



# FAABORG KOMMUNE

## MILJØKONTORET

Sydfyns Jernvarefabrik ApS  
Mørkebjergvej 1  
5600 Faaborg

Ref mc-jsp      Journalnr mør0105      Side 1 af 2      Dato 25-04-2000

**Sydfyns Jernvarefabrik ApS på ejendommen matr. nr. 46 I, Svanninge By, Svanninge, beliggende Mørkebjergvej 1, 5600 Faaborg.**

### Miljøgodkendelse.

Godkendelsen omfatter hele virksomheden.

Faaborg Kommune meddeler herved, i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomheder, godkendelse af Sydfyns Jernvarefabrik ApS beliggende Mørkebjergvej 1, 5600 Faaborg.

Faaborg Kommune meddeler endvidere tilladelse til afledning af spildevand i henhold til kap. 4 i lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 501 af 26. juni 1999 om spildevandstilladelse m.v.

Afgørelsen meddeles på de af Miljøcentret udarbejdede "Vilkår" af 1. februar 2000 og på grundlag af de forudsætninger, som er beskrevet i "Miljøteknisk redegørelse" af 1. februar 2000.

Opmærksomheden henledes på, at godkendelsen kun omfatter forholdet til miljøbeskyttelsesloven, og at godkendelsen bortfalder, såfremt denne ikke er benyttet indenfor 2 år fra dato. Øvrige tilladelser eller godkendelser skal indhentes særskilt.

### Klagevejledning.

Eventuel klage over denne godkendelse skal indgives til Miljøstyrelsen inden 4 uger fra offentliggørelse, der sker ved annoncering i dagspressen den 26. april 2000.

Klagen fremsendes gennem Faaborg Kommune, Miljøkontoret, Nørregade 4, 5600 Faaborg.

Såfremt kommunens eller Miljøstyrelsens afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven ønskes prøvet ved domstolene, skal sagen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges senest 6 måneder efter meddelelse af afgørelsen, der ønskes prøvet.

Venlig hilsen



Jørgen Schmidt-Petersen

**Kopi til:**

Fyns Amt, Miljø- og Arealafdelingen, Amtsgården, Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ

Embedslægeinstitutionen for Fyns amt, Tolderlundsvej 2, 5000 Odense C

Arbejdstilsynet Kreds Fyns amt, Dannebrogsgade 1, 5000 Odense C

Miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S, Niels Bohrs Allé 181, 5220 Odense SØ

Faaborg Forsynings-virksomheder, att.: Bent Fischer

Byggekontoret, her

**VILKÅR**  
for  
godkendelse efter  
**Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5**  
af Sydfyns Jernvarefabrik ApS, matr. 46 , Svanninge  
beliggende Mørkebjergvej 1, 5600 Faaborg.

## **Grundlaget for godkendelsen.**

Ved skrivelse af 18. januar 2000 er Faaborg Kommune ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Sydfyns Jernvarefabrik ApS, beliggende Mørkebjergvej 1, 5600 Faaborg.

Miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S har bistået kommunen med den miljøtekniske vurdering af det ansøgte.

Virksomheden er omfattet af § 33 i lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer og er i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 godkendelsespligtig med listebetegnelsen A 11.

**Forudsætningerne** for godkendelsen og vurderingen af ansøgningen er indeholdt i Miljøcentrets miljøtekniske redegørelse af 1. februar 2000.

Godkendelsen meddeles på følgende særlige vilkår, fastsat i henhold til lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer, og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomheder:

## 1.0 Indretning og drift.

- 1.1 Virksomhedens forbrug af de 2 typer brugsklare malinger, der anvendes i malekabinen og som er nævnt og vurderet i den miljøtekniske redegørelse, må ikke overstige 30 l/time som maksimal timemiddelværdi.
- 1.2 Udledning af opløsningsmidler og støv fra virksomhedens malekabine skal ske under følgende afkastforhold:

Anlæg	Lufthastighed	Luftmængde	Rensning	Afkasthøjde
Malekabine	11 m/s	35.000 m <sup>3</sup> /h	Paintstop filtre	23 meter over terræn

## 2.0 Støj og vibrationer.

- 2.1 Virksomhedens bidrag til støjniveauet i erhvervsområdet E.3.6 må ikke overstige følgende værdier, målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 Pa:

mandag-fredag .....	kl. 07.00-18.00: $L_{r(8)}$	= 60dB(A)
lørdag.....	kl. 07.00-14.00: $L_{r(7)}$	= 60 dB(A)
lørdag.....	kl. 14.00-18.00: $L_{r(4)}$	= 60 dB(A)
søn- og helligdage ....	kl. 07.00-18.00: $L_{r(8)}$	= 60 dB(A)
aften.....	kl. 18.00-22.00: $L_{r(1)}$	= 60 dB(A)
nat.....	kl. 22.00-07.00: $L_{r(0,5)}$	= 60 dB(A)

- 2.2 Virksomhedens bidrag til støjniveauet i centerområdet C.3.8 og ved enkelt boliger i det åbne land må ikke overstige følgende værdier, målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 Pa:

mandag-fredag .....	kl. 07.00-18.00: $L_{r(8)}$	= 55dB(A)
lørdag.....	kl. 07.00-14.00: $L_{r(7)}$	= 55 dB(A)
lørdag.....	kl. 14.00-18.00: $L_{r(4)}$	= 45 dB(A)
søn- og helligdage ....	kl. 07.00-18.00: $L_{r(8)}$	= 45 dB(A)
aften.....	kl. 18.00-22.00: $L_{r(1)}$	= 45 dB(A)
nat.....	kl. 22.00-07.00: $L_{r(0,5)}$	= 40 dB(A)

I natperioden må der ikke forekomme højere spidsværdier end 55 dB(A).

- 2.3 Alt støjende arbejde skal foregå indendørs, og porte/vinduer/døre der vender mod boliger mod syd skal holdes lukkede, når der arbejdes.
- 2.4 Intern kørsel med truck/entreprenørmaskiner må kun forekomme i perioderne mandag-fredag kl. 07.00-18.00 og lørdag kl. 07.00-14.00, og skal begrænses til maksimalt 2 timer pr. dag.
- 2.5 Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.

- 2.6 Virksomhedens vibrationsbidrag i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re.  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup> med en integrationstid på 2 sek. :

Anvendelse	kl. 7.00 - 18.00	kl. 18.00 - 7.00
Centerområde C.3.8, landzone	80 dB	75 dB
Erhvervsområde E.3.6	85 dB	85 dB

Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne betragtes dog som overholdt, såfremt bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end ovennævnte værdier.

### 3.0 Luftforurening.

- 3.1 Malekabinens drift må, med afkastforhold som beskrevet i vilkår 1.2, ikke give anledning til udledning af opløsningsmidler/stoffer, der nødvendiggør en spredningsfaktor:

$$S_{\text{nødvendig}} = Q_{\text{max}}/B\text{-værdi}$$

der er større end 14.600 m<sup>3</sup>/s.

Anvendelse af andre malingsprodukter eller større mængder end nævnt i "Miljøteknisk redegørelse", kræver dokumentation for at stofudledningen ikke nødvendiggør en spredningsfaktor ( $S_{\text{nødvendig}}$ ), der er større end 14.600 m<sup>3</sup>/s. Dokumentationen skal forelægges tilsynsmyndigheden, Faaborg Kommune, til vurdering senest 4 uger før produkterne tages i anvendelse.

Parametrene i ovenstående formel er beskrevet i den miljøtekniske redegørelse.

- 3.2 Virksomhedens drift må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af nedenstående stoffer i omgivelserne, der som timevægtet 99 %-fraktil overstiger følgende B-værdier:

$$B\text{-værdi for "støv i øvrigt"} = 0,08 \text{ mg/m}^3$$

$$B\text{-værdi for NO}_2 \text{ fra fyringsanlæg} = 0,125 \text{ mg/m}^3$$

$$B\text{-værdi for Butylglycol} = 0,04 \text{ mg/m}^3$$

B-værdien for NO<sub>2</sub> anses for overholdt, når afkast fra fyringsanlæg opføres som beskrevet i den miljøtekniske redegørelse.

B-værdien for Butylglycol og støv i øvrigt anses for overholdt når stofferne afledes via afkast med data som beskrevet i vilkår 1.0.

3.3 Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens areal. Som lugtgenekriterie skal anvendes følgende  $C_g$ -værdier:

Erhvervsområdet:

$$C_g = 10 \text{ LE/m}^3$$

Centerområdet og det åbne land:

$$C_g = 5 \text{ LE/m}^3$$

$C_g$  er det maksimalt acceptable lugtstofkoncentrationsbidrag.  $C_g$  udregnes over en midlingstid på 1 minut, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

1 LE er fastlagt som den lugtkoncentration 50% af medlemmerne i et lugtpanel er i stand til at lugte.

3.4 Afsugning fra fyr samt svejseprocesser skal udledes til det fri via afkast der er opadrettede og ført 1 meter over tag.

3.5 Udsuget luft fra skære og svejseprocesser skal inden udledning til det fri passere et filter der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af partiklerne i svejserøgen.

3.6 Der må ikke ske afbrænding af nogen former for affald.

3.7 Virksomheden må ikke etablere ventilations- eller afsugningsarrangementer, der afviger fra det ansøgte, eller foretage ændringer på det i vilkårene punkt 1.2 samt 3.4 nævnte afkast, uden forudgående godkendelse af tilsynsmyndigheden (Faaborg Kommune).

#### **4.0 Affald.**

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

4.2 Spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord, og behandles (opbevares og afhændes) som farligt affald.

#### **5.0 Tilsyn og kontrol.**

5.1 Selskabet skal, straks det ansøgte er etableret og klar til drift, give tilsynsmyndigheden (Faaborg Kommune) meddelelse herom.

5.2 Virksomhedens/anlæggets drift må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har foretaget afsyning og fundet indretningen i overensstemmelse med det godkendte.

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

5.4 Virksomheden skal på kommunens anmodning, dog max. 1 gang pr. år, lade udføre luftemissionsmålinger.

Emissionsmålingerne skal danne grundlag for tilsynsmyndighedens vurdering af, om luftforureningsvilkårene er overholdt.

Inden emissionsmålingerne foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af tilsynsmyndigheden.

5.5 Med mindre andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal eventuelle målinger og beregninger udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger:

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

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

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

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

samt

Vornorm DIN 4150 af september 1975, "Erschütterungen im Bauwesen".

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

## **6.0 Egenkontrol.**

6.1 Der skal føres journal over uheld og driftsforstyrrelser samt over reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø.

6.2 Der skal de næste 3 måneder, regnet fra meddelelsen af denne afgørelse, dagligt føres journal over forbrugt malingsmængde samt driftstiden for malekabinen.

Efter udløbet af denne 3 måneders periode tages journalføringen op til revision. Herefter skal virksomheden kun på kommunens anmodning genoptage journalføringen.

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

## Generelle forhold.

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

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

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

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, der er lagt til grund for godkendelsen.

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

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

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

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

Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger (jfr. gældende renovationsregulativ), og det skal bemærkes at der i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 skal benyttes en i kommunen registreret vognmand til transport af virksomhedens affald.



**Lov om erstatning for miljøskader.**

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

1. Virksomheder i øvrigt med forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m<sup>2</sup> eller derover.
2. Overfladebehandling af emner af jern, stål og metal, herunder undervognsbehandling, samt af træ eller plast med en kapacitet til forbrug af opløsningsmidler på 6 kg. pr. time eller derover.

Dette betyder, at der er objektivet ansvar for eventuelle forureninger, der forvoldes efter lovens ikrafttræden (1. juli 1994), og som måtte være forårsaget af de i listepunktet angivne aktiviteter.

## Vilkår for afledning af spildevand

Følgende vilkår for tilladelse til afledning af spildevand er fastsat i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999 om spildevandstilladelser m.v., og kap. 4 i lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

### **1.0 Spildevand.**

- 1.1 Sanitært spildevand kan afledes til den kommunale spildevandsledning uden særlige vilkår.
- 1.2 Vand fra tage og befæstede arealer kan afledes til den kommunale regnvandsledning uden særlige vilkår.

### **Generelle forhold.**

Såfremt der foretages ændringer i produktionen eller i afledningsforholdene, skal disse meddeles tilsynsmyndigheden for vurdering af ændringerne i forhold til den gældende afledningstilladelse.

Afledningstilladelsen kan tages op til revision, såfremt denne er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig. Virksomhedens afledningstilladelse er derfor ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode.

**Miljøteknisk redegørelse**  
for  
**Sydfyns Jernvarefabrik ApS,**  
**matr. nr. 46 I, Svanninge By, Svanninge**  
**beliggende**  
**Mørkebjergvej 1, 5600 faaborg.**

**1. februar 2000**  
**AV/chc/235**  
**001003**

**INDHOLDSFORTEGNELSE:**

- 1. Indledning**
- 2. Beliggenhed**
- 3. Indretning og drift**
  - 3.1 Bygninger**
  - 3.2 Driftstid/ansatte**
  - 3.3 Produktion**
  - 3.4 Maskiner og anlæg**
  - 3.5 Råvarer og hjælpestoffer**
  - 3.6 Energianlæg**
  - 3.7 Kilder til forurening/forureningsbegrænsende foranstaltninger**
  - 3.8 Teknologi**
- 4. Miljøteknisk vurdering**
  - 4.1 Lovgrundlag**
  - 4.2 Beliggenhed**
  - 4.3 Støj og vibrationer**
  - 4.4 Luftforurening**
  - 4.5 Affald**
  - 4.6 Spildevand**
  - 4.7 Jordforurening**
  - 4.8 Risiko**
  - 4.9 Teknologi**

**Bilag:**

- 1: Beliggenhedsplan
- 2: Emissionsberegning

## 1. Indledning.

Faaborg Kommune og Miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S deltog i møde med Sydfyns Jernvarefabrik den 18. januar 2000, med henblik på at få klarlagt hvilke oplysninger der skulle fremskaffes i forbindelse med indsendelse af en miljøansøgning. Mødet fandt sted på Mørkebjergvej 1, hvor virksomheden vil etablere sig. Der er tale om en stor hal på 1700 m<sup>2</sup>. Hallen samt omgivelser blev besigtiget ved mødet.

Virksomheden er i dag beliggende Horne Landevej 24 A, Horne. Det er samtlige aktiviteter på denne adresse der flyttes til Mørkebjergvej.

Den 26. januar 2000 modtog Miljøcentret en ansøgning om miljøgodkendelse af produktionen på Mørkebjergvej i form af udfyldte skemaer dateret den 18. januar 2000. Den 24. januar 2000 modtog Miljøcentret en rapport fra Jern- og metalbranchens BST, vedrørende indretning af produktionslokale hos Sydfyns Jernvarefabrik. Rapporten er dateret den 21. januar 2000.

Miljøcentret har efterfølgende indhentet supplerende oplysninger hos virksomheden.

Virksomhedens produktion er godkendelsespligtig i henhold til bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 vedrørende godkendelse af listevirksomhed, med listebetegnelsen A 11: " Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000<sup>2</sup> eller derover." Virksomheden har desuden en biaktivitet i form af overfladebehandling af emner, der hører under listebetegnelse A9.

Virksomheden er ejet af Arne Nielsen der udgør virksomhedens direktion. Selskabet tegnes af direktøren.

Denne redegørelse har sammen med vilkårene været fremsendt til virksomheden i udkast den 20. marts 2000. Virksomheden havde ingen kommentarer, ud over at der skal anvendes naturgas til fyringsanlæggene.

## 2. Beliggenhed.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag 1.

Ifølge Faaborg Kommunes kommuneplan 1996-2007 bliver virksomheden beliggende i et erhvervsområde: E.3.6.

Området skal anvendes til produktionserhverv, lager- og værkstedsvirksomhed, service- og forretningsvirksomhed. Der kan opføres boliger i området såfremt det er nødvendigt af hensyn til virksomhedens drift.

Virksomheden bliver placeret i den sydøstlige del af erhvervsområdet og vil mod syd og øst grænse op til centerområdet C.3.8, som er beliggende i landzone. 100 meter nord for virksomheden ligger en enkelt bolig i det åbne land. Der ligger boliger i centerområdet syd og øst for virksomheden. Den nærmeste ligger ca. 30 meter øst for virksomheden.

### 3. Indretning og drift.

I det følgende beskrives virksomhedens indretning og drift som oplyst i ansøgningsmaterialet samt ved besøg på virksomheden.

Afsnittet er opdelt i følgende punkter:

- 3.1 Bygninger
- 3.2 Driftstid/ansatte
- 3.3 Produktion
- 3.4 Maskiner og anlæg
- 3.5 Råvarer og hjælpestoffer
- 3.6 Energianlæg
- 3.7 Kilder til forurening/forureningsbegrænsende foranstaltninger
- 3.8 Teknologi

Opmærksomheden henledes på, at det især er oplysningerne i dette afsnit, som senere anvendes til en vurdering af, om der er sket afvigelser fra forudsætningerne for godkendelsen. Eventuelle afvigelser vil kunne udløse en ny godkendelsessag.

#### 3.1 Bygninger.

Arealfordelingen er som følger:

Maskinværksted (hal)	1.700 m <sup>2</sup>
Administration	100 m <sup>2</sup>

Hallen er 11 m høj.

#### 3.2 Driftstid/ansatte.

Virksomhedens daglige driftstid vil være fra kl. 06.00-18.00, mandag til fredag. På lørdage vil driftstiden være fra kl.07.00-14.00. Søn- og helligdage vil der ikke være drift. Der kan forekomme overarbejde udenfor de nævnte driftstider.

Virksomheden har 12-14 ansatte, der alle flytter med til den nye adresse.

#### 3.3 Produktion.

Virksomheden fremstiller stålcontainere i et antal på 300-500 stk.

### 3.4 Maskiner og anlæg.

Virksomheden råder over følgende maskiner og anlæg jævnfør udleveret maskinliste:

- Kabine for maling af containere	1 stk.
- Søjleboremaskine	2 stk.
- Magnetborestander	1 stk.
- Båndslibemaskine	2 stk.
- Plasmaskærer	1 stk.
- Højtryksrensere	1 stk.
- Drejebænk	1 stk.
- Maskinsaks	1 stk.
- Profiljernsaks	1 stk.
- Kantpresse	1 stk.
- 40 tons presse	1 stk.
- Talje	3 stk.
- Båndsav	1 stk.
- Koldsavautomat	1 stk.
- Svejseværker	12 stk.
- Traktor	1 stk.
- Trucks	3 stk.

Samtlige maskiner/anlæg vil blive flyttet til den nye adresse.

### 3.5 Råvarer og hjælpestoffer.

Virksomheden vil anvende følgende råvarer og hjælpestoffer på årsbasis:

Type	Forbrug
Stål	Ikke oplyst
Maling	20.000 l

Maling vil blive opbevaret indendørs i hallen. Gulvet er beton belagt og får lagt en ny belægning ovenpå. Der er ingen afløb.

### 3.6 Energianlæg.

Det er oplyst, at der til opvarmning af hallen er brug for 100 kW. Der etableres enten 2 eller 3 anlæg, hvor den samlede indfyrede effekt vil være 100 kW. Der anvendes naturgas. Afkast føres over tag til kip.

### 3.7 Kilder til forurening/forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Støj/vibrationer:

Støj:

Maskiner og anlæg i produktionen, ventilationsanlæg samt kørsel med truck og lastbiler til og fra virksomheden, vil give virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne.

Maskiner og anlæg placeres indendørs og kørsel vil være den eneste udendørs aktivitet. Sugerer i forbindelse med malekabinen placeres indendørs i isoleret rum.

Afkast fra malekabinen placeres på den vestlige side af bygningen og afkast fra værkstedet placeres på den nordlige side af bygningen. Disse placeringer sikrer længst mulig afstand til boligerne beliggende i centerområdet syd og øst for virksomheden.

Omfanget af lastbilkørsel til og fra virksomheden er ikke oplyst, men kørslen vil kun foregå i dagtimerne. Omfanget af udendørs truckkørsel vil ligge på ca. 2 timer/dag ligeledes i dagtimerne.

Vibrationer:

For at hindre vibrationer placeres maskinsaksen på et fundament med flamingo isolering.

Lufforurening:

Virksomheden vil give anledning til lufforurening i form af opløsningsmidler fra vådlakering, svejserøg samt røggasser fra fyringsanlæg.

Der vil være ét afkast fra malekabinen, ét afkast fra svejseprocesser og 2 eller 3 afkast fra fyringsanlæg.

Planlagt placering af afkastene fremgår af bilag 1.

Afkastforhold og rensningsforanstaltninger for procesluft vil blive som følger:

Anlæg	Lufthastighed	Luftmængde	Rensning	Afkasthøjde
Malekabine	11 m/s	35.000 m <sup>3</sup> /h	Paintstop-filtre	Afventer beregning
Svejsning	-	15.000 m <sup>3</sup> /h	-	1 meter over tag
Fyr	-	-	-	Over tag til kip

Udsugning af svejserøg vil foregå via et ringsystem, hvor det er muligt at koble de enkelte svejsesteder på efter behov.



**Affald:**

Virksomheden vil frembringe affald i form af industriaffald der opbevares i udendørs containere. Tømning vil foregå efter behov. Afhærdet maling i spande betragtes som industriaffald.

Skrot afhændes til genbrug/skrothandler. Mængden er ikke oplyst.

Det er oplyst at der ikke vil forekomme farligt affald (olie-/kemikalieaffald). Den anvendte maling er vandbaseret, hvorfor der ikke anvendes rensedyndere til afrensning.

**Spildevand:**

Produktionen vil ikke frembringe processpildevand.

Der vil blive frembragt spildevand i form af overfladevand fra tage og befæstede arealer samt sanitært spildevand.

Sanitært spildevand vil fremkomme i en belastning på ca. 5 personækvivalenter. Spildevandet vil blive afledt til den kommunale spildevandsledning.

Overfladevandet vil fremkomme fra et tagareal på ca. 1800 m<sup>3</sup> samt et befæstet areal omkring virksomheden. Overfladevandet vil blive afledt til den kommunale regnvandsledning.

**3.8 Teknologi.**

Virksomheden fremstiller containere ved traditionelle bearbejdningsprocesser. De anvendte maskiner/anlæg er grundlæggende for branchen.

Angående overfladebehandlingsaktiviteten vil der nu udelukkende blive anvendt vandfortyndbar maling (primer og topcoat).

Tidligere, ved produktion på den gamle adresse, blev der anvendt malinger baseret på organiske opløsningsmidler. Efter at virksomheden i januar 2000 havde kørt forsøg med de vandfortyndbare produkter, blev det besluttet fremover udelukkende at anvende disse.

**4. Miljøteknisk vurdering.****4.1 Lovgrundlag.**

Virksomheden kan henføres til punkt A11 på listen over godkendelsespligtige virksomheder.

Virksomheden har hidtil været beliggende på Horne Landevej 24 A, Horne. Samtlige aktiviteter flyttes nu til den nye adresse: Mørkebjergvej 1. Denne miljøtekniske redegørelse omfatter derfor hele virksomheden på Mørkebjergvej 1.

Direktøren er ikke registreret i Miljøstyrelsens miljøansvarlighedsregister, der er et register over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 40a.

#### **4.2 Beliggenhed.**

I følge Faaborg Kommunes kommuneplan 1996-2007 bliver virksomheden beliggende i et erhvervsområde: E.3.6.

Beliggenheden er dermed i overensstemmelse med planstatus.

#### **4.3 Støj og vibrationer.**

Støj:

Virksomheden bliver placeret i et erhvervsområde: E.3.6, der i vejledning nr. 5/1984 vedrørende ekstern støj fra virksomheder, er kategoriseret som områdetype 2.

Mod syd og øst vil virksomheden grænse op til centerområdet C.3.8. Der ligger boliger i området. Ca. 100 meter nord for virksomheden ligger en enkeltbolig i det åbne land. Disse områder er kategoriseret som områdetype 3.

På baggrund af ovenstående fastsættes støjgrænser svarende til de grænser, der er nævnt i vejledningen.

I erhvervsområde E.3.6:

60 dB(A) for hele døgnet alle dage.

I centerområde C.3.8 og ved enkelt boliger i det åbne land:

55/45/40 for dag, aften/helligdag og natperioden.

Alle virksomhedens maskiner og anlæg i produktionen bliver placeret indendørs. Der vil ikke forekomme udendørs aktiviteter udover kørsel. Sugerer i forbindelse med malekabinen placeres indendørs i isoleret rum.

Afkast fra malekabinen placeres på den vestlige side af bygningen og afkast fra værkstedet placeres på den nordlige side af bygningen. Disse placeringer sikrer længst mulig afstand til boligerne beliggende i centerområdet syd og øst for virksomheden.

Omfanget af udendørs truckkørsel vil ligge på ca. 2 timer/dag i dagtimerne.

Miljøcentret vurderer, at det vil være muligt for virksomheden at overholde ovennævnte støjgrænser under følgende forudsætninger:

- At alt støjende arbejde foregår indendørs og porte/vinduer/døre der vender mod boliger holdes lukkede.
- At udendørs truckkørsel samt af- og pålæsning kun foregår med en varighed på op til ca. 2 timer pr. dag i dagperioden på hverdage. Udendørs truckkørsel vil ikke kunne foregå i aften- og natperioden. Udendørs af- og pålæsning vil kunne foregå i aftenperioden i kortere tidsrum.
- At ventilationsanlæggene og dertil hørende afkast placeres på den nordlige og vestlige side af bygninger/taget.

Vibrationer:

Virksomhedens vibrationsbidrag i omgivelserne må jvf. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 ikke overstige følgende værdier, målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re.  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup> med en integrationstid på 2 sek. :

Anvendelse	kl. 7.00 - 18.00	kl. 18.00 - 7.00
Centerområde C.3.8, landzone	80 dB	75 dB
Erhvervsområde E.3.6	85 dB	85 dB

Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne betragtes dog som overholdt, såfremt bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end ovennævnte værdier.

Det skønnes at virksomheden for at overholde ovenstående grænser for vibrationer skal placere maskinsaksen på et vibrations dæmpende underlag eller fundament.

Det er i ansøgningen oplyst, at maskinsaksen placeres på fundament.

#### 4.4 Luftforurening.

Afkastenes placering fremgår af bilag 1.

Svejsrerøg:

Fra maskinværkstedet vil der blive udledt svejsrerøg fra 10 svejsesteder. Dette udvides evt. senere til 15 svejsesteder. Der vil kun blive et afkast, som føres 1 meter over tag.

Jævnfør vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 13, 1997: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder der udsender svejserøg", skal afkastet føres 1 m over det sted på tagfladen, hvor det er placeret. Dette er i overensstemmelse med det planlagte. Herudover skal svejserøgen ifølge vejledningen ledes gennem et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af partiklerne i svejserøgen, inden udledning til det fri.

Der stilles derfor vilkår om etablering af filter med ovennævnte effektivitet.

Opløsningsmidler fra malekabine:

Der etableres ét afkast fra malekabinen med placering som angivet på bilag 1.

Afkastarrangementet vil have følgende data:

Anlæg	Lufthastighed	Luftmængde	Rensning	Afkasthøjde
Malekabine	11 m/s	35.000 m <sup>3</sup> /h	Paintstop-Filtre	Skal beregnes

Det største timeforbrug af maling forekommer ved maling af store containere. Malingen påføres i 3 eller 4 lag. Ud fra oplyst sprøjtetid og tørretid for hvert lag kan det beregnes, at der max. kan påføres 3 lag i timen. Til hvert lag anvendes max. 10 liter, hvilket betyder, at det maksimale timeforbrug bliver 30 l/timen.

Tidligere, på den gamle adresse, har virksomheden anvendt et malingsprodukt baseret på organiske opløsningsmidler. En beregning foretaget på basis af disse produkter viste imidlertid at der blev udledt så mange opløsningsmidler at en emissionsbegrænsning var nødvendig. Dette har Faaborg Kommune meddelt virksomheden i en forhåndsvurdering der blev foretaget i december 1999. Emissionsbegrænsningen kunne foretages enten via en rensning af procesluften fra maleanlægget eller ved anvendelse af alternative malingsprodukter med lavere indhold af organiske opløsningsmidler.

På baggrund heraf har virksomheden valgt at bruge følgende 2 nye vandfortyndbare produkter til erstatning for de tidligere anvendte produkter:

Lufttørrende vandfortyndbar primer, TEKNOCRYL AQUA 2780.

Lufttørrende vandfortyndbar topcoat, TEKNOCRYL AQUA TEKNOMIX 2710.

Produkterne er fra Teknos A/S.

Virksomheden har fremsendt datablade på produkterne.

Primeren er den mest miljøbelastende med et indhold af organiske opløsningsmidler på 5 %.

På baggrund af det oplyste maksimale timeforbrug, databladets oplysning om massefylde og stofsammensætning kan emissionen af opløsningsmidler beregnes som det fremgår af bilag 2. Som det ses af bilaget er butylglycol det eneste organiske opløsningsmiddel, der optræder i produktet. Emissionen er på 583 mg/s.

B-værdien (det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag) for butylglycol er  $0,04 \text{ mg/m}^3$

Ovennævnte emission afledes i afkastet med data som beskrevet ovenfor i skemaet. Disse data er anvendt i Miljøstyrelsens luftkvalitetsmodel (OML punktkildemodel) til bestemmelse af den nødvendige afksthøjde. Beregningen er udført for en bygningshøjde på 11 meter og en receptorhøjde på 4,5 meter.

Den nødvendige afksthøjde er beregnet til 23 meter.

Virksomheden kan således overholde B-værdien ved at etablere et afkast på 23 meter over terræn, og med afkast data som anført ovenfor i skemaet.

Anlæggets spredningsfaktor vil være  $14.600 \text{ m}^3/\text{s}$ , der samtidig er den nødvendige spredningsfaktor.

Den nødvendige spredningsfaktor beregnes som følger:

$$S_{\text{nødvendig}} = Q_{\text{max}}/B\text{-værdi}$$

hvor

$Q_{\text{max}}$  = maksimal emission i mg/s

B-værdi = maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag

Den nødvendige spredningsfaktor er udtryk for den luftmængde det udledte stof løbende skal opblandes jævnt med, for at blive fortyndet til den acceptable koncentration.

Såfremt virksomheden vil anvende andre malingsprodukter eller større mængder end de 30 l/time skal det dokumenteres, at disse ikke nødvendiggør en spredningsfaktor, der er større end  $14.600 \text{ m}^3/\text{s}$ .

*Lugt:*

Butylglycol har en lugtrelateret B-værdi.

Ved lugtrelaterede B-værdier forstås grænseværdier hvor det er stoffets lugtgrænse, der er lagt til grund for B-værdien.

Det er Miljøcentrets vurdering, at der bør stilles krav til virksomhedens samlede lugtemission til omgivelserne.

I erhvervsområdet fastsættes et lugtgenekriterie på  $C_g = 10 \text{ LE/m}^3$ .

I centerområdet fastsættes et lugtgenekriterie på  $C_g = 5 \text{ LE/m}^3$ .

$C_g$  defineres som det acceptable lugtstofkoncentrationsbidrag fra afkastet.  $C_g$  udregnes over en midlingstid på 1 minut, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985, vedrørende begrænsning af lugtgener fra virksomheder. 1 LE (lugtenhed) er fastlagt som den lugtstofkoncentration, som 50% af medlemmerne af et lugtpanel kan lugte.

Røggasser fra fyringsanlæg:

Til opvarmning skal anvendes 100 kW fordelt på 2 eller 3 fyr. Der vil blive fyret med naturgas.

I forbindelse med afbrænding af naturgas vil der bl.a. ske forurening til omgivelserne i form af  $\text{NO}_x$ . Ifølge rapport fra Energistyrelsen vedrørende  $\text{NO}_x$ -emissioner (EFP-83), regnes med en emission af  $\text{NO}_x$  på 38 mg/MJ indfyret effekt.

100 kWh = 360 MJ/h.

$\text{NO}_x$ -emission = 360 MJ/h x 38 mg  $\text{NO}_x$ /MJ = 13.680 mg  $\text{NO}_x$ /h, svarende til 3,8 mg  $\text{NO}_x$ /sek.

Det maksimalt tilladelige bidrag af  $\text{NO}_x$  til omgivelserne (B-værdien), er i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 af 1990: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder", fastsat til  $0,125 \text{ mg/m}^3$ , som gælder for den del af  $\text{NO}_x$ -mængden, der foreligger som  $\text{NO}_2$ .

Jævnfør vejledningen skal der regnes med at mindst halvdelen af den udsendte mængde  $\text{NO}_x$  udgøres af  $\text{NO}_2$ , også selv om en eventuel emissionsundersøgelse måtte vise en lavere  $\text{NO}_2$ -andel. Når den nøjagtige fordeling ikke kendes, beregnes alt  $\text{NO}_x$  som  $\text{NO}_2$ .

Afkastene føres over tag og afsluttes dermed i bygningens turbulensfelt. Ved anvendelse af nedenstående formel (Box-modellen), kan den maksimale immissionskoncentration fra afkastet/afkastene beregnes indenfor en afstand fra bygningen på 3 gange bygningshøjden.

$$\text{Imm.} = 2 \times Q / H \times B \times V$$

hvor

Q = kildestyrken (maksimal emission i mg/sek.)

H = bygningshøjden i meter

B = bygningsbredden i meter

V = lufthastigheden, her sat til 1 m/sek.

$$\text{Imm} = 2 \times 3,8 / 11 \times 25 \times 1 = 0,03 \text{ mg/m}^3$$

Ovenstående viser at B-værdien er overholdt hvorfor afkast over tag er tilstrækkeligt.

#### **4.5 Affald.**

Virksomheden vil i henhold til det oplyste ikke frembringe farligt affald (olie-/kemikalieaffald). Virksomheden vil udelukkende frembringe industriaffald, og skrot der afhændes til genbrug.

Alle malingsrester i brugt emballage skal være fuldstændig afhærdede inden de afhændes som industriaffald.

Såfremt der alligevel forekommer farligt affald skal dette opbevares så der ikke er mulighed for spild til jord eller kloak.

Ud fra de givne oplysninger skønner miljøcentret, at virksomheden er i stand til at håndtere (opbevare og bortskaffe) affaldet i overensstemmelse med gældende regler.

#### **4.6 Spildevand.**

Overfladevand:

Overfladevand fra tage og befæstede arealer kan efter Miljøcentrets vurdering afledes til den kommunale regnvandsledning uden særlige vilkår.

Sanitært spildevand:

Sanitært spildevand fra ca. 5 PE (personækvivalenter) kan efter Miljøcentrets vurdering afledes til den kommunale spildevandsledning uden særlige vilkår.

#### **4.7 Jordforurening.**

Hverken Miljøcentret/kommunen eller Fyns Amt har registreret jordforurening på ejendommen. Ved Miljøcentrets besøg på virksomheden er der ikke undersøgt separat for jordforurening. Ved visuel inspektion af omgivelserne er der dog ikke fundet tegn herpå. Det kan imidlertid ikke udelukkes at en egentlig undersøgelse kan vise, at der forefindes forurenede jordområder på virksomheden.

#### **4.8 Risiko.**

Der forekommer ikke risiko betonede aktiviteter. Der vurderes ikke at være fare for forurening af grundvandet i forbindelse med håndteringen af råvarer og affald.

Jævnfør Fyns Amts regionplan 1997-2009, hovedkort 8: grundvand, ligger virksomheden i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der er 3 områdeinddelinger: 1) Område med særlige drikkevandsinteresser, 2) Område med drikkevandsinteresser og 3) Område med begrænsede drikkevandsinteresser.

Virksomheden er placeret indenfor indvindingsoplandet for vandværksboring nr. 431.057 og 431.004.

#### 4.9 Teknologi.

Virksomheden fremstiller containere ved traditionelle bearbejdningsprocesser. De anvendte maskiner/anlæg er grundlæggende for branchen.

Der er efter Miljøcentrets vurdering ingen alternative teknologier til bearbejdningsprocesserne.

Virksomheden har efter en forsøgskørsel substitueret de tidligere anvendte malingsprodukter, der var baserede på organiske opløsningsmidler, til fordel for vandfortyndbare produkter der har et indhold af organiske opløsningsmidler på 5 %.

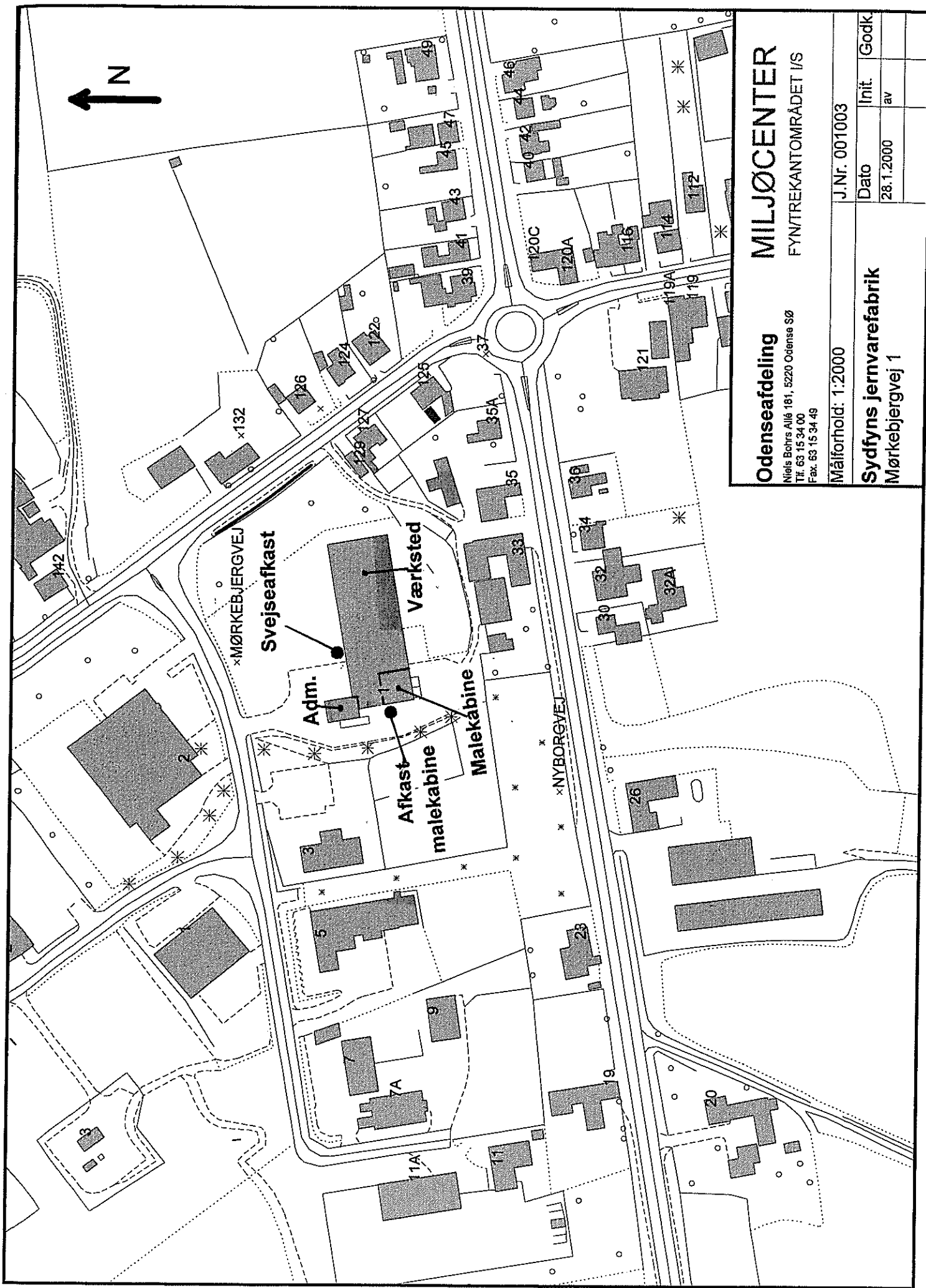
Denne løsning er mere miljøvenlig, og virksomheden opfordres til at følge udviklingen indenfor miljøvenlige malinger og fortsat forsøge at anvende de mest miljøvenlige typer, såfremt det er muligt.

Det skal bemærkes, at man kan undgå et overforbrug af maling ved systematisk skift af sprøjtepistolens dyse.



Anette Vindt





**Odenseafdeling MILJØCENTER**  
 FYN/TREKANTOMRÅDET I/S

Niels Bohrs Allé 181, 5220 Odense SØ  
 Tlf. 63 15 34 00  
 Fax. 63 15 34 49

Målforskel: 1:2000

J.Nr. 001003

Dato	Init.	Godk.
28.1.2000	av	

**Sydfyns jernvarefabrik**  
 Mørkebjergvej 1

**Bilag 1: Beliggenhedsplan**

Dato: 26. Januar 2000  
Sags nr.

Virksomheden Sydfyns jernvarefabrik  
Adresse Mørkebjergvej 1, 5600 fåborg

Stofudledninger til luften ved brug af: vandfortyndbar primer fra teknos  
På anlæg: lakeringskabine

Den brugsklare maling består af:

	1 volumendele basis farve med massefylde =	1,4 kg/liter
	0 volumendele hærder med massefylde =	0 kg/liter
	0 volumendele fortynder med massefylde =	0 kg/liter
I alt	1 Volumendele maling med massefylde =	1,40 kg/liter

Stofsammensætning og %-vægtindhold i de malingsprodukter der indgår i den brugsklare maling:

Sammensætning (stofbeskrivelse)	BASIS- FARVE 2780	HÆRDER	FORTYN- DER	Sammensætning af BRUGSKLAR MALING (g/kg)	B-værdi (mg/m3)
butylglycol	5	0	0	50,00	0,04
	0	0	0	0,00	0
	0	0	0	0,00	0
vand	43	0	0	430,00	0
	0	0	0	0,00	0
	0	0	0	0,00	0
xy	0	0	0	0,00	0
yx	0	0	0	0,00	0
yy	0	0	0	0,00	0
XZ	0	0	0	0,00	0
zz	0	0	0	0,00	0
polyisocyanat	0	0	0	0,00	0,0002
tørstof (støv i øvrigt)	52	0	0	520,00	0,08
Checksum (i alt) =	100	0	0	1000	

Ved et malingsforbrug på 30 liter pr. time fås:

	Kildestyrke Q (mg/s)	Snødv. (m3/s)	Evt. bemærkninger
butylglycol	583,3	14583	
	0,0	0	
	0,0	0	
vand	5016,7	0	
	0,0	0	
	0,0	0	
xy	0,0	0	
yx	0,0	0	
yy	0,0	0	
xz	0,0	0	
zz	0,0	0	
polyisocyanat	0,0 **)	0	
tørstof (støv i øvrigt)	242,7 *)	3033	

\*) Partikelemissioner er beregnet på grundlag af ca. 40% forbisprøjt, samt rensning af udledt luft i partikelfilter med 90% udskilningsgrad.

\*\*\*) Emmitteres ikke.