



**FAABORG-MIDTFYN  
KOMMUNE**

# Miljøgodkendelse

Nassau Door A/S

Krogagervej 2  
5750 Ringe

Denne godkendelse er givet til Nassau Door A/S til produktion af stål- og aluminiumsporte.

Der meddeles godkendelse til, at stål og aluminium formes til paneler og porte. Hulrum i paneler og porte fyldes ud med polyurethanskum.

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



Godkendelsen omfatter: Produktion af industriporte i stål og aluminium med udfyldning af hulrum med polyurethanskum.

Beliggende på: Krogagervej 2-10, 5750 Ringe  
Matr. Nr. 2 ag, Sødinge By, Ringe

Godkendelsen er meddelt til: Nassau Door A/S  
Krogagervej 2, 5750 Ringe

Grundejer: Nassau Door A/S, Krogagervej 2, 5750 Ringe

J.nr.: 09.02.00-P19-6-07

Sagsbehandler: Lars Henriksen

Tlf.: 72 53 21 33

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

Nassau Door A/S  
Krogagervej 2  
5750 Ringe

**Teknik - Miljøafdelingen**

Nørregade 4  
5600 Faaborg  
Tlf. 72 530 210  
Fax 6361 1204  
byg-miljo@faaborgmidtfyn.dk  
www.faaborgmidtfyn.dk

## Godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Godkendelsen omfatter produktion af industriporte i stål og aluminium. Hulrum i portene udfyldes med polyurethanskum. Godkendelsen er givet på de vilkår, der er angivet under "Vilkår".

Sagsid. 09.02.00-P19-6-07

Kontakt

Lars Henriksen  
Biolog

Dir. tlf. 72 53 21 33

Dato: 29. april 2011

Venlig hilsen

Olav Bojesen  
Afdelingsleder

Lars Henriksen  
Biolog

Annonceres den 3. maj 2011

Klagefristen udløber den 31. maj 2011

Søgsmålsfristen udløber den 3. november 2011

Revision påbegyndes senest 2021

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>VIRKSOMHEDENS LOVMÆSSIGE RELATIONER.....</b>	<b>2</b>
<b>AFGØRELSE .....</b>	<b>2</b>
<b>VILKÅR.....</b>	<b>3</b>
Generelt.....	3
Indretning og drift.....	3
Luftforurening, herunder lugt .....	3
Støj .....	4
Vibrationer .....	4
Affald.....	5
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	5
Kontrol .....	5
Driftsjournal .....	6
Ophør.....	6
Generelle forhold .....	6
Ændringer og udvidelser .....	6
Underretningspligt .....	6
Klagevejledning .....	6
Søgsmål.....	7
<b>MILJØTEKNISK VURDERING.....</b>	<b>8</b>
Nassau Door A/S.....	8
Standardvilkår.....	8
Virksomhedens lovmæssige relationer .....	8
Virksomhedens placering .....	9
Virksomhedens etablering .....	9
Virksomhedens indretning .....	9
Virksomhedens produktion .....	9
Bedste tilgængelige teknik.....	10
Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	10
Krav ved ophør af drift.....	13
Høring.....	13
<b>BILAG .....</b>	<b>14</b>
Bilag 1: Virksomhedens indretning.....	14

## Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelse

### Virksomhedens lovmæssige relationer

Virksomhedens hovedaktivitet er fremstilling af stål og aluminiumsporte. Aktiviteten hører under punkt A 205 ”*Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m<sup>2</sup> eller derover.*” jf. godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 2.

Virksomhedens biaktivitet er fremstilling af polyurethanskum. Denne aktivitet hører under punkt D 107 ”*Virksomheder, der fremstiller skumplast eller andre polymere materialer.*” jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Det er kommunen, der godkender og fører tilsyn med virksomhedens eksterne miljøforhold.

### Afgørelse

Der meddeles hermed godkendelse til Nassau Door A/S, Krogagervej 2-10, 5750 Ringe på matr. nr. 2 ag, Sødinge By, Ringe. Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> kap. 5.

Godkendelsen meddeles Nassau Door A/S. Ejere, bestyrelse og den daglige ledelse er ansvarlig for, at driften sker i overensstemmelse med denne godkendelse.

Såfremt godkendelsen eller dele af godkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt, bortfalder den del, der ikke er udnyttet jf. § 16 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Hvis godkendelsen ikke benyttes i 3 på hinanden følgende år, bortfalder godkendelsen jf. § 78a i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives med hjemmel i § 41 i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på baggrund af de fremsendte oplysninger, som er omtalt og vurderet i afsnittet Miljøteknisk Vurdering. Godkendelsen sker desuden på følgende vilkår:

---

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

<sup>2</sup> Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

## Vilkår

### Generelt

1. Der skal altid være en tilgængelig kopi af denne godkendelse til rådighed for det personale, som har ansvaret for at forholdene i godkendelsen overholdes.

### Indretning og drift

2. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.
3. Renluftsiden af pose-, lamel- og lignende filtre skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol for utætheder.
4. Udviklingen indenfor teknologien vedrørende diisocyanat skal følges. Der skal årligt foreligge skriftlig dokumentation for, at virksamheden løbende følger udviklingen og overvejer eventuelle tiltag.

### Luftforurening, herunder lugt

5. I ethvert afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/Nm<sup>3</sup> for total støv overholdes.
6. Alle afkast skal overholde retningslinierne i luftvejledningen<sup>3</sup>. Som udgangspunkt vil det sige, at alle afkast skal være opadrettede og ført minimum 1 meter over tag, så der kan ske fri fortynding.
7. Virksomhedens samlede bidrag til omgivelserne må ikke overstige nedenstående B-værdier og emissionsgrænseværdier:

Stof	Aktivitet	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )
Isocyanat	PU-opskumning	0,0002	5
Bis (2-dimethylaminoethyl) ether	PU-opskumning	0,01	5
Cyclopentan	PU-opskumning	1	300
Slibestøv, herunder Al-støv	Slibning og skæring	0,01	5
Polyurethanstøv (PU-støv)	Skæring	0,04	100
NO <sub>x</sub>	Gasfyr	0,125	125
CO	Gasfyr	1	75

8. Afkast fra svejsning skal være minimum 1 meter over tag. Afkastet skal være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

<sup>3</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001. Luftvejledningen, begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

9. Virksomhedens produktion må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor virksomhedens areal. Som væsentlighedskriterium for det maksimale lugtbidrag fra virksomheden til omgivelserne gælder følgende:

Område	Lugtgenekriterie (LE/m <sup>3</sup> )
Erhvervsområde	10
Boligområde	5

### Støj

10. Bidraget til det ækvivalente korrigerede lydtryksniveau fra den normale driftstilstand, som medfører den største belastning af omgivelserne, må ikke overstige følgende støjgrænser målt udendørs i ethvert punkt udenfor virksomhedens område:

	mandag - fredag		lørdag		søn- og helligdage	Alle dage
	7-18	18-22	7-14	14-22	7-22	22-7
Tidsrum	7-18	18-22	7-14	14-22	7-22	22-7
Erhvervsområde	60 dB(A)	60 dB (A)	60 dB (A)	60 dB (A)	60 dB (A)	60 dB (A)
Boliger i erhvervsområde	55 dB (A)	45 dB (A)	55 dB (A)	45 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)
Boligområde	45 dB (A)	40 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)	35 dB (A)

Om natten må der ikke forekomme spidsværdier, der overstiger grænseværdien med mere end 15 dB(A) ved boliger.

### Vibrationer

11. Virksomheden må ikke give anledning til vibrationer, der overskrider nedenstående værdier:

Områdetype	KB-vægtet accelerationsniveau $L_{aw}$ , re. $10^{-6} \text{ m/s}^2$
Boligområde	75 dB
Erhvervsområde	80 dB

Grænseværdierne skal overholdes på det sted i boligerne, hvor vibrationsniveauet er højest.

12. Virksomheden må ikke give anledning til lavfrekvent støj, der overskrider nedenstående grænseværdier:

Områdetype	A-vægtet lydtryksniveau $L_{PLF}$ (10-160 Hz)
Boligområde kl. 7 – 18	25 dB
Boligområde kl. 18 – 7	20 dB

Grænseværdierne skal overholdes på det sted i boligerne, hvor den lavfrekvente støj er højest.

## **Affald**

13. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald samt afpresset materiale fra tromling, herunder hjælpematerialer, der er tilsat i tromlen (f.eks. gamle aviser), skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.
14. Filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte.

## **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

15. Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af køle-smøremiddel, skal foregå på en impermeabel belægning med mulighed for opsamling af spild.
16. Ved udendørs opbevaring af affald fra klipping af plademateriale, der indeholder rustbeskyttende olie og affald fra savning af rør og stangprofiler, der indeholder køle-smøremidler, skal affaldet opbevares i lukket, regntæt container eller på tilsvarende måde være beskyttet mod påvirkning af regn. Afdryppet olie eller køle-smøremiddel skal kunne opsamles i egnet spildbakke eller lignende.
17. Rensetromle skal placeres under tag på et befæstet areal og være forsynet med opsamlingsbakke til afrenset materiale. Der må ikke være afløb fra det befæstede areal.
18. Køle-smøremiddel og olieprodukter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der skal stå under tag på en oplagsplads med impermeabel belægning med opkant eller på en oplagsplads indrettet med en egnet spildbakke. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild svarende til volumen af den største beholder kan opsamles.
19. Oplagsrum for olieprodukter og olie- kemikalieaffald skal indrettes med væsketæt bund, uden afløb til kloak og med opsamlingssump eller opkant, der kan indeholde mindst 200 l. Dieseltanken fra 1995 skal sløjfes senest i 2025. Virksomheden skal leve op til kravene i olietankbekendtgørelsens § 37.
20. Under påfyldningsstudse for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en egnet spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakkens eller grubens volumen.

## **Kontrol**

21. Faaborg-Midtfyn Kommune kan, hvis det findes nødvendigt, pålægge virksomheden at udføre beregninger/målinger til eftervisning af at vilkårene under overskrifterne Luftforurening, Støj og Vibrationer er overholdt. Målingerne skal udføres efter de til enhver tid gældende retningslinier fra Miljøstyrelsen og kan maksimalt kræves udført 1 gang om året. Oplæg til



måleprogram og tidsplan for gennemførelse skal godkendes af kommunen inden undersøgelsen sættes i gang.

### **Driftsjournal**

22. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- tidspunkt for henholdsvis vedligeholdelse af filtre, herunder udskiftning af filtermateriale, og for opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling, jf. vilkår 2
- resultatet af den månedlige kontrol af renluftssiden af posefilter og lignende, jf. vilkår 3, samt
- årlig opgørelse af bortskaffede mængder af spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, f.eks. i form af filterstøv og brugt filtermateriale. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

### **Ophør**

23. 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.

### **Generelle forhold**

#### 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 Faaborg-Midtfyn Kommune tidligt i forløbet.

#### Underretningspligt

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal virksomheden straks kontakte alarmcentralen på tlf. 112.

#### Klagevejledning

Nedenfor ses en liste over de, der kan klage over denne godkendelse til Natur- & Miljøklagenævnet:

- Den virksomhed, der er omfattet af godkendelsen.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Andre myndigheder<sup>4</sup>.
- Landsdækkende organisationer og foreninger<sup>5</sup>.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faaborg-Midtfyn Kommune, at de ønsker klageret<sup>6</sup>.

Klagen skal være skriftlig og sendes til [teknik@faaborgmidtfyn.dk](mailto:teknik@faaborgmidtfyn.dk) eller:

<sup>4</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 98, stk. 2 og 4.

<sup>5</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, stk. 2 og 3.

<sup>6</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Faaborg-Midtfyn Kommune  
Nørregade 4  
5600 Faaborg

Vi skal have klagen senest i kommunens ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber. Vi sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristens udløber den 31. maj 2011.

Miljøgodkendelsen offentliggøres i dagspressen samt på [www.faaborgmidtfyn.dk](http://www.faaborgmidtfyn.dk).

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at gebyret til Natur- og Miljøklagenævnet indbetales. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra Faaborg-Midtfyn Kommune. Denne opkrævning skal benyttes ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Efter klagefristens udløb får virksomheden skriftligt besked om indholdet af eventuelle elle klager.

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

### **Søgsmål**

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret i dagspressen jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Fristen for at anlægge søgsmål er den 3. november 2011.

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

Naasau Door A/S, [ire@nassau.dk](mailto:ire@nassau.dk)

Embedslægeinstitutionen Syddanmark, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)

Friluftsrådet, [sydfyn@friluftsraadet.dk](mailto:sydfyn@friluftsraadet.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk), [nina.larsen@ymail.com](mailto:nina.larsen@ymail.com)

## Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er lavet af Faaborg-Midtfyn Kommune.

### Nassau Door A/S

Virksomheden fremstiller industriporte i stål og aluminium. Portpanelernes hulrum fyldes op med polyurethanskum (herefter PU-skum).

Nassau Door A/S er omfattet af IPPC direktivet, og virksomhedens godkendelse skal revurderes hvert 10. år. Desuden har virksomheden fået nyt polyurethananlæg i 2000 (herefter PU-anlæg).

Faaborg-Midtfyn Kommune har foretaget en revurdering af de eksisterende vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 af portfabrik på matr. Nr. 2ag Sødinge by, Ringe, beliggende Krogagervej 2, 5750 Ringe.
- Tillæg til miljøgodkendelse af 7. december 1990 (Vedr. substitution til CFC-frit opskumningsmiddel).

Denne afgørelse af april 2011 erstatter ovennævnte tidligere meddelte godkendelser.

Vilkårene i afgørelsen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41jf. § 41 b.

Godkendelsen skal revurderes igen i 2021, såfremt virksomheden også på dette tidspunkt er i-mærket.

### Standardvilkår

Revurdering af den del af virksomheden som hører under listepunktet A 205 medfører indførelsen af Miljøstyrelsens standardvilkår. I de tilfælde hvor standardvilkårene af åbenlyse årsager ikke er relevante for virksomheden, er de udeladt uden yderligere kommentarer. Andre udeladelser er kommenteret i denne vurdering under den aktivitet, som vilkåret vedrører.

## Virksomhedens lovmæssige relationer

### Miljøbeskyttelseslovens § 34 og § 40a

Hverken ansøger eller andre, der kan øve bestemmende indflydelse på virksomhedens drift, er omfattet af § 40 a. Der vil derfor ikke blive stillet særlige krav herunder krav om sikkerhedsstillelse.

### Godkendelsesbekendtgørelsen

Nassau Door A/S foretager bearbejdning af stål og aluminium, og har et produktionsareal, som er større end 1000 m<sup>2</sup>. Virksomheden er derfor miljøgodkendelsespligtig og hører under listepunkt A 205 i bilag 2 i bekendtgørelsen: "*Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m<sup>2</sup> eller derover.*"

I virksomhedens produktion indgår også opskumningsaktiviteter med PU-skum på PU-anlægget. Denne del af produktionen hører under listepunkt D107 i bilag 1 i bekendtgørelsen. "*Virksomheder, der fremstiller skumplast eller andre polymere materialer. (i)*".

Nassau Door A/S har indsendt ansøgning om fornyet miljøgodkendelse den 28. september 2010.

### IPPC-forhold

Virksomheden er i-mærket, hvilket betyder, at revurderingen skal annonceres, og akterne i forbindelse med revurderingen skal stilles til rådighed for offentligheden før meddelelse af revurderingen. Faaborg-Midtfyn Kommune har den 30. november 2010 annonceret revurdering af miljøgodkendelse og oplyst om retten til at se og kommentere sagens akter.

Der er ikke indkommet bemærkninger.

### VVM-bekendtgørelsen<sup>7</sup>

Virksomheden er ikke omfattet af bilagene i bekendtgørelsen.

<sup>7</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkninger på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

## Virksomhedens placering

Nassau Door A/S er placeret på adresserne Krogagervej 2-10, 5750 Ringe. Virksomheden er ifølge kommuneplan 2009 placeret i et erhvervsområde, og er omfattet af de regler, der er gældende for det pågældende område.

Kommunen vurderer, at virksomhedens aktiviteter ligger indenfor de planmæssige rammer.

## Virksomhedens etablering

Virksomheden etablerede sig i sin nuværende form på adressen i 2000. Ifølge virksomheden er der ikke planer om bygningsmæssige ændringer, som vil have miljømæssige konsekvenser for denne godkendelse.

## Virksomhedens indretning

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 1, som er taget fra ansøgningsmaterialet.

Kemikalier til fremstilling af PU-skum oplagres i to 25 m<sup>3</sup> tanke, som er placeret i et aflukket rum med opsamlingskapacitet og udsugning.

Nord for fabriksbygningerne opbevares containere til affald på asfalteret underlag.

Ved den østvendte gavl på fabriksbygningerne er en dieseltank på 5900 l og en gastank på 2400 l placeret.

Dieseltanken er fra 1995. I virksomhedens tidligere miljøgodkendelse er der stillet vilkår til tanken og til tankningsstedet.

Af standardvilkår nr. 17 fremgår det, at der skal stilles de relevante vilkår for olietanke omfattet af § 3 i olietankbekendtgørelsen<sup>8</sup>.

Kommunen har vurderet at dieseltanken, og placeringen af denne, overholder de gældende krav.

Det gamle vilkår til dieseltanken vil blive bibeholdt. Samtidig vil der blive stillet vilkår om sløjfningstermin og overholdelse af § 37 i olietankbekendtgørelsen.

<sup>8</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 259 af 23. marts 2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

## Virksomhedens produktion

### Procesforløb

Der er overordnet 2 processer i produktionen.

A. Fremstilling af portblade:  
2 profilerede plader samles, og hulrummet fyldes med PU-skum. Opskumningen forgår med en blandingspistol, hvor polyol og isocyanat tilledes.

B. Fremstilling af portstivere og skinner:  
Galvaniseret stål fra coils profileres og klippes på mål.

### Produktionskapacitet

Der produceres årligt omkring 100.000 portblade og 30.000 portstivere og skinner.

### Mulige driftsforstyrrelser og uheld

Kommunen vurderer, at den mest risikobetonede aktivitet er uheld i forbindelse med kemikalietankene og de tilhørende rørsystemer. Virksomheden har lavet en risikovurdering af forholdene, desuden er der etableret spærreventiler på kloak.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer ikke, at der er behov for at stille yderligere vilkår.

### Særlige forhold i forbindelse med start og stop af anlægget

Virksomheden og kommunen har ikke vurderet, at der er særlige forhold under start og stop af anlægget, som har miljømæssige betydning.

### Daglig driftstid

Der arbejdes i perioder i 2 holdskift fra mandag til fredag fra kl. 06.00-00.30. I samme perioder vil der kunne forekomme drift i weekenderne.

### Placeringsovervejelser samt til- og frakørselsforhold

Virksomheden er placeret i et industrikvarter med langt til nærmeste boliger. Der har ikke været klager til kommunen, i den tid virksomheden har eksisteret.

Der er gode tilkørselsforhold til virksomheden. De samme fysiske forhold har eksisteret siden 2000, og der er ikke planer om ændringer i til- og frakørselsforholdene.

Der er til- og frakørsel af ca. 24 lastbiler om dagen. Levering af råvarer og afhentning af færdigvarer sker normalt i dagtimerne.

Døg kan der forekomme ret stor variation i løbet af året.

Virksomheden ligger i et erhvervsområde. Ud fra beliggenheden vurderer kommunen ikke, at transporter til og fra virksomheden via Krogagervej vil give anledning til støjgener eller andre væsentlige miljømæssige gener hos de omboende.

Miljøafdelingen vurderer, at virksomhedens aktiviteter ligger indenfor de planlægningsmæssige rammer, og der vil ikke blive stillet vilkår til dette punkt.

### **Bedste tilgængelige teknik**

Virksomheden startede produktionen med et nyt og effektivt PU-anlæg i 2000. Efterfølgende er der foretaget mindre modifikationer.

Med udgangspunkt i EU kommissionens BAT reference dokument (BREF-dokument) er der udarbejdet et resume om BAT for produktionen af polymerer.

Det er kommunens vurdering, at der ikke er behov for at tilføje vilkår som følge af den teknologiske udvikling i henhold til BREF-dokumentet.

Til dannelse af polyurethanskum bruges isocyanat og polyol. Den miljømæssigt betydende af disse er isocyanat, hvilket bl.a. fremgår af stoffets lave B-værdi.

Den aktuelle isocyanatkomponent kaldes også MDI. MDI er opført på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS 2009).

Virksomheden har i samarbejde med leverandøren vurderet, at der ikke på nuværende tidspunkt findes teknikker, som kan erstatte den nuværende.

Kommunen mener, at udviklingen bør følges. Der vil derfor blive stillet vilkår om, at virksomheden skal gøre rede for umiddelbare samt evt. fremtidige tiltag for at indføre renere teknologi.

Virksomheden har oplyst, at de bestræber sig på at benytte de mest hensigtsmæssige og miljøvenlige produktionsmetoder og løbende følger mulighederne for energibesparende tiltag på årlige møder med leverandører.

Kommunen mener ikke, at der er behov for at stille vilkår angående energiforholdene på virksomheden.

## **Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

### **Luftforurening (støv)**

Virksomheden udsender forurening til luften i form af støv fra bearbejdning af galvaniseret stål, aluminium og PU-skum. Desuden foretages der vedligeholdelsesmæssig svejsning.

### **Galvaniseret stål og aluminium**

Emissionsgrænser og B-værdi for aluminiumsstøv (herefter Al-støv) og slibestøv i øvrigt, herunder stål, er de samme. Derfor er der kun regnet på emissionen fra Al-støv.

Virksomheden har foretaget et skøn af mængden af udledt aluminiumsstøv.

I beregningen er der ikke fratrukket den mængde aluminium, som vil blive liggende ved processen.

Det anslås, at der dannes 6,48 g Al-støv pr. savsnit.

Der vil desuden i et mindre omfang være Al-støv fra boring og fræsning, som kan sammenlignes med savning. Kommunen vurderer bidraget fra denne aktivitet til at være minimal i forhold til savning.

Der er kapacitet til maksimalt 4 savsnit pr. min. ved udsugningsstederne med Al-støv. Dette giver en samlet massestrøm på 1555 g Al-støv/time (6,48 g pr snit \* 4 snit pr. min. \* 60 min. = 1555 g/time).

Massestrømsgrænsen på 25 g/time er overskredet. Derfor skal emissionsgrænsen på 5 mg/Nm<sup>3</sup> overholdes.

Der udsuges samlet 7500 m<sup>3</sup>/time fra udsug i forbindelse med Al-støv. Der er indsat cyklon og posefilter med biaklasse G. Ifølge leverandør tilbageholder disse henholdsvis 35-75 % alt efter partikelstørrelse og 99,9%.

Den samlede emission af Al-støv fra savning, fræsning og boring bliver: 1011 mg Al-støv/time (1555 g/time \* 0,65 \* 0,001 = 1011 mg/time).

Emissionen bliver dermed **0,135 mg Al/m<sup>3</sup>** (1011 mg/time / 7500 m<sup>3</sup>/time).

Det er kommunens vurdering, at udledningen af Al-støv er under 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Kommunen vurderer derfor ikke, at der skal stilles vilkår om yderligere rensning.

Da spredningsfaktoren er mindre end 250 m<sup>3</sup>/sek (0,28 mg/sek / 0,01 mg/m<sup>3</sup> = 28 m<sup>3</sup>/sek), vurderer kommunen ikke, at der skal stilles andre vilkår, end at afkastet skal føres 1 meter over tag, så der kan ske fri fortynding.

### **Støv fra skæring i PU-skum**

Der er støv fra savning, fræsning og boring i PU-skum. Virksomheden oplyser, at der erfaringsmæssigt er tale om en emission efter filter på 1 mg/m<sup>3</sup>.

Der er indsat posefiltre med biaklasse G. I følge leverandøren tilbageholder filteret 99,9 % af støvet.

Uden filter vil der derfor teoretisk set udledes 1 g/m<sup>3</sup>.

Der udsuges samlet 10000 m<sup>3</sup>/time fra udsug i forbindelse med PU-støv.

Den samlede massestrøm for PU-støv bliver 10 kg/time (1 g/m<sup>3</sup> \* 10000 m<sup>3</sup>/time = 10000 g/time)

Massestrømsgrænsen på 2 kg/time er overskredet. Derfor skal emissionsgrænsen på 100 mg/Nm<sup>3</sup> overholdes.

Med et filter som tilbageholder 99,9 %, bliver den samlede mængde PU-støv 10 g/time (10000 g \* 0,001 = 10 g/time).

Emissionen bliver dermed **1 mg/m<sup>3</sup>** (10000 mg/time / 10000 m<sup>3</sup>/time).

Det er kommunens vurdering, at udledningen af PU-støv er under 100 mg/Nm<sup>3</sup>. Kommunen vurderer derfor ikke, at der skal stilles vilkår om yderligere rensning.

Da spredningsfaktoren er mindre end 250 m<sup>3</sup>/sek (2,78 mg/sek / 0,04 mg/m<sup>3</sup> = 69,4

m<sup>3</sup>/sek), vurderer kommunen ikke, at der skal stilles andre vilkår, end at afkastet skal føres 1 meter over tag, så der kan ske fri fortynding.

### **Svejsning**

Virksomheden har eget værksted, hvor der foretages CO<sub>2</sub>-svejsning. Der er 1 svejseplads med udsug gennem en 6 meter høj skorsten.

Af standardvilkårene 8 og 9 fremgår det, at der skal stilles vilkår til svejseafkast og rensning.

Da der kun er tale om reparations-svejsning, og da afkastet er 6 meter højt, er det kommunens vurdering, at afkastforholdene er tilstrækkelige, jf. svejserøgsvejledningen<sup>9</sup>.

Der vil blive stillet vilkår om overholdelse af luftvejledningen.

### **Luftforurening (dampe)**

Ved sammensætning af polyol og di-/polyisocyanat dannes PU-skum.

### **Polyol med additiver**

I produktionen af PU-skum anvendes produktet Baytherm P-34-A-140/W, som indeholder Bis (2-dimethylaminoethyl) ether, polyethylenglykol og cyclopentan.

Bis (2-dimethylaminoethyl) ether fungerer som katalysator, og er ifølge leverandøren tilsat i en mængde svarende til 0,1-1 vægt-%.

Med et årligt forbrug af polyol på 200 tons svarer det maksimalt til 2 tons Bis (2-dimethylaminoethyl) ether om året. Det er fra fabrikantens side oplyst, at emissionen fra katalysatoren er omkring 1 % af forbrugt mængde. Dermed bliver afdampningen ca. 20 kg om året. Omregnet svarer det til omkring 3,2 mg/s.

Kommunen vurderer, at massestrømsgrænsen på 100 mg/s er overholdt.

Der vil blive stillet vilkår om overholdelse af B-værdien på 0,01 mg/m<sup>3</sup>.

Polyethylenglykol er ifølge leverandøren tilsat i en mængde svarende til maksimalt 10 vægt-%.

---

<sup>9</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 13, 1997 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg.

Polyethylenglykol reagerer med isocyanat under opskumningsprocessen, og bliver således en del af PU-skummet. Der sker derfor ingen afdampning af polyethylenglykol.

Kommunen vurderer ikke, at der skal stilles vilkår til polyethylenglykol.

Der er tilsat under 1 % af opblæsningsmidlet cyclopentan.

Forbruget på 200 tons polyol svarer til en forbrugt mængde cyclopentan på 2 tons.

Det er fra producenten oplyst, at der afdamper cirka 3-5 % cyclopentan under opskumningen. Dermed bliver afdampningen ca. 100 kg om året. Omregnet svarer det til ca. 16 mg/s (57,6 g/time)

Massestrømsgrænsen på 6250 g/time overholdes. Kommunen vurderer, at mængden er begrænset, og der vil derfor ikke blive stille vilkår om rensning.

For en sikkerheds skyld stilles der krav om overholdelse af B-værdien for paraffiner på 1 mg/m<sup>3</sup>.

#### **Di-/poly-isocyanat- komponent**

I produktionen af PU-skum anvendes også Desmodur, som indeholder diphenylmethan-4,4diisocyanat.

Virksomheden har fået oplyst, at der afdamper 0,0288 mg Isocyanat/ kg skum. Regnes det samlede forbrug af Baytherm P-34-A-140/W og Desmodur som isocyanat, bliver afdampningen 14,4 mg isocyanat/time (500 kg skum\* 0,0288 mg/kg skum = 14,4 mg/time).

Der udsuges samlet 10000 m<sup>3</sup>/time fra udsug i forbindelse med produktionen af PU-skum. Emissionen af isocyanat bliver dermed **0,00144 mg isocyanat/m<sup>3</sup>** (14,4 mg/time / 10000 m<sup>3</sup>/time = 0,00144 mg/m<sup>3</sup>).

Det er kommunens vurdering, at udledningen af Isocyanat er under 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Kommunen vurderer derfor ikke, at der skal stilles vilkår til yderligere rensning.

Da spredningsfaktoren er mindre end 250 m<sup>3</sup>/sek (0,004 mg/sek / 0,0002 mg/m<sup>3</sup> = 20 m<sup>3</sup>/sek), vurderer kommunen ikke, at der skal

stilles andre vilkår, end at afkastet skal føres 1 meter over tag og være opadrettet.

I 2005 er der lavet OML-beregninger på isocyanat, som viste at B-værdien kan overholdes med stor sikkerhedsmargin. Selvom produktionen siden er øget med omkring 60 % baseret på råvareforbrug dengang og nu, er det kommunens vurdering, at B-værdien kan overholdes uden problemer.

Rumudsugningen fra tankanlæg vurderes at give anledning til en så lille mængde isocyanat at der ikke bliver stillet vilkår om dette.

#### **Lim**

Der bruges 100 kg lim om året. Der bruges lim 2 steder i produktionen. Ved opskumningsaktiviteten pålimes flamingoendestykker og metalindlæg. Inden afsending bruges limen desuden til at fiksere en metalkassette. Af produktdatabladet for limen fremgår det, at der ikke er oplysningspligtige stoffer.

Faaborg-Midtfyn Kommunen vurderer ikke, at aktiviteten er af miljømæssig interesse. Der vil derfor ikke blive stillet vilkår i forbindelse med aktiviteten.

#### **Fyringsanlæg**

Virksomhedens energianlæg udleder NO<sub>x</sub> og CO. Det største anlæg har en indfyret effekt på 680kW, det mindste 350 kW.

Jf. Luftvejledningen er der følgende vejledende værdier til emissionen for eksisterende anlæg under 5 MW:

Op til 125 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub> regnet som NO<sub>2</sub>.

75 mg CO/Nm<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>.

Der er lavet service og udarbejdet en rapport for begge anlæg i 2011. Rapporterne dokumenterer at emissionskravene overholdes.

Der vil blive stillet vilkår til anlægget i overensstemmelse med de vejledende værdier i Luftvejledningen.

#### **Spildevand**

Der er ikke processpildevand fra virksomheden.

## Lugt

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer ikke, at virksomhedens drift vil medføre lugtgener i omgivelserne.

Dog kan aktiviteter i plastindustrien erfaringsmæssigt give anledning til lugtgener jf. lugtvejledningen<sup>10</sup>.

Derfor vurderer kommunen, at der skal stilles krav om overholdelse af lugtimmissionsbidraget.

## Støj

Kommunen har ikke modtaget klager over støj, i den tid virksomheden har eksisteret. Det er vores vurdering, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes.

Der vil alligevel blive stillet vilkår om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser<sup>11</sup>.

## Vibrationer

Kommunen vurderer ikke, at virksomhedens produktion vil give anledning til lavfrekvent støj og vibrationer<sup>12</sup>.

Der vil alligevel blive stillet vilkår om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænser for lavfrekvent støj og vibrationer.

## Rensning af maskindele

Virksomheden har en rensebar til affedtning af maskindele. Rensebaren bruges kun sjældent. Der er etableret udsugning med gnistfri ventilation og rensebaren er placeret i værkstedet på fast og tæt underlag.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at kravene til rensebaren er opfyldt. Der vil blive stillet vilkår jf. Miljøstyrelsens standardvilkår om krav til rensetromler.

## Affald

De største affaldsmængder fra virksomheden er aluminium og stål, som skønsmæssigt udgør omkring 435 tons tilsammen. Metalaffald afhentes af H.J. Hansen.

Farligt affald i form af polyol, isocyanat og olie udgør tilsammen ca. 1,1 tons, og afhentes af Dansk Special Affald.

Øvrigt affald herunder brændbart affald og papir samt affald til deponi udgør henholdsvis omkring 100 tons og 5 tons, og afhentes af Marius Pedersen.

Det er kommunens vurdering, at affaldet håndteres i henhold til kommunens affaldsregulativer, som altid skal overholdes.

Det er kommunens vurdering, at virksomheden forsøger at nedbringe affaldsmængderne, og at andelen af genanvendeligt affald er tilfredsstillende. Der vil derfor ikke blive stillet vilkår om dette i godkendelsen.

## Jord og grundvand

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

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om opbevaring og håndtering af råvarer og affald.

## Krav ved ophør af drift

Kommunen vurderer, at der skal stilles vilkår om at der ved ophør af driften træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand.

## Høring

### Virksomhedshøring

Før godkendelsesmyndigheden træffer afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b, skal myndigheden sende et udkast til afgørelse til virksomheden og gøre virksomheden bekendt med dens adgang til aktindsigt og til at udtale sig i henhold til forvaltningsloven.

Et udkast blev den 28. marts 2011 sendt i 2 ugers høring hos Nassau Door A/S. Der er ikke kommet bemærkninger til udkastet.

<sup>10</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1985, Begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

<sup>11</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984. Ekstern støj fra virksomheder.

<sup>12</sup> Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997. Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.



# Bilag

## Bilag 1: Virksomhedens indretning

