

23. april 2001
HJ 32181
001124

Vilkår
for
godkendelse efter
miljøbeskyttelseslovens kapitel 5
af Faaborg Værft A/S
beliggende Værftsvej 7, 5600 Faaborg

Grundlaget for godkendelsen.

Ved skrivelse af 25. januar 2000 er Faaborg Kommune ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Faaborg Værft A/S, beliggende Værftsvej 7, 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 D 9 "Virksomheder der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg/ dag".

Forudsætningerne for godkendelsen og vurderingen af ansøgningen er indeholdt i Miljøcentrets miljøtekniske redegørelse af 23. april 2001.

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.

Dok og Beddingsanlæg:

- 1.1 Der må ikke forekomme sprøjtemaling i dok og på bedding.
- 1.2 Ved udførelse af malerarbejder udvendigt på skibe skal arbejdet tilrettelægges så disse arbejder begrænses mest muligt når der forekommer vind fra sydlige retninger.
- 1.3 Ved udførelse af slibearbejder skal slibeudstyret være tilsluttet de mobile udsugnings- og filteranlæg. Samtidig skal arbejdet tilrettelægges så disse arbejder begrænses mest muligt når der forekommer vind fra sydlige retninger.
- 1.4 Der må ikke forekomme sandblæsning i dok eller på bedding.

Beddingsanlæg:

- 1.5 Efter endt afvaskning af skibsbund skal beddingsgrav tømmes for vand til de to bundfældningstanke. Graven skal herefter rengøres så der ikke ligger slam/malingsrester m.v. Opsamlet affald fra beddingsgraven bortskaffes som farlig affald.
- 1.6 Såfremt der foregår overfladebehandling under regnvejr eller under anvendelse af vand (f. eks. vådslibning) skal det fremkomne vand pumpes til bundfældningstanke og eventuelt slam skal opsamles og bortskaffes som farlig affald.
- 1.7 I tilfælde af højvande der medfører at vand fra fjorden tilføres beddingsgraven, skal al udenbords overfladebehandlingsarbejde indstilles. Beddingsgraven skal pumpes tør og rengøres. Pumpen skal herefter slukkes så der ikke tilføres bundfældningstankene indtrængende fjordvand. Inden udenbords overfladebehandlingsarbejder genoptages skal beddingsgraven rengøres.

Flydedok:

- 1.8 Inden uddokning skal flydedokken være rengjort så rester af brugte materialer og emballager er fjernet.
- 1.9 Eventuelt slam og lignende på dokken skal opsamles og bortskaffes som farligt affald.
- 1.10 Når der er inddokket et fartøj skal alt vand fra dokken pumpes til sedimentations tanke i land.
- 1.11 Dokenderne skal sikres så der ikke utilsigtet kan tilledes vand fra dokken til Faaborg Fjord.

- 1.12 Ved anvendelse af højtryksrensere samtidig med vindretninger på langs af dokken skal der gennemføres afdækninger så emissionerne af partikler og aerosoler minimeres.

Monteringshal:

- 1.13 Hvert af de tre afkast med afsug fra malerarbejder/polyester skal indrettes som følgende:

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Højde over terræn: | 20 meter |
| Lysningsdiameter: | 0,53 meter |
| Udledt luftmængde: | 12.000 m ³ /time |

Den samlede spredningsevne for de tre anlæg ($S_{a\text{-montering}}$) er beregnet til 13650 m³/sek.

Støbehal:

- 1.14 Afkast fra støbehallen er indrettet som følgende :

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Højde over terræn: | 22 meter |
| Lysningsdiameter: | 1,2 meter |
| Udledt luftmængde: | 79.000 m ³ /time |

Den samlede spredningsevne for anlægget ($S_{a\text{-støbehal}}$) er beregnet til 27.900 m³/sek.

Støvemitterende anlæg:

- 1.15 Mobile udsugningsanlæg fra håndværktøjer til afslibningsarbejder, der anvendes i dok og på bedding skal være monteret med støvfiltre der sikrer et maksimalt rest støvindhold i den udledte luft på 25 mg/m³ samtidig må der maksimalt udledes 1200 m³ luft pr. time pr. anlæg.
- 1.16 Afkast fra de mobile udsugningsanlæg til håndværktøjer der anvendes i montering- og støbehal skal være monteret med støvfiltre der sikrer et maksimalt rest støvindhold i den udledte luft på 25 mg/m³ samtidig må der maksimalt udledes 1200 m³ luft pr. time pr. anlæg.

Samtidig skal afkastene være indrettet som følgende:

| | |
|---------------------|---------------------|
| Højde over terræn: | 8 meter |
| Lysningsdiameter: | 0,12 meter |
| Udsuget luftmængde: | 1200 m ³ |

1.17 Afkast fra værftets træ-/kulfyrringsanlæg forudsættes indrettet som følgende:

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Højde over terræn: | 22 meter |
| Lysningsdiameter: | 0,6 meter |
| Anlægsspredning: | 10.500 m ³ /sek |
| Indfyret effekt: | 1,1 MW |
| svarende til : | |
| Max. indfyret mængde træ pr. time: | 132 kg |
| Max. indfyret mængde kul pr. time: | 220 kg |

2.0 Støj og vibrationer.

2.1 Virksomhedens bidrag til støjniveauet udenfor eget areal i erhvervsområdet må ikke overstige følgende værdier, målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 \square Pa:

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|
| mandag-fredag | kl. 07.00-18.00: L _{r(8)} | = 60 dB(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 lystbådehavnen må ikke overstige følgende værdier, målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 \square Pa:

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|
| mandag-fredag | kl. 07.00-18.00: L _{r(8)} | = 55 dB(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 Virksomhedens bidrag til støjniveauet i omliggende boligområder må ikke overstige følgende værdier, målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 \square Pa:

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

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

3.0 Luftforurening.

- 3.1 Værftets drift må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af styren og acetone i omgivelserne, der som timevægtet 99 %-fraktil overstiger 0,24 mg/m³.

Dette vil når acetone og styren emitteres jfr. anlægsspecifikationerne i vilkår 1.10 og 1.11 være overholdt når udledningerne, bestemt som 90 % fraktil af mindst 4 timemiddelværdier ved fuld anlægskapacitet, ikke overstiger:

| Afkast fra | kg styren pr. time | kg acetone pr. time |
|------------------|--------------------|---------------------|
| støbehal | 7,98 | 4,08 |
| monteringshallen | 0,02 | 0,0024 |

- 3.2 Fra støbehal og monteringshal må der ikke udledes stoffer eller stofblandinger der nødvendiggør en spredning (S_n) der overstiger anlæggets spredningskapacitet spredning (S_a).

Ved udførelse af malerarbejder i både støbehal og/eller monteringshal skal følgende udtryk jfr. den miljøtekniske redegørelse til enhver tid kunne overholdes:

$$\frac{S_{\text{nødvendig, montering}}}{S_a - \text{montering}} + \frac{S_{\text{nødvendig, støbehal}}}{S_a - \text{støbehal}} \leq 1, \text{ hvor}$$

$$S_{a-\text{montering}} = 13.650 \text{ m}^3/\text{sek}$$

$$S_{a-\text{støbehal}} = 27.900 \text{ m}^3/\text{sek}$$

$S_{\text{nødvendig, montering}}$ og $S_{\text{nødvendig, støbehal}}$ kan beregnes ud fra malingernes nødvendige spredningsfaktorer jfr. den miljøtekniske redegørelse.

- 3.3 Værftets drift af dok og bedding må ikke give anledning til lugtgener i omliggende rekreative områder (lystbådehavn og boligområder). Som lugtgenekriterie skal for lystbådehavn og boligområder anvendes $C_g = 5 \text{ LE/m}^3$ og for erhvervsområder $C_g = 10 \text{ LE/m}^3$, hvor C_g regnet som 1 minuts midligstid - betegner det maximale lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides.
- 3.4 Drift af værftets træfyrringsanlæg må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af støv i omgivelserne, der som timevægtet 99 % fraktil overstiger 0,08 mg/m³.

Dette vil, når støvet emitteres jfr. anlægsspecifikationerne i vilkår 1.17 være overholdt når støvemissionen, bestemt som gennemsnit af mindst 4 timemiddelværdier ved fuld anlægskapacitet, ikke overskrider 1320 gram pr. time.

- 3.5 Drift af værftets mobileudsugningsanlæg til slibeværktøjer må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af støv i omgivelserne, der som timevægtet 99 % fraktil overstiger 0,01 mg/m³.

Dette vil, når støvet emitteres jfr. anlægsspecifikationerne i vilkår 1.15 og 1.16 være overholdt når støvemissionen, bestemt som gennemsnit af mindst 4 timemiddelværdier ved fuld anlægskapacitet, ikke overskrider 30 gram pr. time.

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

- 3.7 Afsugning fra svejseprocesser skal inden udledning til det fri have passeret et filter der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.

Afkastet skal som minimum føres 1 meter over tag.

- 3.7 Virksomheden må ikke etablere ventilations- eller afsugningsarrangementer, der afviger fra det ansøgte, eller foretage ændringer på det i vilkårene punkt 1.13, 1.14, 1.16, 1.17 samt 3.7 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 forurennet 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 støjvilkårene 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".

- 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.

Journalen skal endvidere indeholde:

- dato for inddokning/ophaling på bedding
- dato for start på arbejder
- skibstype og størrelse
- størrelsen af arealet der skal overfladebehandles
- gennemførte aktiviteter/reparationer
- anvendte malingstyper samt forbrugt mængde af disse
- tidsforbrug til påføring af ovennævnte malingstyper
- metode til påføring af malinger
- dato for afslutning af arbejder på bedding/flydedok
- dato for søsætning
- dato for filterskift/-reoveringer.
- mængde og type af produceret affald

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

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, der er lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssige store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Når der er forløbet mere end 8 år efter godkendelsens meddelelse, 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. 619 af 27. juni 2000 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. 619 af 27. juni 2000 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:

Virksomhed for presning, ekstrudering eller fiberarmring af plastvarer med kapacitet til et forbrug af færdigreageret plast på 100 kg/ dag eller derover.

Dette betyder, at der er objektivi 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 lov-bekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændrin-ger.

1.0 Spildevand.

- 1.1 Sanitært spildevand kan afledes til den kommunale spildevandsledning uden særlige vilkår.
- 1.2 Uforurennet vand fra tage og befæstede arealer kan afledes til Faaborg Fjord uden særlige vilkår.

Processpildevand samt overfladevand fra beddingsarealer og flydedok tillades afledt til den kommunale kloakledning på følgende særlige vilkår:

2.0 Processpildevand.

- 2.1 Regnvand faldet på beddingsarealer under gennemførelse af overfladebe-handling eller umiddelbart herefter skal betragtes som processpildevand.
- 2.2 Regnvand faldet på flydedok, mens et fartøj er inddokket, skal betragtes som processpildevand.
- 2.3 Processpildevand skal inden tilledning til den kommunale spildevandsledning have passeret de to bundfældningstanke på hver 6 m³.
- 2.4 Drænvand fra depot for bundmaterialer fra uddybning til dokhul skal afledes til den kommunale kloakledning.
- 2.5 Drænvand jfr. vilkår 2.4 må ikke afledes via værftets sedimentationstanke.

- 2.6 Processpildevandet tillades afledt til den kommunale spildevandsledning på betingelse af at udtagne spildevandsprøver analyseres for følgende parametre:

| Fysisk-/kemiske parametre | metode |
|----------------------------------|---------------|
| A: COD _{Cr} | DS 217 mod. |
| B: total kvælstof | DS 230/DS 242 |
| C: total phosphor | DS 292 mod. |
| D: mineralsk olie (gravimetrisk) | DS/R 209 mod. |
| E: Hæmning af nitrifikation | |
| F: Kobber, Cu | DS 2211 |
| G: Tributyltin | GC-MS |
| H: pH | DS287 |

- 2.7 Drænvand fra depot for bundmaterialer fra uddybning af dokhul skal analyseres for følgende parametre:

| | |
|-----------------|--------|
| A: Chrom, Cr | DS2211 |
| B: Kobber, Cu | DS2211 |
| C: Kviksølv, Hg | BU9011 |
| D: Tributyltin | GC-MS |
| E: Dibutyltin | GC-MS |
| F: Monobutyltin | GC-MS |
| G: pH | DS287 |

3.0 Egenkontrol.

- 3.1 Værftet skal 8 gange pr. år ved stikprøveudtagning, udtage prøver af det fremkomne spildevand fra bedding og dok. Prøverne skal udtages i den sidste bundfældningstank inden tilslutning til den kommunale spildevandsledning.
- 3.2 Værftet skal de to første år lade udtage 8 stikprøver pr. år i pumpesump på depot for bundmaterialer fra udgravning af dokhul. Prøverne analyseres for parametrene anført i vilkår 2.7
- 3.3 Når resultatet af analyse foreligger vil Faaborg Kommune revidere tilladelsen.
- 3.4 De udtagne prøver jfr. vilkår 3.1 skal være repræsentative, så spildevandsprøver repræsenterer de aktiviteter der forekommer i dok og på bedding.
- 3.5 De udtagne prøver jfr. vilkår 3.1 skal analyseres for parametrene anført i vilkår 2.6 og vil efterfølgende danne grundlag for fastsættelse af de endelige udlederkrav.
- 3.6 Prøveudtagning og efterfølgende analyse skal foretages af et af tilsynsmyndigheden anerkendt laboratorium.

- 3.7 Analyseresultater af prøver udtaget jfr. vilkår 3.1, 3.2, 3.4 og 3.5 skal fremsendes til tilsynsmyndigheden (Faaborg Kommune), straks disse foreligger.
- 3.8 Virksomheden skal føre en driftsjournal over aktiviteterne på beddingsanlægget og en driftsjournal over aktiviteterne i flydedok. Driftsjournalerne skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
- dato for inddokning/ophaling på bedding
 - dato for start på arbejder
 - skibstype og størrelse
 - størrelsen af arealet der skal overfladebehandles
 - gennemførte aktiviteter/reparationer
 - vandforbrug til afrensning af skibsbund/sider
 - forbrug og type af anvendte malerverer
 - metode til påføring af malinger
 - mængde opsamlet materiale/slam fra beddingsgrav/flydedok
 - dato for afslutning af arbejder på bedding/flydedok
 - dato for søsætning
- 3.9 Driftsjournalen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden (Faaborg Kommune) sammen med analyseresultater af de udtagne prøver.

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 u hensigtsmæssig. Virksomhedens afledningstilladelse er derfor ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode.

Såfremt det konstateres af virksomhedens udledninger af spildevand giver anledning til driftsmæssige problemer med kommunens kloaksystem og renseanlæg, skal udledningen ophøre indtil der er truffet afhjælpende foranstaltninger.