



**FAABORG-MIDTFYN  
KOMMUNE**

## Miljøgodkendelse

Dansk Polyglas A/S  
Industrivej 12  
5672 Broby

Denne godkendelse er givet til Dansk Polyglas A/S, Industrivej 12, 5672 Broby til indretning af produktion af glasfiberforstærkede komponenter til industrien.

Der meddeles godkendelse til opsprøjtning, håndoplægning og vacuumstøbning af gelcoat, polyestermatrice og glasfiber. Efter støbning og hærdning, færdigbearbejdes produktet i form af tilskæring, slibning, polering mm. Der fremstilles ligeledes sandwich-konstruktioner via limning med 2-komponent PUR-lim og spåntagende bearbejdning af træ og xps-skum.

Godkendelsens vilkår ligger indenfor rammerne af bekendtgørelser, vejledninger o. lign. udgivet af Miljøministeriet og indenfor rammerne af Faaborg-Midtfyn Kommunes praksis.



Godkendelsen omfatter: Godkendelse af produktion til håndoplægning og vacuum støbning af polyestermatrice og glasfiber. Der anvendes gelcoat som toplag på glasfiberen. Der foretages tilskæring, polering og limning i det færdigstøbte glasfiberprodukt. Der foretages træbearbejdning og bearbejdning af flamingoplader

Beliggende på: Industrivej 12  
5672 Broby  
Matr. nr.: 31aq, Nr. Broby By, Nr. Broby

Godkendelsen er meddelt til: Dansk Polyglas A/S  
CVR.nr.: 21802042  
P-nr.: 1005215216  
Mail: [kn@polyglas.dk](mailto:kn@polyglas.dk)  
Tlf.nr.: 6264 1200

Grundejer: Kurt Nielsen Ejendomme  
Industrivej 12  
5672 Broby

J.nr.: 09.02.04-P19-1-07

Sagsbehandler: Lisbeth Hjelm Jensen

Tlf.: 7253 2136

E-mail: [lihje@faaborgmidtfyn.dk](mailto:lihje@faaborgmidtfyn.dk)

Dansk Polyglas A/S  
Industrivej 12  
5672 Broby

**Afdelingen for Miljø**

Nørregade 4  
5600 Faaborg

Tlf. 7253 0210  
Fax 6361 1204  
Byg-miljo@faaborgmidtfyn.dk  
www.faaborgmidtfyn.dk

## Godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Godkendelse omfatter produktion af glasfiberarmerede produkter til industrien. Fremstillingen sker ved håndoplægning og vacuumstøbning af polyestermatrice og glasfiber. Som toplag på glasfiberen anvendes gelcoat. Efter formning og hærdning af det færdigstøbte glasfiberprodukt foretages efterbehandling i form af tilskæring, polering og evt. limning med andre emner. Der foretages træbearbejdning og bearbejdning af flamingoplader. Godkendelsen er givet på de vilkår, der er angivet under "Afgørelse".

Dato: 27. april 2009

27. april 2009

Sagsid. 09.02.04-P19-1-07

Kontakt

Lisbeth Hjelm Jensen  
Dir. tlf. 7253 2136  
lihje@faaborgmidtfyn.dk

Venlig hilsen

Olav Bojesen  
afdelingsleder

Lisbeth Hjelm Jensen  
kemiingeniør

Annonceret den 28. april 2009

Klagefristen udløber den 26. maj 2009

Søgsmålsfristen udløber den 28. oktober 2009

**Åbningstid**

Mandag-onsdag 10:00-14:00  
Torsdag 10:00-17:00  
Fredag 10:00-12:00

**Telefontid**

Mandag-onsdag 8:00-15:30  
Torsdag 8:00-17:30  
Fredag 8:00-12:30

## Indholdsfortegnelse

---

Faaborg-Midtfyn kommunes afgørelse	5
Virksomhedens lovmæssige relationer	5
Afgørelse	5
Generelle forhold	12
Klagevejledning	12

## Faaborg-Midtfyn kommunes afgørelse

### Virksomhedens lovmæssige relationer

#### **Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>**

Virksomhedens hovedaktivitet med fremstilling af glasfiberarmerede komponenter hører under punkt D207 "Virksomheder der fremstiller produkter ved sintring af flourplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag", jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

### **Afgørelse**

Der meddeles hermed godkendelse af virksomhedens produktion af glasfiberarmerede produkter til industrien. Fremstillingen sker ved håndoplægning og vacuumstøbning af polyestermatrice og glasfiber. Som top lag på glasfiberen anvendes gelcoat. Efter formning og hærkning af det færdigstøbte glasfiberprodukt foretages efterbehandling i form af tilskæring, polering og evt. limning med andre emner. Der foretages træbearbejdning og bearbejdning af flamingoplader.

Virksomheden ligger Industrivej 12, Nr. Broby, 5672 Broby i Faaborg-Midtfyn Kommune på matr. 31aq, Nr. Broby By, Nr. Broby. Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> kap. 5.

Godkendelsen meddeles Dansk Polyglas A/S, der er ansvarlig for, at driften sker i overensstemmelse med denne godkendelse.

Godkendelsen, eller dele af godkendelsen, skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt. Ellers bortfalder godkendelsen.

Godkendelsen gives på baggrund af de oplysninger som Dansk Polyglas har fremsendt i deres ansøgning af 20.februar 2007 samt supplerende materiale. Godkendelsen gives på følgende vilkår:

---

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

## Vilkår

### Indretning og drift

1. Virksomheden er ansvarlig for, at indretning og drift sker i overensstemmelse med det, der er beskrevet i virksomhedens ansøgning, og det som fremgår af denne godkendelses vilkår.
2. Virksomhedens maksimale årlige produktion og maksimale lagerbeholdning:

Råvarer	Årligt forbrug (tons)	Maks.oplag (tons)
Polyester	200	15
Gelcoat, sprøjte kvalitet	40	3
Gelcoat, hånd kvalitet	10	1
Acetone	6	0,5
Glasfiber måtter	90	10

### Luftforurening, herunder lugt

3. Virksomhedens samlede bidrag til omgivelserne må ikke overstige følgende B-værdier og massestrøms- eller emissionsgrænseværdier for følgende relevante stoffer:

Stof	B-værdi (immissions grænse) mg/m <sup>3</sup>	Massestrømsgrænse g/time (midlet over ét skift på 7 timer)	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup> (såfremt massestrømsgrænsen overskrides)
Styren	0,2	2000	100
Acetone	0,4	6250	300
Støv i øvrigt	0.08 *	Filter etableret	10
Træstøv	0,025	Filter etableret	5
NO <sub>x</sub> , regnet som NO <sub>2</sub>	0,125	-	Fra N-gas fyr: 65 ** Fra oliegas fyr: 110 **
CO	1	-	Fra N-gas fyr: 65 ** Fra oliegas fyr: 100 **

\* For den del af støvet, der er mindre en 10 µm

\*\* Begge regnet som tør røggas og ved 10 % O<sub>2</sub>

4. Såfremt driften medfører emission af andre stoffer, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er generende, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden dokumenterer, at emissionsgrænserne for disse stoffer er overholdt. Undersøgelsesoplæg skal godkendes af tilsynsmyndighed inden igangsættelse.
5. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Følgende vejledende grænseværdier skal overholdes:
 

I boligområder og ved andre følsomme arealanvendelser: 5 LE/m<sup>3</sup>  
Andre områder, herunder erhvervsområder og i landzone: 10 LE/m<sup>3</sup>
6. Diffus lugt må ikke medføre væsentlige gener udenfor virksomhedens arealer.
7. Såfremt driften medfører lugt, der efter tilsynsmyndighedens vurdering stammer fra diffuse lugtemissioner eller som vurderes at overskride ovennævnte grænseværdier, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden lader udføre kortlægning af kilder til diffus lugt samt udarbejder et projekt til nedbringelse af lugtgenerne.

### Støj

8. Virksomhedens bidrag til det samlede ækvivalente korrigerede lydtryksniveau fra den normalt forekommende driftssituation, der medfører den største støjbelastning af omgivelserne, må ikke overstige følgende støjgrænser:

	Mandag – fredag dB(A)		Lørdag dB(A)		Søndag og Helligdage dB(A)	Alle dage dB(A)
	7-18	18-22	7-14	14-22	7-22	
Tidsrum						
I erhvervsområdet	60	60	60	60	60	60
Ved beboelse i landzone	55	45	55	45	45	40
I skel mod boligområder	45	40	45	40	40	35

I nat perioden mellem kl. 22-7 (alle dage) må der ikke forekomme spidsværdier, der overstiger grænseværdien med mere end 15 dB(A).

9. Døre, vinduer og porte til produktionshallerne skal holdes lukkede, undtagen i forbindelse med nødvendig ind- og ud-transport.
10. Intern transport på virksomheds udendørs arealer og ekstern transport til og fra virksomheden med varer/affald skal holdes indenfor tidsrummet kl. 07.00 til 18.00 mandag til fredag samt lørdag fra kl. 07.00 til 14.00.

**Farligt affald**

11. Farligt affald skal håndteres og opbevares miljømæssigt forsvarligt:
  - a. Håndtering af farligt affald skal ske i områder med tæt belægning uden afløb
  - b. Ved tønder og opsamlinger af farligt affald, hvor dryp og lignende småspild kan forekomme, skal der anvendes spildbakker
  - c. Spildbakken skal have kapacitet til opsamling af indholdet af den største beholder med flydende indhold
  - d. Affald og spildbakker skal sikres mod påkørsel
  - e. Affald og spildbakker skal opbevares under tag og med tæt belægning
  - f. Affald skal sikres imod adgang for uvedkommende
  - g. Spild af farligt affald skal opsamles straks, og bortskaffes som farligt affald.
  - h. Der skal til enhver tid forefindes relevant opsugningsmateriale
  
12. Kemikalier skal håndteres og opbevares miljømæssigt forsvarligt:
  - a. Håndtering af kemikalier skal ske i områder med tæt belægning uden afløb
  - b. Acetone og hærder skal opbevares brandsikkert i henhold til brandberedskabets til enhver tid gældende retningslinjer herfor
  - c. Ved tønder og tæpper, hvor dryp og lignende småspild kan forekomme, skal der anvendes spildbakker
  - d. Spildbakken skal have kapacitet til opsamling af indholdet af den største beholder med flydende indhold
  - e. Kemikalier og spildbakker skal sikres mod påkørsel
  - f. Kemikalier og spildbakker skal opbevares under tag og på tæt belægning
  - g. Kemikalier skal sikres imod adgang for uvedkommende
  - h. Spild af kemikalier skal opsamles straks, og bortskaffes som farligt affald.
  - i. Der skal til enhver tid forefindes relevant opsugningsmateriale
  
13. Farligt affald skal bortskaffes i henhold til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i Faaborg-Midtfyn Kommune. Kopi af kvittering for bortskaffelse skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

**Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

14. Arealer til råvarer, affald, færdigprodukter m.v. samt opsamlingsgrave/kar skal renholdes.
  
15. Vilkår med hjemmel i olietankbekendtgørelsen<sup>2</sup>:
  - a. Virksomheden skal ved udskiftning af tanke fremsende kopi af tankattest til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter etableringens færdiggørelse. Tankattesten skal indeholde de oplysninger, der fremgår af § 11 i bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. (§ 25, stk. 3).  
  
De eksisterende tanke skal som minimum være forsynet med skilte hvoraf tankens alder, volumen og PUFO-nummer/CE-mærkning fremgår.

<sup>2</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines nr. 724 af 1/7-2008



- b. Virksomheden skal sikre, at tanken og tilhørende rørsystemer er typegodkendt. (§ 26, stk. 1 og 2)
- c. Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand. (§ 27, stk. 1, nr. 1)
- d. Anlæg må ikke anbringes så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes. (§ 27, stk. 1, nr. 3)
- e. Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige. (§ 27, stk. 1, nr. 4)
- f. Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider. (§ 27, stk. 1, nr. 5)
- g. Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn. (§ 27, stk. 1, nr. 6)
- h. Virksomheden skal overholde de krav til etablering, som er anført på tankattesten. (§ 27, stk. 1, nr. 7)
- i. Der skal være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet. (§ 27, stk. 3, nr. 6)
- j. Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag. (§ 27, stk. 3, nr. 1)
- k. Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarman skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret. (§ 27, stk. 3, nr. 2)
- l. Ståltanke skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan foretages. (§ 27, stk. 3, nr. 3)
- m. Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm. (§ 27, stk. 3, nr. 4)
- n. Plasttanke, der er godkendt til placering direkte på underlaget, skal etableres på et tæt underlag, som strækker sig mindst 10 cm uden om tanken. (§ 27, stk. 3, nr. 5)
- o. Overjordisk tanke må flyttes uanset bestemmelsen i § 26, stk. 1, såfremt tanken er forsynet med oprindeligt mærkeskilt, der som minimum oplyser om fabrikantens navn og hjemsted, tankrumfang og -type, fabrikationsnummer og -år. (§ 33, stk. 1)
- p. Ved sløjfning af eller varigt ophør af brugen af et anlæg skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted. Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, samt oplysning om de trufne foranstaltninger, skal indgives til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen. (§ 29, stk. 1 og 2)
- q. Hvis et anlæg under 6.000 l er tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning med en indfyret effekt på højest 120 KW gælder desuden: (§ 31, stk. 1)

- i. Rørforbindelsen (sugerøret) mellem tanken og forbrugssted skal være enstregenget.
  - ii. Sugørøret skal udføres i overensstemmelse med bilag 2, nr. 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
  - iii. Sugørøret skal afsluttes ved oliefyret med en smeltesikringsventil.
  - iv. Sugørør, som fremføres overjordisk og som ikke er indstøbt, skal være forsvarligt understøttet med rørbærere. Olieaflutere, filtre og lignende komponenter skal være forsvarligt fastmonteret.
  - v. Påfyldningsrør og udluftningsrør skal være fremført med fald mod tanken, afsluttet med henholdsvis aflåseligt standardpåfyldningsdæksel og standardudluftningshætte.
- r. Følgende tanke under 6.000 l må ikke tages i brug til opbevaring af olieprodukter: (§ 32, stk. 1)
- i. Tanke, der har været anvendt til opbevaring eller opsamling af andet end olieprodukter, eksempelvis husspildevand og ajle.
  - ii. Tanke, der har været anvendt til opbevaring af olieprodukter, som kræver opvarmning for at kunne transporteres, og som skal anvendes til opbevaring af lettere olieprodukter.
  - iii. Tanke, der er sløjfet.
- s. Hvis virksomheden konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget eller pipelinen er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Desuden skal der straks træffes foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget. (§ 36, stk. 1)
- t. Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden. (§ 36, stk. 2)
- u. Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke. (§ 37)
- v. Reparation af en tank skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger. (§ 38, stk. 2)
- w. Virksomheden skal opbevare et eksemplar af tankattesten, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter, attester vedrørende anodeskift samt dokumentation for udførte reparationer og ændringer. (§ 39)
- x. Virksomheden skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten eller øvrige attester, overholdes. (§ 40)

**Egenkontrol**

16. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet løbende er opretholdt.
17. Driftsinstrukser skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af filtrene og og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
18. Der skal føres driftsjournal med angivelse af tidspunkter for og karakteren af vedligehold af filtre, herunder udskiftning af filterpose og fejl i filtre, der har udløst alarmfunktion, driftstimerne og driftsstop samt gennemførte foranstaltninger. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
19. Virksomheden skal jævnligt gennemgå alle stationære anlæg for at sikre, at de ikke støjer unødigt. Der skal føres journal over egenkontrollen, og denne skal som minimum indehold oplysninger om hvem der har foretaget kontrollen, dato og beskrivelse af status for hver af de kontrollerede anlæg. Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

**Driftsjournal**

20. Virksomheden skal årligt udarbejde en opgørelse over forbruget af samtlige råvarer og hjælpestoffer. Redegørelsen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

**Præstationskontrol**

21. Såfremt Faaborg-Midtfyn Kommune finder det nødvendigt, kan kommunen pålægge virksomheden at udføre målinger/beregninger til eftervisning af, at vilkår for støj er overholdt, dog max. en gang årligt. Målinger/beregninger skal udføres efter de til enhver tid gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen. Oplæg til måleprogram og tidsplan for gennemførelse skal godkendes af kommunen. En støjberegning/måling kan højst kræves en gang årligt ved tilfredsstillende resultat.

Støjgrænserne anses for overholdt, når resultatet af støjmålingerne/-beregningerne, fratrukket ubestemtheden ved støjundersøgelsen, er mindre end eller lig med støjgrænserne.

22. Såfremt Faaborg-Midtfyn Kommune finder det nødvendigt, kan kommunen pålægge virksomheden at udføre målinger/beregninger til eftervisning af, at vilkår for luft- og lugtemissioner er overholdt, dog max. en gang årligt for hver parameter. Målinger/beregninger skal udføres efter de til enhver tid gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen. Oplæg til måleprogram og tidsplan for gennemførelse skal godkendes af kommunen.

## **Generelle forhold**

### ***Affald***

Affald skal håndteres og bortskaffes i henhold til Faaborg-Midtfyn Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald.

### ***Ændringer og udvidelser***

Virksomhedens bygninger eller drift må som udgangspunkt ikke udvides eller ændres på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før dette er godkendt. Hvis I har planer om udvidelse eller ændringer, bør I derfor allerede kontakte os i forbindelse med planlægningen.

### ***Underretningspligt***

Virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden<sup>3</sup>, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.

### ***Ophør af virksomhedens drift***

Virksomheden skal ved ophør af driften træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af tilsynsmyndigheden.

## **Klagevejledning**

Der kan klages over denne godkendelse til Miljøklagenævnet.

### ***Hvem kan klage?***

Det kan<sup>4</sup>:

- Den virksomhed, der er omfattet af godkendelsen.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Andre myndigheder.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faaborg-Midtfyn Kommune, at de ønsker klageret.

Klagen skal være skriftlig og sendes til **Faaborg-Midtfyn Kommune, Nørregade 4, 5600 Faaborg** eller til **Byg-miljo@faaborgmidtfyn.dk**, så vi har den senest i kommunens ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber. Vi sender klagen videre til Miljøklagenævnet.

Miljøgodkendelsen offentliggøres i dagspressen. Klagefristens udløb fremgår af denne godkendelses forside. Efter klagefristens udløb får virksomheden skriftligt besked om indholdet af eventuelle klager.

Virksomheden har lov til at benytte godkendelsen nu, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer noget andet.

<sup>3</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 71.

<sup>4</sup> Se miljøbeskyttelseslovens §§ 98 - 100

**Retsbeskyttelse**

Efter Miljøbeskyttelsesloven er denne godkendelse omfattet af en 8-års beskyttelsesperiode for miljøbetingede indgreb i virksomhedens drift i form af forbud eller påbud. Undtagelser herfra er angivet i lovens § 41a, stk. 2.

Virksomhedens egenkontrol er også undtaget fra retsbeskyttelsesperioden, idet Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 giver tilsynsmyndigheden mulighed for løbende at revidere denne.

Retsbeskyttelsesperioden regnes fra datoen for denne godkendelse. Påklages godkendelsen, regnes perioden fra den dato, hvor Miljøklagenævnet træffer afgørelse vedrørende klagen.

**Søgsmål**

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene<sup>5</sup>, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret i dagspressen. Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af denne godkendelses forside.

**Kopi af denne godkendelse er sendt til:**

COWI A/S, Odensevej 95, 5260 Odense, att.: Henning Mortensen  
Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe. [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)  
Arbejdstilsynet Tilsynscenter 3, Postboks 1228, 0900 København C. [at@at.dk](mailto:at@at.dk)  
Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV. [kreds@friluftsradet.dk](mailto:kreds@friluftsradet.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening, Madsnedøgade 20, 2100 København. [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

---

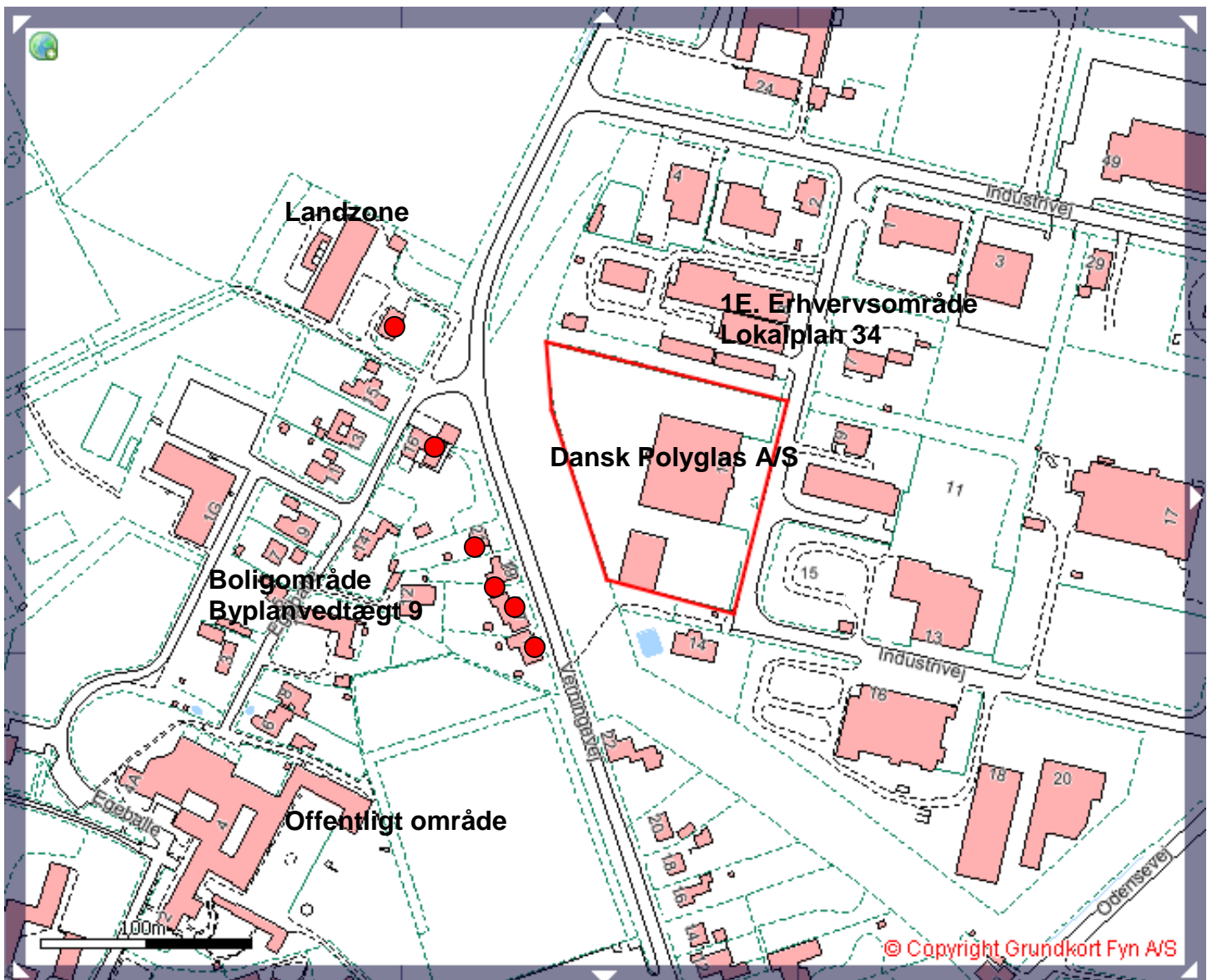
<sup>5</sup> Se miljøbeskyttelseslovens § 101



FAABORG-MIDTFYN  
KOMMUNE

# Miljøteknisk vurdering

Dansk Polyglas A/S  
Industrivej 12  
5672 Broby



Oversigtskort

● Bolig

April 2009

## Indholdsfortegnelse

Miljøteknisk vurdering .....	2
Virksomhedens relationer til miljølovgivning .....	2
Virksomhedens placering .....	2
Virksomhedens etablering .....	3
Virksomhedens indretning .....	3
Virksomhedens produktion .....	3
Valg af placering og bedste tilgængelige teknik .....	5
Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	6
Krav ved ophør af drift .....	8

### Bilag:

Bilag 1a Oversigtstegning

Bilag 1b Produktionshal

## Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er lavet af Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø af virksomheden Dansk Polyglas A/S, Industrivej 12, 5672 Broby.

## Virksomhedens relationer til miljølovgivning

### Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>

Virksomhedens hovedaktivitet med fremstilling af glasfiberarmerede komponenter hører under punkt D207 "Virksomheder der fremstiller produkter ved sintring af flourplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag", jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

### IPPC-forhold

Listepunkt D207 er ikke (i) mærket. Virksomheden er derfor ikke omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens regler om IPPC-virksomheder.

### Risikobekendtgørelsen<sup>2</sup>

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.

### VVM<sup>3</sup> (vurdering af virkning på miljøet)

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af bilag 1 eller bilag 2 i bekendtgørelsen, og der skal således ikke laves en VVM-redegørelse.

### Brugerbetalingsbekendtgørelsen<sup>4</sup>

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling. Dette medfører at Faaborg-Midtfyn Kommune afregner den forbrugte tid til udarbejdelse af miljøgodkendelse og til tilsynsarbejde med virksomheden. Ydelser til rådgiver afregnes efter den fastsatte takst på 57,79 % af regningsbeløbet ekskl. moms.

## Bekendtgørelse om grønt regnskab<sup>5</sup>

Virksomheden aktivitet er omfattet af listepunkt D207, der hører ind under bilag 1, i bekendtgørelsen om grønt regnskab. Så længe virksomheden beskæftiger under 20 ansatte, er de ifølge bekendtgørelse ikke forpligtet til at udarbejde et grønt regnskab.

## Virksomhedens placering

Virksomheden ligger på adressen Industrivej 12, 5672 Broby og placeringen fremgår af oversigtskort på forsiden.

Virksomheden ligger, jævnfør Strategiplan - Kommuneplan 2004 for den tidligere Broby Kommune, i område 1E. Erhvervsområde med lokalplan 34. Området anvendes til erhvervsformål, industri- og værkstedsvirksomhed samt oplagsvirksomhed. Området må endvidere anvendes til service- og forretningsvirksomhed, som er en del af de pågældende erhverv, eller som efter Kommunalbestyrelsens skøn naturligt finder plads i området. I delområde I som virksomheden ligger i, må der ifølge lokalplan 34 opføres eller indrettes bolig, når dette er nødvendigt for virksomhedens drift.

I området bør det tilstræbes, at der ikke udøves virksomhed, der stiller særlige krav i form af afstandskrav eller andre særlige beliggenhedskrav, herunder virksomhed, der giver anledning til væsentlige støj-, luftforurenings- eller lugtgener.

Virksomheder, der påtænker etablering/udvidelse af produktionen, som vil medføre forøget forurening af luft eller støj inden for området, skal derfor dokumentere, at vejledende grænser herfor kan overholdes.

Virksomheden ligger i den sydvestlige del af delområde I og grænser mod nord og øst op til andre virksomheder. Mod syd, ligeledes placeret i industriområdet, ligger Broby Vandværk. Virksomhed og vandværk er adskilt af 5-10 m grønt bælte.

Området umiddelbart vest og sydvest for virksomheden er rammeområde 1B9, Boligområde. De nærmeste boliger ligger ca. 40 m mod vest, afskærmet af 20 m bredt grønt bælte og på den anden side af Vervingevej.

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>2</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

<sup>3</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1006 af 20. oktober 2006 om supplerende regler i medfør lov om planlægning.

<sup>4</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse af tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

<sup>5</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1515 af 14. december 2006 om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab.



Området mod nordvest og syd for vandværket er boliger beliggende i landzone. Nærmeste bolig her er ca. 40 m mod nordvest, ligeledes afskærmet af 20 m bredt grønt bælte og på den anden side af Veringevej.

Virksomheden ligger i område med særlige drikkevandsinteresser. Der er placeret 2 drikkevandsboringer ca. 400 m nordøst for virksomheden.

Nørre Broby Vandværk har i skrivelse af 31. juli 2007 gjort indsigelse mod glasfiberproduktion på Industrivej 12. Vandværket friskluftindtag er placeret ind mod nr. 12, og de frygter at eventuelle styrendampe eller andre forureningsstoffer vil kunne påvirke vandkvaliteten. Dette forhold er behandlet under afsnittet *Kilder til luftforurening fra virksomheden*.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at virksomhedens aktiviteter ligger inden for de planlægningsmæssige rammer.

### **Virksomhedens etablering**

Det bebyggede areal er på ca. 2500 m<sup>2</sup>. Ifølge oplysninger fra virksomheden er produktionshallen indrettet med kontorer og velfærdsrum samt 3 støbehaller. Produktionshallen på ca. 500 m<sup>2</sup> skal anvendes til træbearbejdning og bearbejdning af flamingoplader.

Lagerhallen, der er placeret ved skel mod vandværk skal anvendes som kold lager.

### **Virksomhedens indretning**

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 1 (a og b).

Langs hele den østlige facade af produktionshallen er der indrettet kontorer og velfærdslokaler.

Virksomhedens produktionsaktiviteter foregår inden døre i støbehal 1-3. Gulvet i produktionshallerne består af beton og uden afløb.

Støbehallerne er indrettet med hver 6 fleksible støbekabiner til håndstøbning af større emner. Skillevæggene er flytbare, så kabinen størrelse kan tilpasses emnerne. Gulvene er beskyttet af gulvpap. På endevæggen af kabinerne er der udsugning til afkast. I hele den anden side af støbehallen er der indblæsning af varm luft fra gasfyr. Både udsugning og indblæsning kan reguleres. Den vestlige del af støbehal 1 er indrettet med et område til afsætning af større færdigvarer samt et fyrrum.

I det vestlige hjørne af støbehal 2 er der pakkerum til færdigvarer samt et fyrrum. Ovenpå pakkerummet er der indrettet et mindre opvarmet lager til blandt andet glasfiberruller.

Den østlige del af støbehal 3 er indrettet til sliberum. Den vestlige del af støbehal 3 er indrettet til brandsikret materialerum. Oliefyret der opvarmer støbehal 3 står i mindre tilbygning på den nordlige facade af støbehal 3. Der forefindes en indendørs olietank til opbevaring af fyringsolie. I denne tilbygning står der desuden en kompressor. På den østlige gavl af støbehallen er der etableret et kemikalieskab.

I lagerhallen, der er placeret i det vestlige skel af grunden med vandværket som nabo, er der råvarer og færdigvarer. Belægningen består af SF-sten. På hver side af lagerhallen er der oplag af færdigvarer klar til afhentning.

Mod det vestlige skel op mod det grønne bælte og Veringevej, opbevares affald i containere.

I det nordvestlige hjørne af grunden er der et areal belagt med asfalt. På dette område er der oplag af rene stål og plastforme.

På den østlige side af produktionshallen er der etableret parkeringsplads med SF-sten. Belægningen rundt om produktionshallen er i en bredde af ca. 2 m en blanding af SF-sten og asfalt. Resten af udendørs arealet er kørefast jord/grus/sten.

### **Virksomhedens produktion**

Produktionen omfatter 3 støbehaller med i alt 18 støbekabiner.

Virksomheden vil beskæftige 10-20 personer.

Produktionen af glasfiberforstærkede komponenter sker med et kompositmateriale, hvor en matriks af plast er forstærket med glasfibre. Plastmatriksen består typisk af polyester opløst i 30-45 % styren samt forskellige additiver tilsat fra leverandøren (stabilisatorer, brandhæmmere, acceleratorer mm). Før brugen tilsættes matriksen initiatører og eventuelt fyldstoffer og farvestoffer.

Produktionen af glasfiber indeholder en række generelle funktioner:

- Opbevaring af råvarer
- Klargøring af forme (påføring af slipmiddel)
- Oplægning/støbning af glasfiber
- Hærdning og efterbehandling

Produktionen af glasfiber på virksomheden foregår efter følgende hovedprincipper:

- Håndoplægning. Emnet opbygges i en åben form. Slipmiddel påføres manuelt eller med sprøjte. Hvis emnets overflade skal være farvet, påsprøjtes eller håndlægges et lag indfarvet gelcoat.  
Herefter påføres det første lag polyester med påføringsruller tilsluttet automatisk doseringsanlæg. Enkelte steder påføres det med malerrulle og pensel.  
Glasfibernåtter/væv oplægges i den flydende polyester, og med ruller presses nåtterne/væven ned i polyestermatricen.
- Vacuuminjektion/vakuumbøbning. Den umættede polyester suges ind mellem to formskaller vha. vakuum. Forud for samlingen af formskallerne er den ene skal blevet beklædt med slipmiddel, gelcoat og glasfiber.

Begge typer foregår i den ansøgte produktion. Som toplag på glasfiberen anvendes en gelcoat, der har til formål at beskytte konstruktionen men som også giver overfladen særlige egenskaber og udseende.

Hærdning foregår under kontrolleret udsugning og indblæsning af varm luft til opretholdelse af konstant høj processtemperatur.

Efter formgivning og hærdning af det færdigstøbte glasfiberprodukt foretages efterbehandling i form af tilskæring, slibning og limning med andre emner.

Rensning af forme og værktøj sker med acetone, som er den anbefalede metode i branchen, da vandrester fra vandbaserede afrensningsmidler, kan ødelægge plastmatricen.

I produktionen ansøges om brug af følgende mængder råvarer og hjælpestoffer, oplyst som årsforbrug:

- Glasfibernåtter: 90 ton (oplyst forbrug for 2006: 50 ton)
- Polyester: 200 ton (oplyst forbrug for 2006: 95 ton)
- Gelcoat sprøjte kvalitet: 40 ton (oplyst forbrug for 2006: 25 ton for både sprøjte- og hånd kvalitet)
- Gelcoat hånd kvalitet: 10 ton
- Acetone: 6 ton (oplyst forbrug for 2006: 4 ton)
- Derudover anvendes træ, xps-skum og PUR-lim

Årsforbruget fordelt på produktionshallerne 1-3 fremgår af tabel 1 (ifølge oplysninger fra virksomhedens ansøgningsmateriale)

**Tabel 1. Årsforbrug af råvarer fordelt på produktionshallerne.**

	Hal 1	Hal 2	Hal 3
Polyester	80 tons	80 tons	40 tons
Glasfibernåtter	36 tons	36 tons	18 tons
Gelcoat, sprøjte kvalitet	16 tons	16 tons	8 tons
Gelcoat hånd kvalitet	4 tons	4 tons	2 tons
Acetone (rensemiddel)	2,4 tons	2,4 tons	1,2 tons

Produkterne opbevares i det særligt indrettede materialerum, der er sikret mod brandfare. Af samme grund opbevares acetone og hærdere udendørs i særligt kemikalieskab.

Til fremstilling af sandwichkonstruktioner anvendes træ, xps-skum og PUR-lim. Virksomheden har fremsendt datablade på xps-skum og PUR-lim, der angiver at produkterne ikke indeholder miljømæssigt problematiske stoffer. Dog skal produkterne opbevares således der ikke er risiko for forurening af jord eller grundvand. Der er ikke oplyst forbrugsmængder af disse råvarer. I forbindelse med bearbejdning af disse stoffer, kan der opstå støvemissioner. Dette problem er vurderet i afsnittet om luftemissioner, og det er vurderet, at det etablerede filter tilbageholder støvet, således emissionsgrænserne overholdes. Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at der ikke er behov for at fastsætte maksimale forbrugsmængder af disse stoffer.

Samtlige produktionsprocesser foregår indendørs.

I forbindelse med håndtering af råvarer, produkter og affald, vil der forekomme intern transport mellem bygningerne. Der oplagres ikke råvarer eller færdigemner udendørs.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at der skal stilles vilkår til luftemission, håndtering/opbevaring af råvarer og affald samt til støj i forbindelse med produktion og intern/ekstern transport på virksomheden.

### **Energiforhold**

Hele virksomheden opvarmes ved gasfyringsanlæg og et enkelt olie-fyringsanlæg.

Der er 4 stk. naturgasfyr:

- Naturgasfyr (eksisterende) med indfyret effekt på ca. 160 kW.
- Naturgasfyr, AV 175, indfyret effekt på 185 kW.
- 2 stk. naturgasfyr, AV425, indfyret effekt på 365 kW.

Oliefyret er på 175 kW og bruges til opvarmning.

Virksomheden oplyser, at fyringsanlæggene etableres i overensstemmelse med gældende gas- og bygningsreglement.

Energiforbrug til varme og el er højt, da der er særlige krav til styring af temperatur og ventilation i selve produktionsprocessen.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at virksomheden har et højt energiforbrug i produktionen. Dette forsøger virksomheden dog at minimere/optimere ved at indblæsning af luft er tids- og temperaturstyret.

#### **Mulige driftsforstyrrelser**

Ved fejl på anlæg, der kan medføre unødigt støj eller luftemission, vil anlægget stoppes indtil fejlen er udbedret.

#### **Særlige forhold i forbindelse med start og stop af anlæg**

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at der ikke er nogen væsentlig risiko i forbindelse med start og stop af produktionsanlæg.

#### **Daglig driftstid**

Virksomheden oplyser, at produktionen hovedsageligt vil være i drift indenfor normal arbejdstid, mandag til fredag kl. 6.00 til kl. 18.00.

I tidsrummet fra kl. 06.00 til kl. 07.00 vil der ikke forekomme støjende aktiviteter, men alene indendørs produktionsforberedende aktiviteter i form af afformning og klargøring til produktion.

Der er sædvanligvis ikke produktion på lørdage samt søn- og helligdage. Virksomheden oplyser, at der kan forekomme overarbejde, der kan strække sig ud over den nævnte driftstid, da virksomheden er ordreproducerende.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at der skal stilles vilkår om begrænsning af støjende aktivitet på virksomheden på følsomme tidspunkter af døgnet og i weekenden.

## **Valg af placering og bedste tilgængelige teknik**

### **Placering**

Virksomhedens placering i et erhvervsområde gør, at omgivelserne er mindre følsomme overfor eventuelle påvirkninger. Der skal dog tages hensyn til boliger vest for Verningevej og vandværk mod syd i umiddelbar nærhed af virksomheden.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at virksomhedens placering er hensigtsmæssig,

### **Bedste tilgængelige teknik**

I "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2006. Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser" er der angivet referencer til renere teknologi under listepunkt D207. I forhold til virksomhedens produktion er følgende kilder relevante:

- Branchebilag med standardvilkår er under udarbejdelse. Disse er endnu ikke tilgængelige.
- Derudover henvises der til Projekt "Renere teknologi i plastindustrien", Plastindustrien i Danmark, 2001, særlig til rapport om "Umættet polyester til kompositmaterialer, Del A".

I rapportens del A beskrives produktionsprocesserne (håndoplæg, sprøjteoplæg, kontinuerlig imprægnering, vikling, presning, profiltrækning/pultrudering, injektionsstøbning og vakuumstøbning) og hvilke materialer og hjælpestoffer (glasfiber, polyester, gelcoat, hæder, accelerator, styren og acetone) der typisk forbruges i branchen, hvor der produceres produkter af glasfiberforstærket umættet polyester (GUP).

Ifølge oplysninger fra virksomheden anvendes i produktionen hos Dansk Polyglas A/S håndoplægning og vakuumstøbning med produkter med en lav fordampning af styren.

Virksomheden oplyser, at der anvendes acetone som afrensningsmiddel. Virksomheden har tidligere forsøgt med alternative vandbaserede rensmidler, dog ikke med teknisk tilfredsstillende resultater.

Det er et almindeligt kendt problem med afrensning af polyester, at de vandbaserede produkter ikke kan bruges, men virksomheden følger den teknologiske udvikling for at se om der kommer mere miljøvenlige alternativer til de anvendte rensmidler fremover.

Virksomhedens energiforbrug anvendes først og fremmest til ventilation og procesvarme. Energiforbruget varierer afhængigt af fremstillingsprocessen. Ved håndoplæg af møllevinger er en virksomheds totale elforbrug 0,9 kWh/kg møllevinge.

Det er Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering, at virksomheden på nuværende tidspunkt har et produktionsanlæg, der overholder BAT.

## Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### **Kilder til luftforurening fra virksomheden**

Virksomheden udsender luftemissioner fra glasfiberproduktionen i form af især styren, acetone, støv og forbrændingsgasser. Derudover emitteres små mængder af organiske cobaltsalte, peroxider og andre stoffer fra glasfiberproduktionen. Afkastenes placeringer fremgår af bilag 1.

Emissionen af organiske opløsningsmidler sker gennem 3 afkast, der alle er 15 m høje.

Emission af træstøv sker gennem posefilter og afkast på 6 m.

Emission af støv i øvrigt sker gennem posefilter og afkast på 7 m.

Der bør stilles vilkår om at alle afkast skal placeres over tag, således der kan ske fri fortynding.

Nørre Broby Vandværk har i skrivelse af 31. juli 2007 gjort indsigelse mod glasfiberproduktion på Industrivej 12. Vandværket friskluftindtag er placeret ind mod nr. 12, og de frygter at eventuelle styrendampe eller andre forureningsstoffer vil kunne påvirke vandkvaliteten. Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer at det i det efterfølgende er dokumenteret at virksomheden ved den ansøgte produktion overholder de vejledende grænseværdier, der er fastsat i Miljøstyrelsens Luftvejledning<sup>6</sup>, og der derfor ikke er nogen risiko for at emissioner fra virksomheden vil udgøre en risiko for vandkvaliteten.

*Styren, andre organiske opløsningsmidler, acetone, organiske cobaltsalte, peroxider, mv.* Ved glasfiberproduktion er den væsentligste emission styren, da råstofferne indeholder op til ca. 50 % styren, der frigives i produktionen og

delvist emitteres. Derudover emitteres acetone, organiske cobaltsalte, peroxider, mv.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet redegjort for emissionen af alle relevante stoffer, og har for nogle af stofferne selv foreslået en B-værdi, da disse stoffer ikke er omfattet af den nuværende B-værdivejledning<sup>7</sup>.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer dog at der kun er behov for at fastsætte vilkår styren og acetone, da de andre anvendte stoffer emitteres i så små mængder, at de ved den ansøgte produktion ikke har betydning i omgivelserne eller for fastsættelse af skorstenshøjden.

### Styren

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet redegjort for emissionen af styren ved de forskellige processer og råstoffer, der anvendes på virksomheden. Den maksimale emission af styren opgives til ca. 4 kg/time, dog maksimalt ca. 11 kg/dag. Det årlige forbrug af styrenholdige råvarer angives til at være 200 tons polyester og 50 tons gelcoat.

Jævnfør Luftvejledningen og B-værdi vejledningen er styren et organisk opløsningsmiddel, der hører ind under hovedgruppe 2, klasse II med en massestrømsgrænse på 2000 g/time (midlet over ét skifte på 7 timer), emissionsgrænse (hvis massestrømsgrænsen er overskredet) på 100 mg/m<sup>3</sup> samt en B-værdi (immissionsgrænse) på 0,2 mg/m<sup>3</sup>.

Virksomheden udleder maksimalt ca. 11 kg styren på et skifte, svarende til en gennemsnitlig emission på 1,6 kg/time. Dermed er massestrømsgrænsen på 2 kg/time overholdt, og virksomheden er derfor ikke omfattet af krav om, at emissions-grænsen på 100 mg/m<sup>3</sup> overholdes.

### Acetone

Acetone anvendes til rengøring af forme mv. Forbruget er derfor jævnt fordelt over arbejdsdagen. Der anvendes ca. 6 tons/år, svarende til ca. 27 kg/dag.

Jævnfør Luftvejledningen og B-værdi vejledningen er acetone et organisk opløsningsmiddel, der hører ind under hovedgruppe 2, klasse III med en massestrømsgrænse på 6250 g/time (midlet over ét skifte på 7 timer), emissionsgrænse (hvis massestrømsgrænsen er overskredet) på 300 mg/m<sup>3</sup> samt en B-værdi (immissionsgrænse) på 0,4 mg/m<sup>3</sup>.

<sup>6</sup> Miljøstyren Luftvejledningen, nr. 2, 2001

<sup>7</sup> Miljøstyrelsens B-værdivejledningen, nr. 2, 2002

Samlet vurdering for styren og acetone  
Virksomheden har lavet OML-beregninger, der viser, at immissionen af styren og acetone i omgivelserne i den værst tænkelige driftstid på ca. 4 kg styren/time vil være  $0,18 \text{ mg/m}^3$ , dermed er B-værdien på  $0,2 \text{ mg/m}^3$  overholdt. Immissionen af acetone vil i værst tænkelig situation være ca.  $0,13 \text{ mg/m}^3$ .

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer at virksomhedens i ansøgningsmaterialet har beskrevet den værst tænkelige emission af styren og acetone, som kan fremkomme ved den produktion, som de har søgt miljøgodkendelse til. Der vurderes derfor ikke behov for at stille driftsvilkår til produktionssammensætningen. Der bør dog stilles vilkår om at massestrømsgrænsen og B-værdien for styren og acetone overholdes. Der bør stilles vilkår, der giver mulighed for eftervisning heraf.

#### *Støv*

Virksomheden emitterer støv fra slibning og anden bearbejdning af den støbte glasfiber, og fra bearbejdning af træ og flamingoplader.

Træstøv og støv fra bearbejdning af flamingoplader udledes gennem et afkast på 6 m der er forsynet med et posefilter, der sikrer et reststøvhold på maksimalt  $1 \text{ mg/Nm}^3$ .

Støv i øvrigt fra slibning udledes gennem et afkast på 7 m der er forsynet med et posefilter, der sikrer et reststøvhold på maksimalt  $5 \text{ mg/Nm}^3$ .

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer at virksomheden overholder B-værdien for træstøv og støv i øvrigt ved de produktionsforhold, der er angivet i ansøgningsmaterialet. Der bør stilles vilkår, der sikrer dette, samt giver mulighed for eftervisning heraf.

#### *Forbrændingsgasser*

Virksomheden har 4 naturgasfyr på hhv. 160,175 og 2 x 365 kW samt et oliefyr på 175 kW. De er alle etableret i henhold til gældende gas- og bygningsreglement.

Jævnfør luftvejledningens kapitel 6 om energianlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 120 kW og 5 MW, der anvender naturgas overholde følgende emissionsgrænseværdier:

$\text{NO}_x$  regnet som  $\text{NO}_2 = 65 \text{ mg/Nm}^3$   
 $\text{CO} = 75 \text{ mg/Nm}^3$ ,  
begge regnet som tør røggas og ved 10 %  $\text{O}_2$ .

Jævnfør luftvejledningens kapitel 6 om energianlæg med en samlet indfyret effekt på

mellem 120 kW og 5 MW, der anvender gasolie overholde følgende emissionsgrænseværdier:

$\text{NO}_x$  regnet som  $\text{NO}_2 = 110 \text{ mg/Nm}^3$   
 $\text{CO} = 100 \text{ mg/Nm}^3$ ,  
begge regnet som tør røggas og ved 10 %  $\text{O}_2$ .

Skorstenshøjden skal jf. luftvejledningen bestemmes som angivet i de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglement eller ved en OML-beregning.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer at virksomheden ved drift og indretning som angivet i ansøgningsmaterialet overholder ovennævnte emissionsgrænser.

#### **Lugt**

Ifølge Miljøstyrelsens Vejledning nr. 4 fra 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder er plastindustrien blandt de typer af anlæg, processer og aktiviteter, der erfaringsmæssigt giver anledning til emission af lugtende stoffer og derfor til lugtgener. Grænseværdier for lugtimmission angives vejledende til  $5 \text{ LE/m}^3$  i boligområder og  $10 \text{ LE/m}^3$  i andre områder.

Jævnfør B-værdi vejledningen har styren en lav lugtgrænse i luft, dvs. nogle personer vil kunne lugte et indhold i luften på ned til  $0,1 \text{ mg/m}^3$ . B-værdien er fastsat ud fra en sundhedsmæssig vurdering til  $0,2 \text{ mg/m}^3$ . Virksomheden har fremsendt dokumentation for at B-værdien i omgivelserne overholdes.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer derfor, at virksomhedens normale drift ikke vil medføre lugt gener til omgivelserne. I tilfælde af klager over lugt fra virksomheden, vil der blive foretaget en konkret vurdering, jævnfør Miljøstyrelsens vejledninger og praksis.

Virksomheden vil, såfremt der er begrundet mistanke om at de vejledende lugtgrænser ikke overholdes, kunne pålægges at dokumentere virksomhedens lugtemission.

Der bør derfor stilles krav om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne og fastsættes grænseværdier for maksimal lugtimmissionen i omgivelserne.

#### **Spildevand**

Der forekommer intet processpildevand, kun sanitært spildevand og overfladevand fra tage og befæstede arealer.

#### **Støj**

Virksomheden ligger, jævnfør Strategiplan - Kommuneplan 2004 for den tidligere Broby

Kommune, i område 1E. Erhvervsområde med lokalplan 34 delområde I. Virksomheden ligger i den sydvestlige del af delområde I og grænser mod nord, øst og syd op til andre virksomheder eller vandværk.

Området umiddelbart vest og sydvest for virksomheden er rammeområde 1B9, Boligområde. De nærmeste boliger ligger ca. 40 m mod vest, afskærmet af 20 m bredt grønt bælt og på den anden side af Vervingevej.

Området mod nordvest og syd for vandværket er boliger beliggende i landzone. Nærmeste bolig her er ca. 40 m mod nordvest, ligeledes afskærmet af 20 m bredt grønt bælte og på den anden side af Vervingevej.

**Tabel 3. Vejledende grænseværdier for støjbelastninger fra virksomheder målt udendørs.**

	Mandag – fredag		Lørdag		Søn dag og Helligdag	Alle dage
	7-18	18-22	7-14	14-22		
Tidsrum	7-18	18-22	7-14	14-22	7-22	22-7
I skel (indenfor området) dB(A)	60	60	60	60	60	60
Ved beboelse i landzone dB(A)	55	45	55	45	45	40
I skel mod boligområder dB(A)	45	40	45	40	40	35

På virksomheden er der udendørs støjende kilder fra ekstern transport på lastbiler med varer til og fra virksomheden samt intern transport på virksomheden med trucks. Desuden vil der udendørs være støj fra udsugnings- og filteranlæg fra produktionshallen.

Virksomhedens ønsker tilladelse til at starte produktion kl. 6 og lejlighedsvis til at producere i weekender og på helligdage.

Der er jævnfør Miljøstyrelsen retningslinjer for støjmissioner mulighed for at lempe på de vejledende grænseværdier for støj i visse tilfælde, f.eks. hvis en virksomhed har mange års kutyme for at starte produktion kl. 6 og det ikke er muligt at overholde vejledende grænseværdier uden store produktionsomlægninger.

Det er Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering, at virksomheden ved overholdelse af enkle forholdsregler i forbindelse med udendørs

transport vil kunne overholde de vejledende grænseværdier på alle tider af døgnet. Dermed er der ikke begrundelse for at dispensere fra de vejledende grænseværdier.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer derfor, at der skal stilles vilkår om begrænsning af transport på virksomhedens udendørsareal på følsomme tidspunkter af døgnet og i weekenden.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at virksomhedens aktiviteter ikke umiddelbart giver anledning til lavfrekvent støj og vibrationer.

### **Affald**

Fra virksomhedens produktion dannes affald i form af udhærdet glasfiber, pap med hærdede glasfiberrester, pap, papir og plast. Affaldet opbevares i containere på fast belægning og bortskaffes i henhold til Faaborg-Midtfyn Kommunes affaldsregulativ.

### **Jord og grundvand**

På virksomheden vil aktiviteter i forbindelse med produktionsanlæg, affaldsopbevaring, råvareopbevaring og udendørs aktiviteter kunne udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand.

Virksomhedens olietank er placeret indendørs, og Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer at Miljøstyrelsens vejledende vilkår for olietanke er tilstrækkelige til at forebygge olieforurening af jord og grundvand.

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at der skal stilles vilkår om opbevaring og håndtering af råvarer og affald, således at det ikke udgør en risiko for jord og grundvand samt kloak.

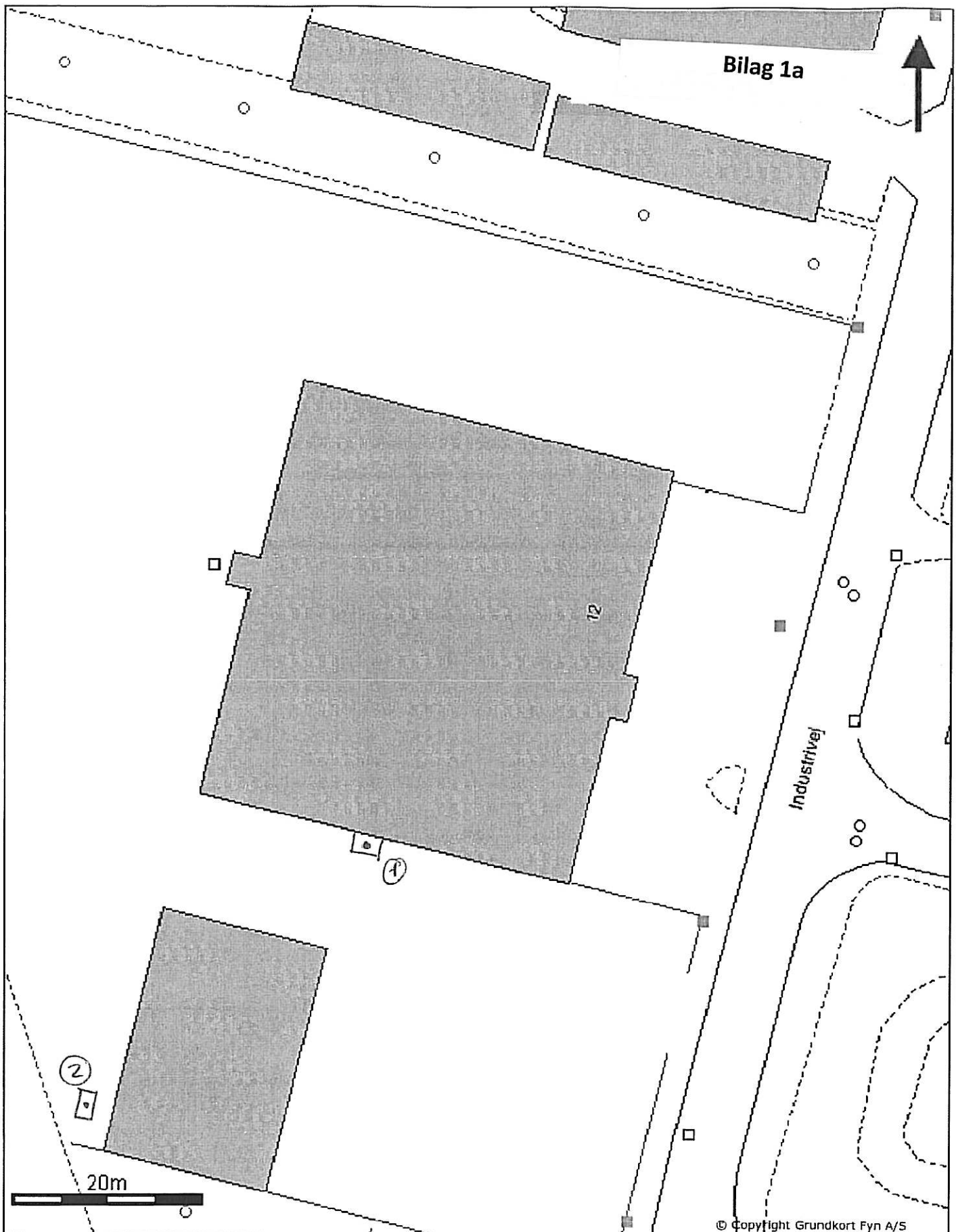
### **Til- og frakørsel**

Til- og frakørsel sker via Industrivej. Virksomheden har ikke oplyst forventede antal til- og frakørsler af lastbiler pr dag. Men da dette sker midt i industriområdet, og væk fra boliger i landzonen, vurderes det ikke, at der er behov for at stille vilkår om til- og frakørsel fra virksomheden.

### **Krav ved ophør af drift**

Faaborg-Midtfyn Kommune, Afdelingen for Miljø vurderer, at der ved ophør af drift skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand. Dette skal drøfte med og accepteres af tilsynsmyndighed, inden ophør af drift og lukning af virksomhed.





① = SLIBESTØV, AFH. POLYESTER

② = TRÆSTØV, FLAMINGØSTØV

Dato: 09-07-2008 12:46:16  
Målforhold: 1:500

HEMO/COWI



