A og B ¹⁾	Delområde C ¹⁾
Man-fre	07 - 18	45	55	55	60
Lørdag	07 - 14				
Man-fre	18 - 22	40	45	45	60
Lørdag	14 - 22				
Søn- og helligdage	07 - 22				
Alle dage	22 - 07	35	40	40	60
Støjens maksimalværdier	22 - 07	50	55	55	-

1) henviser til delområder i lokalplanen

Grænseværdierne skal overholdes indenfor de referencetidsrum, der er anført i afsnit 2 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984.

15. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet – dog højst 1 gang om året – skal virksomheden ved målinger eller beregninger dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at støjgrænserne er overholdt.

Nævnte målinger/beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning, og skal udføres af et firma eller en person, som er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maksimalt ± 3 dB(A).

Luft

16. Virksomheden skal være forsynet med afkast, der overholder de i tabellen nedenfor anførte minimumshøjder:

Afkast nr.	Benævnelse	Højde ¹⁾	Bemærkninger
16	Fræser (alu.)	1,7	Se vilkår 17, 18 og 19
17	Boltsvejsning (alu.)	1	Se vilkår 17, 18 og 19
19	Kedelanlæg	15	Højden angivet over terræn
22	Fræser (alu.)	1	Se vilkår 17, 18 og 19
23	Save (alu.)	3	Se vilkår 17, 18 og 19
25	Forbehandlingsanlæg	2	Se vilkår 17, 18 og 19
26	Maleanlæg	6	Eksisterende (Triab ovn)
27	Maleanlæg	8	Eksisterende (Vortex)
28	Maleanlæg	8	Eksisterende (blanderum)
29	Maleanlæg	8	Eksisterende (conveyor)
30	Maleanlæg	8	Eksisterende (fællesrum)
31	Maleanlæg	4,5	Eksisterende (Triab kølezone)
32	Sliberum	1	Se vilkår 17, 18 og 19
34	Maleanlæg	8	Nyt anlæg

1) i meter over tag, hvor andet ikke er anført.

Alle øvrige afkast skal være ført over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding.

17. Emissionen af stoffer til luften må ikke overstige de nedenfor anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Maleanlæg:

Parameter	Emissionsgrænse for afkast nr. 26, 27, 28, 29, 30, 31 og 34
VOC (sum enkeltkomponenter)	4,5 kg/h (sum alle afkast)
Støv (total)	10 mg/Nm ³

Kedelanlæg:

Parameter	Emissionsgrænse for afkast nr. 19
NO _x	125 mg/Nm ³
CO	75 mg/Nm ³

Tør røggas ved 10 % O₂

Øvrige anlæg:

Parameter	Emissionsgrænse for afkast nr. 16, 17, 22, 23 og 32
Støv (total)	10 mg/Nm ³

18. Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de nedenfor anførte grænseværdier (B-værdier):

Parameter	B-værdi
Blandingsfortynder	0,3 mg/m ³
Støv mindre end 10 µm	0,08 mg/m ³
Støv (målt som Al)	0,01 mg/m ³
NO _x (regnet som NO ₂)	0,125 mg/m ³
Hydrogenflurid	0,002 mg/m ³
Orthophosforsyre	0,005 mg/m ³

19. Senest 6 måneder efter meddelelse af godkendelsen, skal virksomheden lade foretage præstationskontrol:

- i afkast 16, 17, 22, 23 og 32 til dokumentation for at den i vilkår 17 anførte emissionsgrænseværdi for støv (total) er overholdt. Såfremt spredningsfaktoren, for et eller flere afkast, overstiger 250 m³/s, skal det ved en OML-beregning eftervises, at den i vilkår 18 anførte B-værdi er overholdt,
- i afkast 16, 17, 22 og 23 til bestemmelse af den afkastede lufts indhold af støv (målt som Al). Såfremt spredningsfaktoren, for et eller flere afkast, overstiger 250 m³/s, skal det ved en OML-beregning eftervises, at den i vilkår 18 anførte B-værdi er overholdt,
- i afkast 19 til dokumentation for at de i vilkår 17 anførte grænseværdier for NO_x og CO er overholdt, og
- i afkast 25 til bestemmelse af den afkastede lufts indhold af hydrogenflurid og orthophosforsyre. Såfremt spredningsfaktoren, for et eller begge stoffer, overstiger 250 m³/s, skal det ved en OML-beregning eftervises, at de i vilkår 18 anførte B-værdier er overholdt.

Kontrollen skal gennemføres i form af 3 enkeltmålinger (hver af en varighed på 1 time). Kontrollen vedrørende afkast nr. 19 kan dog gennemføres i form af 2 enkeltmålinger (hver af en varighed på 45 min.).

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, dog højst én gang årligt, at der foretages målinger til eftervisning af, at de i vilkår 17 fastsatte emissionsgrænser er overholdt.

Lugt

20. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.

Lugtbidraget fra virksomhedens faste afkast (punktafkast) må ikke overstige de i tabellen nedenfor anførte værdier:

Områder	Immissionskoncentrationsbidrag
Områder for åben og lav boligbebyggelse samt områder for blandet bolig og erhverv, herunder delområde A og B i lokalplan nr. 59.	5 LE/m ³
Industriområder.	10 LE/m ³

21. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 20 er overholdt.

Et forslag til dokumentationens omfang, herunder oplysninger om hvilke punktafkast, der vil indgå heri, skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept senest 1 måned efter, at kravet er fremsat.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at en accept til dokumentationens omfang foreligger, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 luftprøver.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af gennemsnittet af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne er større end 50 %, skal der enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller udføres beregninger på grundlag af gennemsnittet af måleseriens 2 højeste lugtbestemmelser.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden, idet der anvendes en midlingstid på 1 minut.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves gennemført en måling og beregning hvert 3. år.

Affald

22. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere eller lignende. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være forsynet med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder.

23. Erhvervsaffald skal opbevares i containere eller lignende og må ikke give anledning til lugtgener, støvgener eller uæstetiske forhold, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.
24. Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

Driftsforstyrrelser

25. Virksomheden skal registrere alle driftsforstyrrelser, der kan påvirke virksomhedens miljøforhold og beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser.

Journalføring og rapportering

26. Virksomheden skal føre journal over:
 - Det årlige forbrug af maling og fortynder, herunder dokumentation for overholdelse af den i h.t. VOC-bekendtgørelsen gældende målemission.
 - Tidspunkter for eftersyn og justering af kedelanlæg.
 - Tidspunkter for kontrol og vedligehold af cykloner, filtre og differenstrykmålere.
 - Klager over virksomhedens drift, herunder tidspunktet for den enkelte klage, klagens karakter og eventuelle afhjælpende foranstaltning.
 - Driftsforstyrrelser og uheld, herunder tidspunktet for den enkelte hændelse, driftsforstyrrelsens/uheldet karakter og oplysninger om eventuelle afhjælpende foranstaltninger (opmærksomheden henledes dog på, at det følger af miljøbeskyttelseslovens § 71, at den der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor).

Journalen skal opgøres én gang for hvert kalenderår og fremsendes til tilsynsmyndigheden inden den 1. maj i det efterfølgende år, og kan eventuelt indgå i virksomhedens årlige miljøredegørelse og/eller grønt regnskab (første gang inden den 1. maj 2009).

Ophør af virksomhedens drift

27. Ved helt eller delvis ophør af driften skal virksomheden inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og rengøre tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på længere sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystemet. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer procesanlægget mod utilsigtet brug.
28. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelsen skal ske i henhold til tilsynsmyndighedens anvisninger.

8. Godkendelsens varighed

Godkendelsen bortfalder, hvis forudsætningerne i afsnit 2 ikke er opfyldt.

Godkendelsen kan tages op til revision 8 år efter endelig afgørelse er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41b.

9. Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

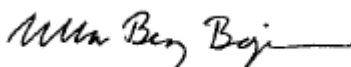
Eventuel klage stiles til Miljøklagenævnet, men sendes til Billund Kommune, Jorden Rundt 1, 7200 Grindsted. Klagen skal være kommunen i hænde senest den 5. august 2008. Kommunen sender klagen videre til Miljøklagenævnet. Såfremt afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden den 8. januar 2009, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

10. Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret i Billund Ugeavis den 8. juli 2008. Godkendelsen vil samtidig blive offentliggjort på Billund Kommunes hjemmeside <http://www.billund.dk>.

Godkendelsen er sendt til:

Arbejdstilsynet, Postboks 1228, København C, at@at.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk



Ulla Berg Bojesen
Civilingeniør

Bilag til godkendelsen:

1. Kort over virksomhedens beliggenhed i målestok 1:25.000.
2. Tegning over virksomhedens indretning.
3. Tegning med placering af luftafkast