



**FAABORG-MIDTFYN
KOMMUNE**

Miljøgodkendelse

Tuco Marine ApS

Krogsbjergvej 2
5600 Faaborg

Denne godkendelse er givet til Tuco Marine ApS (herunder Tuco Yacht Værft ApS, Tuco Composites ApS og Coronet Yachts ApS) til drift af produktionen på Krogsbjergvej 2, 5600 Faaborg.

Der meddeles godkendelse til, at bygge både til fritid, sport og erhverv under listebetegnelsen D 207.

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

Dato:	15. november 2010
Annonceret den:	23. november 2010
Klagefrist den:	21. december 2010
Søgsmålsfrist den:	23. maj 2011



Godkendelsen meddeles:	Tuco Marine ApS, cvr.nr: 25328523. Herunder: <ul style="list-style-type: none"> • Tuco Yacht Værft ApS, cvr.nr.: 32072291 • Tuco Composites ApS, cvr.nr.: 30722183 • Coronet Yachts ApS, cvr.nr.: 29804850
Virksomhedernes art:	Bygning af både til fritid, sport og erhverv.
Listebetegnelse:	D 207
Godkendelsen omfatter:	Samtlige aktiviteter på matr.nr.: 45r, 46p & 82 i ejerlav Svanninge By, Svanninge.
Virksomhedernes adresse:	Krogsbjergvej 2, 5600 Faaborg
Ejer af bygninger samt areal:	Tuco Ejendomme ApS, cvr.nr.: 25328523

J.nr.: 09.02.04-P19-1-10

Sagsbehandler: Kaare Bertelsen Dantoft

Tlf.: 7253 2110

E-mail: kdant@faaborgmidtfyn.dk

Tuco Marine ApS
Krogsbjergvej 2
5600 Faaborg

Teknik - Afdelingen for Miljø

Nørregade 4
5600 Faaborg

Tlf. 72 530 210
Fax 6361 1204
byg-miljo@faaborgmidtfyn.dk
www.faaborgmidtfyn.dk

Godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Sagsid. 09.02.04-P19-1-10

Kontakt

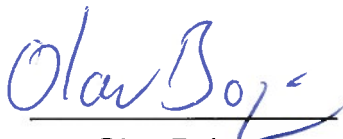
Kaare Bertelsen Dantoft
Ingeniør

Godkendelsen omfatter hele virksomheden. Godkendelsen er givet på de vilkår, der er angivet under "Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelse".

Dir. tlf. 7253 2110
kdant@faaborgmidtfyn.dk

Dato: 15. november 2010

Venlig hilsen



Olav Bojesen
afdelingsleder



Kaare Bertelsen Dantoft
Ingeniør

Annonceret den 23. november 2010.

Klagefristen udløber den 21. november 2010.

Søgsmålsfristen udløber den 23. maj 2011.

INDHOLDSFORTEGNELSE:

FAABORG-MIDTFYN KOMMUNES AFGØRELSE	1
VIRKSOMHEDENS LOVMÆSSIGE RELATIONER	1
GODKENDELSESBEKENDTGØRELSEN	1
SPILDEVANDSBEKENDTGØRELSEN	1
AFGØRELSE	1
VILKÅR.....	2
GENERELLE FORHOLD.....	5
MILJØTEKNISK VURDERING	7
TUCO YACHT VÆRFT APS.....	7
LOVMÆSSIGE RELATIONER.....	7
FORSLAG TIL VILKÅR & EGENKONTROL.....	8
VIRKSOMHEDENS PLACERING	8
VIRKSOMHEDENS ETABLERING.....	9
VIRKSOMHEDENS INDRETNING.....	9
DAGLIG DRIFTSTID	9
VIRKSOMHEDENS PRODUKTION.....	9
PLACERINGSOVERVEJELSER OG BEDSTE TILGÆNDELIGE TEKNIK	10
VIRKSOMHEDENS FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	11
OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	16
HØRING.....	16

- Bilag 1: Oversigtskort (støj)
- Bilag 2: Krav til overjordiske olietanke under 6.000 liter
- Bilag 3: Krav til rørsystemer jf. Bilag 2
- Bilag 4: Oversigt over afkast
- Bilag 5: Indretning af virksomheden
- Bilag 6: OML-beregning (Styren – Hal 1)
- Bilag 7: OML-beregning (Maling – Hal 3)

Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelse

Virksomhedens lovmæssige relationer

Godkendelsesbekendtgørelsen¹

Tuco Marine ApS (herunder Tuco Yacht Værft ApS, Tuco Composites ApS og Coronet Yachts ApS) hører under punkt D 207 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2: Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af flourplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmaterialer på mere end 100 kg. pr. dag.

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

Spildevandsbekendtgørelsen²

Fra virksomheden sker der kun udledning af sanitært spildevand og overfladevand til det kommunale spildevandssystem og der er ikke krav om en spildevandstilladelse.

Afgørelse

Der meddeles godkendelse til Tuco Marine ApS (herunder Tuco Yacht Værft ApS, Tuco Composites ApS og Coronet Yachts ApS), beliggende Krogsbjergvej 2, 5600 Faaborg i Faaborg-Midtfyn Kommune på matr. nr. 45r, 46p og 82 i Svanninge By, Svanninge efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven³.

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 jævnfør § 16 i godkendelsesbekendtgørelsen.

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

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

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4.

³ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

Vilkår

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Indretning og drift

2. Virksomhedens processer og forbrug af råstoffer skal foregå som beskrevet under den Miljøtekniske vurdering.

Ved fremstilling af prepreg, støbning eller gelcoating/topcoating, som foregår i åbne processer, skal vinduer, døre og porte til det fri holdes lukkede.

3. I følgende afkast skal der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2-8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen:
 - a) Afkast 1, 6 og 7 (anvendelse af polyesterbaseret resin).
 - b) Afkast 13 og 15 (anvendelse af opløsningsmidler).
 - c) Afkast 4 (fyringsanlæg).

Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, som f.eks. uforurennet rumluft og afkastluft fra andre processer.

Målestederne skal senest etableres i forbindelse med krav om egenkontrol jævnfør vilkår 17.

Støj

4. Virksomhedens bidrag til det samlede ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau må ikke overskride følgende støjgrænser målt i skel mod erhvervsområdet, hvori virksomheden er beliggende (område 1) samt målt ved boliger i erhvervsområdet, enkeltliggende boliger i det åbne land samt ved boliger i område for blandet bolig og erhverv (område 2) jævnfør Bilag 1:

	Mandag-fredag		Lørdag		Søn- og helligdage	Alle dage
Tidsrum	07.00-18.00	18.00-22.00	07.00-14.00	14.00-22.00	07.00-22.00	22.00-07.00
Støjgrænse i dB(A) for område 1	60	60	60	60	60	60
Støjgrænse i dB(A) for område 2	55	45	55	45	45	40

Støjens spidsværdier må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Luftforurening (emission)

5. Afkast fra processer, hvor der anvendes epoxybaseret resin (til prepreg-fremstilling, gelcoating og støbning), skal være opadrettet og ført mindst 1 m over tagfladen på det sted, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding af afkast. Dette gælder for såvel åbne som lukkede processer.

6. Afkast fra **rumventilation** og **andre arbejdssteder**, der ikke er omfattet af konkrete vilkår om afkasthøjde, skal være opadrettet og ført mindst 1 m over det aktuelle tag, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding af afkastluften. Dog er de to nuværende træspåneanlæg fritaget for krav om afkast.
7. Afkast fra **støvfrembringende processer** skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/Nm³ er overholdt.
8. Afkast fra **oliefyrede anlæg** skal overholde 250 mg NO_x/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ regnet som NO₂ samt 100 mg CO/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂.
9. Afkast fra **gasfyrede anlæg** skal overholde 125 mg NO_x/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ regnet som NO₂ samt 75 mg CO/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂.

Luftforurening (immission)

10. Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så nedenstående B-værdier til enhver tid er overholdt:

Stof	B-værdi
Styren	0,2 mg/m ³
Blandingsfortyndere	0,15 mg/m ³
Acetone	0,4 mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethylacetat	0,01 mg/m ³
Træstøv	0,025 mg/m ³
SO ₂	0,25 mg/m ³
NO _x	0,125 mg/m ³

Luftforurening (lugt)

11. Virksomheden må ikke give anledning til **lugtgener** uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

12. Indretning, etablering og drift i forbindelse med overjordiske olietanke under 6.000 liter på virksomheden skal overholde krav, som er fastsat i Bilag 2 til denne godkendelse.

Overjordiske olietanke på virksomheden skal sløjfes senest ved følgende terminer eller hvis brugen varigt ophører:

Fabrikationsnr.	G.Nr.	Sløjfning senest i år:
01R8728	55-5820	2031
013902-11	01-5323	2048

13. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof samt aftapningsanordninger på over- eller underjordiske tanke med motorbrændstof skal være placeret inden for konturen af en *impermeabel* belægning indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig.

Ved »impermeabel« forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

14. Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads.

Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

Ved »impermeabel« forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

15. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.
16. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Egenkontrol

17. Såfremt Faaborg-Midtfyn Kommune finder det nødvendigt, kan kommunen pålægge virksomheden at udføre målinger/beregninger til eftervisning af, at vilkår for luft- og lugtemissioner er overholdt, dog max. en gang årligt for hver parameter. Målinger/beregninger skal udføres efter de til enhver tid gældende retningslinier fra Miljøstyrelsen. Oplæg til måleprogram og tidsplan for gennemførelse skal godkendes af kommunen.
18. Såfremt Faaborg-Midtfyn Kommune skønner det nødvendigt, skal virksomheden, dog højst én gang årligt, lade gennemføre målinger/beregninger af virksomhedens støjbidrag til omgivelserne, der dokumenterer, at støjvilkårene er overholdt. Forslag til måleprogram inkl. valg af receptorpunkter skal fremsendes til og accepteres af tilsynsmyndigheden inden igangsættelse. Målingerne/beregningerne skal udføres under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et akkrediteret laboratorium efter retningslinierne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger. Resultatet af de gennemførte målinger/beregninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter rapportering har fundet sted. Støjgrænserne anses for overholdt, når resultatet af målingerne/beregningerne, fratrukket ubestemtheden, er mindre end eller lig med de gældende støjgrænser.
19. Såfremt undersøgelsen af virksomhedens støjforhold viser, at støjgrænserne ikke kan overholdes uden at der gennemføres støjdæmpende foranstaltninger, skal virksomheden udarbejde projekt med tidsplan for gennemførelse heraf. Effekten af de støjdæmpende foranstaltninger skal verificeres af akkrediteret laboratorium. Projekt og tidsplan for gennemførelse skal i givet fald indsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse senest 3 måneder efter at undersøgelsen af støjforholdene er udført.
20. Virksomheden skal jævnligt gennemgå alle stationære, støjende anlæg for at sikre, at de ikke støjer unødigt. Der skal føres en driftsjournal for gennemgangen med angivelse af tidspunkt for udførelsen samt status for hver af de kontrollerede anlæg, jævnfør vilkår 23.b).

21. Filteranlæg skal drives og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, så normal renseseffekt er løbende opretholdt. Driftsinstruks for anlæggene samt anvisningerne for vedligeholdelsen af disse skal være tilgængelig og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Renluftsiden af posefilter og lignende skal efterses visuelt mindst 1 gang pr. måned for kontrol af utætheder de måneder, hvor anlægget har været i drift.

22. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage visuel kontrol af alle befæstede arealer og belægninger.

Driftsjournal

23. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- a) Årligt forbrug af råvarer opdelt på typer af:
 - i) Resin og gelcoat.
 - ii) Formklargøringsmidler.
 - iii) Rensevæsker, der er baseret på organiske opløsningsmidler.
- b) Dato for og resultatet af eftersyn af stationære støjende anlæg, herunder reparationer, service og eventuelle udbedringer, jævnfør vilkår 20.
- c) Dato for og resultatet af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer, jf. vilkår 21.
- d) Dato for og resultatet af kontrollen af befæstede arealer og eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 22.

24. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Den i Bilag 2, punkt T nævnte dokumentation, jævnfør Vilkår 12, skal opbevares indtil de pågældende anlæg sløjfes.

Generelle forhold

Underretningspligt

Virksomheden har pligt til at underrette Faaborg-Midtfyn Kommune⁴, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.

Affald

Virksomheden skal overholde de til enhver tid gældende regulativer vedrørende erhvervsaffald og farligt affald.

Olietanke

Virksomheden skal til enhver tid overholde olietankbekendtgørelsen for de olietanke på virksomheden, som ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse.

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

⁴ Se Miljøbeskyttelseslovens § 71.

godkendt. Hvis I har planer om udvidelse eller ændringer, bør I derfor allerede kontakte os på dette tidspunkt.

Klagevejledning

Nedenfor ses en liste over de der kan klage over denne godkendelse til Miljøklagenævnet:

- Den virksomhed, der er omfattet af godkendelsen.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Andre myndigheder⁵.
- Landsdækkende organisationer og foreninger⁶.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faaborg Kommune, at de ønsker klageret⁷.

Klagen skal være skriftlig og sendes til byg-miljo@faaborgmidtfyn.dk eller:

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 Miljøklagenævnet. Klagefristens udløb fremgår af denne godkendelses forside. Miljøgodkendelsen offentliggøres i dagspressen samt på www.faaborgmidtfyn.dk.

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

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

Søgsmål

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene⁸, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret i dagspressen.

Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af denne godkendelses forside.

Kopi af denne godkendelse er sendt til:

Tuco Ejendomme ApS, Krogsbjergvej 2, 5600 Faaborg

Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk

Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

DN's lokalforening, nina.larsen@ymail.com

ØRNEHØJS AUTO V/ POUL-ERIK HINDSGAVL, peh@hindsgavl-biler.dk

⁵ Se Miljøbeskyttelseslovens § 98, stk. 2 og 4.

⁶ Se Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, stk. 2 og 3.

⁷ Se Miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

⁸ Se Miljøbeskyttelseslovens § 101

Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er lavet af Faaborg Midtfyn Kommune.

Tuco Marine ApS

Produktionen ejes af Tuco Marine ApS (cvr.nr.: 25328523) samt:

Tuco Yacht Værft ApS cvr.nr.: 32072291
Tuco Composites ApS cvr.nr.: 30722183
Coronet Yachts ApS cvr.nr.: 29804850

(Herefter omtalt samlet som virksomheden)

Tlf.nr.: 70 20 38 98

Virksomheden er beliggende: Krogsbjergvej 2, 5600 Faaborg, matr. nr. 45r, 46p & 82, Svanninge By, Svanninge.

Arealet ejes af Tuco Ejendomme ApS, cvr.nr.: 25328523.

Kontaktperson er Direktør Jonas Pedersen.

Ansøgning om miljøgodkendelse:

Da virksomhedens produktion periodevis overstiger et forbrug af plastmaterialer på mere end 100 kg. pr. dag. er det pålagt virksomheden, at få en samlet miljøgodkendelse for at lovliggøre produktionen.

Ansøgningen er udarbejdet af CRECEA A/S, Martin Pedersen, ud fra oplysninger der dels er indhentet fra virksomheden, dels ved egne observationer samt relevante dokumenter fra Faaborg-Midtfyn Kommune.

Virksomheden har indsendt følgende:

- Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag D.1 - Oversigtsplan
- Bilag D.2 - Til og frakørselsforhold
- Bilag F - Sikkerhedsdatablade
- Bilag H.1 - OML-beregning Hal 1
- Bilag H.2 - OML-beregning Hal 3
- Bilag H.3 - Støjklage
- Bilag E.1 - Tegning over virksomheden

Der har løbende været en korrespondance med Martin Pedersen, med supplerende beregninger og oplysninger.

Lovmæssige relationer

Miljøbeskyttelsesloven:

§ 33:

Virksomheder, der er nævnt på bilag 1 eller 2 i godkendelsesbekendtgørelsen skal være omfattet af en miljøgodkendelse.

§§ 40a og 40b:

Det er i lovens § 40b stk. 1 anført, at Miljøministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40a, som omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Hverken virksomhed eller direktør Jonas Pedersen er registreret i registeret, hvorfor vi vurderer, at der ikke er grundlag for særlige vilkår eller krav om sikkerhedsstillelse efter § 40a.

Godkendelsesbekendtgørelsen

Virksomheden hører under bilag 2 pkt. D 207: Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af flourplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmaterialer på mere end 100 kg. pr. dag.

Miljøstyrelsen har lavet standardvilkår for listepunkt D 207, se afsnit 15 i bilag 5 til bekendtgørelsen. Standardvilkårene omfatter imidlertid ikke vilkår vedrørende ekstern støj fra virksomheder eller udledning af opløsningsmidler fra aktiviteter med maling. Der vurderes derfor på aktiviteter, som ikke er omfattet af standardvilkårene.

Olietankbekendtgørelsen⁹

Virksomheden har 3 olietanke: 1 nedgravet og 2 overjordiske. Den nedgravede olietank er direkte omfattet af olietankbekendtgørelsen.

For overjordiske olietanke, som er etableret den 1. september 2005 eller derefter, skal virksomhedens miljøgodkendelse indeholde vilkår, som omfatter de krav som fremgår af bekendtgørelsens § 3, stk. 3.

⁹ Bek. 259 af 23-03-2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Svejsrerøgsvejledningen¹⁰

Miljøstyrelsens vejledning om udledning af svejsrerøg fra virksomheder, danner grundlag for kommunens vurdering og fastsættelse af vilkår om udledning af svejsrerøg fra virksomheden.

Støjvejledningen¹¹

Miljøstyrelsens vejledning om støj fra virksomheder danner grundlag for kommunens vurdering og fastsættelse af vilkår om støj fra virksomheden.

Luftvejledningen¹²

Miljøstyrelsens vejledning om luftforurening fra virksomheder danner grundlag for kommunens vurdering og fastsættelse af vilkår om udledning af opløsningsmidler fra virksomheden.

VVM¹³

Da virksomheden ikke er omfattet af bilag 1 eller 2 i VVM-bekendtgørelsen, skal der ikke laves en VVM-redegørelse eller -screening forud for godkendelse af virksomheden.

Forslag til vilkår & egenkontrol

Virksomheden har følgende bemærkninger til standardvilkår for D 207-listevirksomheder (afsnit 15 i Bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen):

- Standardvilkår 7 - 8 + 26 - 28:
 - Ikke relevante.
 - Der anvendes ikke phenolbaseret resin og formaldehyd i forbindelse med støbeprocesserne.
- Standardvilkår 5:
 - Vilkåret var ikke overholdt ved ansøgningstidspunkt.
 - Den 8. juni 2010 oplyser virksomheden, at alle afkast nu stemmer overens med OML-beregninger.
- Standardvilkår 16:
 - Vilkåret er ikke overholdt.

- Tæt belægning under olietanke med fald mod afløb, således en kontrolleret aftapning kan foregå.

- Standardvilkår 29:
 - Vilkåret er ikke overholdt.
 - Der vil blive udarbejdet og ført driftsjournaler på de under standardvilkår 29 beskrevne områder.

Virksomheden oplyser desuden:

- at forbrug af råvarer, hjælpestoffer og energi registreres på virksomheden. Tallene er tilgængelige for myndigheden.
- at der føres regelmæssigt tilsyn med poser til spånsuger for at sikre skift af poser, før de er overfyldt.
- at der er en aftale med kommunen om en årlig tømning og kontrol af olieudskilleren.

Vi vurderer, at standardvilkår 16 skal fastholdes uden ændringer.

Ændringer i forhold til standardvilkår

Vi vurderer, at standardvilkår om phenolbaseret resin og formaldehyd kan udelades. Dette skyldes, at virksomheden ikke benytter disse processer.

Da massestrømmene for acetone, styren og opløsningsmidler ligger under grænserne for, hvornår der skal stilles krav til virksomhedens emission, vurderer vi, at standardvilkår vedrørende emissionsbegrænsning kan udelades.

Virksomheden er en eksisterende virksomhed i drift og virksomheden har indsendt OML-beregninger som viser virksomhedens bidrag til immission i omgivelserne. Derfor vurderer vi, at krav om præstationskontrol kan udelades mod, at vi stiller krav om, at kommunen kan pålægge virksomheden at udføre målinger/beregninger til eftervisning af, at vilkår for luft- og lugtemissioner er overholdt – dog maksimalt 1 gang årligt. Målinger/beregninger skal udføres efter de til enhver tid gældende retningslinier fra Miljøstyrelsen. Oplæg til måleprogram og tidsplan for gennemførelse skal godkendes af kommunen.

Irrelevante punkter under krav om driftsjournal er sorteret fra. Enkelte punkter er tilføjet - herunder krav om opbevaring af dokumenter til olietanke samt punkt omhandlende registrering af resultat af eftersyn af stationære støjende anlæg.

¹⁰ Vejl. 13 af 01-12-1997 Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejsrerøg.

¹¹ Miljøstyrelsens vejledning Nr. 5 1984 Ekstern støj fra virksomheder.

¹² Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2001 Luftvejledningen - Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

¹³ Bek. 1335 af 06-12-2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Virksomhedens placering

Der er tale om en eksisterende virksomhed, hvis placering fremgår af Bilag 1 til denne godkendelse. Partiel Byplanvedtægt nr. 11 i Faaborg-Midtfyn Kommune omhandler erhvervsområdet, hvori virksomheden er placeret.

Virksomhedens bygninger ligger i område E.3.6 der er udlagt til erhvervsområde, men grænser op til C.3.8 der er udlagt som blandet bolig og erhvervsområde og til sommerhusområde. Ca. 50 meter nord for virksomheden er der enkeltliggende boliger i landzone.

Vi vurderer, at virksomhedens placering er i overensstemmelse med planstatus.

Virksomhedens etablering

Ansøgningen omfatter ingen bygningsmæssige udvidelser. Kun allerede eksisterende bygninger bliver anvendt til produktion.

Virksomhedens indretning

Virksomhedens indretning er vist på bilag 5 til denne godkendelse (Bilag E til ansøgningen).

Daglig driftstid

Der arbejdes ca. 275 dage om året i følgende tidsrum:

Primært: Mandag til fredag: Kl. 6 - 24

Periodevis: Lørdag og søndag: Kl. 7 - 16

225 dage ud af de 275 om året er hele arbejdsdage med fuld aktivitet og de 50 er kortere dage med begrænset aktivitet.

Virksomhedens produktion

Til produktionen af skrog og overdel indgår flere forskellige processer, hvor de væsentligste er: Polyesterstøbning, limning og maling.

Produktionen foregår ikke som en serieproduktion, men som projekter. Det vil sige at de enkelte processer kan foregå på hele virksomheden.

Alle processer er åbne processer, undtaget vakuumstøbningen som er en lukket proces.

Produktionskapacitet

Der søges om at kunne anvende følgende mængder:

Produkter	Forventet forbrug	Enhed
Råvareforbrug		
DION 9100-800	12.000	Kg
DION 9102-583	50.000	Kg
Polylite 506-677	11.000	Kg
Norpol SVG Gelscoat	2.000	Kg
Norpol FI-177	3.000	Kg
Norpol FI 184	1.000	Kg
Acetone	3.000	Liter
Forbrug af hjælpestoffer		
Nicosit 1340-11	15	Liter
Teknocoat Hardener 1399	5	Liter
Teknosolv 1181	15	Liter
Ultra Build D8008 White Base	64	Liter
Ultra Build D3018 Converter	64	Liter
Ultra Build Reducer OT0073	8	Liter
G3010 AWL-CAT #2 Topcoat Spray Converter	136	Liter
10003 Standard Reducer Top Coat Spray T732A	53	Liter

Vandforbrug

Vand	600	m ³
------	-----	----------------

Energiforbrug

Fyringsolie til opvarmning	34.000	Liter
Elektricitet til produktion	266.000	kWh
Naturgas til opvarmning	65.000	m ³
Truckgas	1.350	Kg

Råvarer så som slipmiddel, kulfiber og kernemateriale er ikke inkluderet i det ønskede forbrug.

Procesforløb

Der udføres polyesterstøbning med vakuumstøbning og håndoplæg.

Ved begge processer foregår hærdningen under kontrolleret udsugning og temperatur- og fugtregulering, således der sikres et produkt af den ønskede kvalitet.

Vakuumstøbning:

Der anvendes to typer vakuumstøbning.

Type 1:

Støbeformen udgøres af hulrummet mellem formen og plastfolien der er lagt oven på formen. Formen er blevet forberedt med slipmiddel, kulfiber og kernemateriale. Herefter bliver resinen suget ind mellem formskallerne ved hjælp af vakuum.

Der infuseres maksimalt 1.600 liter resin pr. 2 timer.

Der anvendes primært DION 9102-683 ved type 1 vakuumstøbning.

Type 2:

Der udlægges gelcoat på formen, som efter hærkning påføres et lag glasfiber med polyester. Når gelcoaten og glasfiberlaget er hærdet, støbes resten af emnet, ved infusering af resinen ved hjælp af vakuum.

Der infuseres maksimalt 180 kg resin pr. 2 timer.

Der anvendes primært PolyLite 506-677 og Norpol SVG Gelcoat.

Der anvendes ikke begge produkter på samme tid.

Der anvendes punktudsugning i forbindelse med vakuumstøbningen, når der suges vakuum mellem formskallerne.

Håndoplæg:

Håndoplæg anvendes på steder som ønskes repareret eller til at samle forskellige dele. Der anvendes ikke slipmiddel i denne proces.

Efter påføring af resin med rulle oplægges en glasfibermåtte/væv i den flydende resin, og med rulle presses den ned i resinen.

Mindre emner støbes også ved håndoplæg. Til begge typer håndoplæg anvendes maksimalt 8 kg resin pr. time. Dækkende et område på op til 20 m².

Der anvendes primært DION 9100-800 ved håndoplæg og til specifikke opgaver anvendes NOR POL SVG Gelcoat. Mængderne er beskrevet i afsnittet herom.

DION 9100-800 påføres manuelt med rulle og NORPOL SVG Gelcoat påføres med sprøjte.

Ved påføring af Gelcoat med sprøjte anvendes 0,5 kg på 30 minutter.

Der anvendes punktudsugning under påføringen både med sprøjte og rulle.

Ved rensning af værktøj anvendes acetone i mindre mængder.

Limning:

Der anvendes polyesterlime til samling af de præfabrikerede glasfiberemner og processen er den samme som den ovenstående for håndoplæg. Dog anvendes der betydeligt mindre mængder lim end polyester.

Maling:

Skrogene males udvendigt i hal 1 og hal 3. Der males med en kopsprøjte. Under normale forhold males ca. 10 m²/h. Primerne og malingerne, der anvendes, indeholder opløsningsmidler. Under malerarbejdet anvendes punktudsugning.

Sprøjteboks:

I sprøjteboksen males mindre emner og der males ikke serier. De malede emner tørre typisk i boksen. Sprøjteboksen har sug på bagvæggen.

Slibning:

Efter endt polyesterstøbning og limning skal overgange og kanter fjernes. Dette foregår mekanisk med slibemaskine. Slibestøvet fjernes med en støvsuger med posefilter. Poserne tømmes efter behov.

Træbearbejdning:

Der udsuges støv og spåner fra to høvle, en sav og en båndsliber og maskinerne bruges regelmæssigt til mindre emner og ikke til serieproduktion.

Energiforhold

For at sikre en optimering af energiforbruget bliver der med jævne mellemrum udført energisyn af Faaborg Forsyningsvirksomheder. Dette er med til at sænke energiforbruget og identificere ældre elektriske motorer m.m. og udskifte disse, til nye og mere energibesparende dele.

Placeringsovervejelser og bedste tilgængelige teknik

Placeringsovervejelser

Der er tale om en eksisterende virksomhed med en placeringen i overensstemmelse med planstatus.

Bedste tilgængelige teknik

Såfremt en virksomhed lever op til Miljøstyrelsens standardvilkår betragtes den at leve op til krav om anvendelse af bedste tilgængelige

teknik. Se mere herom under afsnittet "Ændringer i forhold til standardvilkår".

Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening - Emission

Vi vurderer, at virksomhedens massestrømme af opløsningsmidler, styren og acetone, som ledes til afkast ikke overstiger grænserne for, hvornår der skal stilles krav om emissionsbegrænsende foranstaltninger. Vi vurderer således, at standardvilkår om emission ikke skal tages med i denne afgørelse.

(Emission i forbindelse med fyringsanlæg behandles særskilt i denne vurdering.)

Luftforurening - Immission

På bilag 4 vises en oversigt over kilder til luftforurening samt de enkelte afkasts højde over terræn.

Der anvendes vakuumbøbning og håndoplæg i de to støbekabiner, samt håndoplæg andre steder til små reparationer.

(Immission i forbindelse med fyringsanlæg behandles særskilt i denne vurdering.)

Vakuumbøbning:

Type 1:

Til type 1 anvendes DION 9102-683 til infuseringen. Den udsugede mængde luft i forbindelse med vakuumbøbningen ledes til afkast.

Der infuseres maksimalt resin svarende til 1.600 liter / 2 timer.

Virksomheden oplyser, at mængderne er så små, at belastningen fra vakuumbøbningen er uden betydning og derfor er der ikke lavet en OML-beregning. Det skyldes, at der er tale om en lukket proces.

Type 2:

Til type 2 anvendes PolyLite 506-677 til infuseringen. Den udsugede mængde luft i forbindelse med vakuumbøbningen ledes til afkast.

Der infuseres maksimalt resin svarende til 180 kg / 2 timer.

Virksomheden oplyser, at mængderne for udledning til omgivelserne er så små, at belastningen fra vakuumbøbning type 2 er uden betydning og at der derfor ikke er lavet en OML-beregning. Det skyldes, at der er tale om en lukket proces.

Vi vurderer, at virksomheden har sandsynliggjort, at vakuumbøbning ikke medfører et væsentligt bidrag til luftforurening, som kræver en OML-beregning.

Håndoplæg:

DION 9100 – 800:

I støbekabinen anvendes der maksimalt 8 kg resin pr. time, svarende til et areal på ca. 20 m². De 8 kg indeholder ca. 4 kg styren hvoraf 5 %, svarende til 0,2 kg fordampner. Afdampningen fra emnerne ophører efter ca. en time, dvs. at afdampningen fra de første 3,3 m², er stort set ophørt. Det betyder, at der ikke fordampner mere og mere styren fra en større og større overflade, selv om man sprøjter et areal på f.eks. 100 m².

Følgende beregning er lagt til grund ved brug af DION 9100-800:

- Forbrug på 8 kg/time
- Styrenindhold på 50 %
- Afdampning på 5 %

Dette giver en emission på 200 g/time svarende til 56 mg/sek.

OML-beregning ved sprøjtning med Gelcoat er foretaget med en emission på 236 mg/sek. Derfor oplyser virksomheden, at det ikke er nødvendigt at foretage OML-beregning ved udlægning af DION 9100-800.

Virksomheden oplyser, at der ikke arbejdes med DION 9100-800 samtidig med NORPOL SVG - Gelcoat, hvorfor vi er enige i konklusionen om, at der ikke er behov for en OML-beregning herfor.

NORPOL SVG – Gelcoat:

Når der anvendes gelcoat anvendes der maksimalt 10 kg gelcoat pr. time, svarende til et areal på 10 m². De 10 kg indeholder 3,5 kg styren, hvoraf 10 % svarende til 0,35 kg styren fordampner. Herefter gælder det samme som for DION 9100-800 med hensyn til afdampningens ophør.

OML-beregningen for afkastene i den store og lille støbekabine er foretaget ud fra følgende betragtning:

- Der foretages påsprøjtning af gel-coat i begge støbekabiner samtidigt i mindst 1 time.
- 1/5 af emissionen udledes via afkast 7 og 2/5 fra henholdsvis afkast 1 og 6.
- Der emitteres ikke styren, af betydning, fra andre afkast samtidigt.

Udsprøjtning af Gelcoat med 1 kg/m² på 6-7 minutter svarende til et forbrug på 8,5 kg/time. Heraf fordampes 10 % styren svarende til 850 g/time ~ 236 mg/sek.

OML-beregninger fremgår af Bilag 6.

Vi vurderer, at virksomheden har sandsynliggjort, at de kan overholde en B-værdi på 0,2 mg/m³ udenfor skel.

Maling:

Opløsningsmidler generelt:

I hal 1 og hal 3 males skrogene udvendigt med primer og topcoat. Der males med en kopsprøjte. Det er oplyst af virksomheden, at der maksimalt bliver anvendt 20 kg maling pr. dag. Til en stor båd bliver ca. anvendt 100 kg maling og dette sker maksimalt 2 gange om året.

De 20 kg maling indeholder 13,2 kg opløsningsmidler. Der regnes med at ca. 50 % af den maling der kommer gennem kopsprøjten påføres emnet og de resterende 50 % går forbi emnet.

OML-beregningen for afkastene fra hal 1 er foretaget ud fra følgende betragtninger:

- Forbrug af maling på 3 kg/time
- Indeholder 1,8 kg opløsningsmiddel
- Der regnes med at topcoat og primeren indeholder 68 vægt % (disse er de produkter med det højeste indhold af opløsningsmidler der bliver anvendt).
- 1/2 af emissionen udledes via afkast 13 og 1/2 udledes via afkast nr. 15.

Ved fordampning på en time giver det en emission på 500 mg/sek.

OML-beregninger fremgår af Bilag 7.

Vi vurderer, at kravene til udledningen af opløsningsmidler fra afkast 13 og 15 skal tage udgangspunkt i den generelle B-værdi for blandingstøber på 0,15 mg/m³.

I OML-beregningen herfor ses en overskridelse af B-værdien udenfor skel i retning mod syd (140 grader) og i en afstand på 100 m. Overskridelsen er på 0,002 mg/m³ svarende til 1,3 % i forhold til B-værdien.

Overskridelsen er meget lille og vi vurderer, at den er acceptabel.

Det begrundes med, at der er tale om en lugtrelateret B-værdi (d.v.s. at den ikke er fastsat ud fra en sundhedsmæssig vurdering). Yderligere gælder der for visse bestående anlæg, at de kan beholde den gamle grænseværdi på 0,3 mg/m³ i det omfang, der ikke kommer klager over lugtgener fra anlægget, som tilsynsmyndigheden vurderer for væsentlige gener. Vi har ikke kendskab til lugtgener i området, som kan skyldes brugen af opløsningsmidler fra virksomheden.

Teknosolv 1181:

Der bliver brugt maksimalt 4 kg 2-Methoxy-1-methylethylacetat (PMA) på årsbasis. Udledningen sker diffus og i små mængder ad gangen. PMA har en lugtbaseret B-værdi på 0,01 mg/m³, hvorfor vi specielt er opmærksomme på dette stof.

Hvis der eksempelvis benyttes 1 liter Teknosolv 1181 over 8 timer, svarer det til ca. 9 mg PMA pr. sekund. Spredningsfaktoren, jævnfør Luftvejledningen, vil da være:

$$S = Q / B\text{-værdi} = 9 \text{ mg/s} / 0,01 \text{ mg/m}^3 = 868 \text{ m}^3/\text{s}$$

Denne værdi er over 250, hvorfor vejledningen anbefaler, at der foretages en OML-beregning.

Vi har hidtil ikke modtaget klager over lugtgener fra virksomheden og vi vil ikke kræve målinger/beregninger for om B-værdien er overholdt, før der foreligger klager over lugtgener, der kan skyldes brugen af Teknosolv 1181. Det begrundes med, at produktet benyttes i små mængder samt at udledningen sker diffus fra virksomheden. Derfor vurderer vi, at det er sandsynligt, at B-værdien er overholdt.

Malerkabine:

Der anvendes små mængder maling i malekabinen og efter endt behandling, hærder emnerne i malerkabinen. Der bliver maksimalt anvendt 1 liter maling pr. dag.

En anden maling, der typisk bliver anvendt, er Nicosit 1340-11. 1 liter indeholder 600 gram opløsningsmidler, hvilket svarer til, hvad der maksimalt udledes på en dag.

Der vurderes at mængderne er så små, at belastningen fra malerkabinen er uden betydning. Vi har derfor ikke stillet krav om OML-beregninger.

Rengøring med acetone

Der bruges ca. 3000 l acetone på årsbasis. Heraf anvendes 300 - 400 l til rensning af overflader på emner og forme. Resten anvendes til opbevaring og rensning af værktøjer.

D.v.s. at medarbejderne har en spand med acetone, hvor de opbevarer værktøjer som anvendes i forbindelse med håndstøbning, og de renser også værktøjer i dette.

Noget af dette opsamles i en tromle, mens størsteparten fordampes fra spandene.

Med et forbrug på 300 - 400 liter acetone om året til rengøring af emner og forme, er virksomheden ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen¹⁴.

Med et samlet forbrug på 3000 l pr. år vurderer vi, at det er sandsynligt, at virksomheden kan overholde B-værdien på 0,4 mg/m³ uden for skel.

Smedeafdeling:

Der anvendes MIG svejsning i aluminium og TIG svejsning i rustfri stål. Begge anvendes kun til reparationer og små modifikationer. Der bliver kun svejset i meget begrænset mængde da alt fremstilles hos underleverandører.

Vi vurderer, at det er tilstrækkeligt, hvis afkast er ført 1 m over tag, så der kan ske fri fortynning i overensstemmelse med svejserøgsvejledningen.

Træbearbejdning:

Der anvendes 2 spånsugere med posefilter. Det er oplyst af leverandøren, at de kan overholde emissionsgrænsen på 2 mg/m³.

Anlæggene er i brug ca. 5 dage om året i perioder på 3 - 6 minutter ad gangen op til ca. 4 gange pr. dag.

Luftvejledningen stiller krav om, at virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så virksomheden kan overholde en B-værdi for træstøv på 0,025 mg/m³ udenfor skel.

Vi vurderer, at de nuværende anlæg kan overholde B-værdi på 0,025 mg/m³.

Vi vurderer, at på baggrund af den beskudne driftstid for anlæggene, kan vi afvige fra standardvilkår 22 om visuelt eftersyn mindst 1 gang pr. måned og i stedet stille krav om et visuelt eftersyn 1 gang pr. år.

Rumventilation:

Rumventilationen er alle steder sammenkoblet med punktudsugningen og derfor vurderes det, at OML-beregningerne ikke laves på baggrund af rumventilationen, men på punktudsugningen.

Fyringsanlæg

Alle fyringsanlæg er udført i henhold til Bygningsreglementet.

Den indfyrede effekt for virksomhedens fyringsanlæg er som følger:

Afkast	Olie [kW]	Gas [kW]
4	150	
5	21	95
8		47
11		147
12	0,87	
14		130
I alt:	171,87	419

Ifølge Luftvejledningen skal eksisterende naturgasfyrede anlæg med en samlet indfyret effekt mellem 120 kW og 5 MW overholde følgende emissionsgrænseværdier:

- 125 mg NO_x/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ regnet som NO₂.
- 75 mg CO/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂.

For oliefyrede anlæg mellem 120 kW og 5 MW gælder følgende emissionsgrænseværdier:

- 250 mg NO_x/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ regnet som NO₂.

¹⁴ Bek. 350 af 29-05-2002 om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg. (VOC-bekendtgørelsen)

- 100 mg CO/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂.

Ifølge vejledningen skal skorstenshøjden for afkastene fra de naturgasfyrede anlæg bestemmes som angivet i gas- og bygningsreglementer eller ved OML-beregning.

Ifølge vejledningen bestemmes skorstenshøjden for afkastene fra de oliefyrede anlæg ud fra en OML-beregning.

Vi vurderer, at det er tilstrækkeligt at stille vilkår om, at der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2-8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen for afkast 4 fra det oliefyrede anlæg. Herfra skal virksomheden overholde en B-værdi på 0,125 mg/m³ for NO_x og 0,25 for SO₂ udenfor skel.

Vi vurderer, at der skal stilles vilkår om, at vi maksimalt en gang årligt kan kræve måling/beregning for, at emissionsgrænseværdierne for afkast 4 overholdes.

Etableringsfrist for målesteder

Vi vurderer, at virksomheden først behøver at etablere målestederne for afkast 1, 4, 6, 7, 13 og 15 i tilfælde af, at kommunen kræver præstationskontrol (måling/beregning), for at krav til emission og immission er overholdt (jævnfør standardvilkår samt afsnit om fyringsanlæg).

Spildevand

Virksomhedens spildevandsforhold bliver vurderet særskilt og er ikke omhandlet af denne godkendelse.

Støj

De væsentligste støjkloder fra virksomheden er afkast over tag, transport af materialer udenørs og kompressoren.

Der arbejdes periodevis på større konstruktioner foran hal 3 og dette foregår udenørs. Der vil som en del af det udenørs arbejde anvendes truckkørsel mellem hal 1, 2 og 3 og dette vil kun foregå i det tidsrum hvor der arbejdes på virksomheden, se afsnit om driftstid.

Jævnfør virksomhedens placering har vi vurderet, at omgivelserne skal inddeles i to områder, med hvert sine krav til støjniveauer, der skal overholdes. Områderne fremgår af Bilag 1. For

område 1 gælder det, at der er tale om virksomheder i erhvervsområde, hvorfor vi vurderer, at virksomheden for område 1 skal overholde 60/60/60 dB(A) i overensstemmelse med støjvejledningen. For område 2 gælder det, at der er tale om bolig i erhvervsområde, enkeltliggende boliger i landzone og boliger beliggende i centerområde for blandet bolig og erhverv. Det medfører, at virksomheden for område 2 skal overholde 55/45/40 dB(A) i overensstemmelse med støjvejledningen.

I forbindelse med en klage fra beboeren i ejendommen Assensvej 149 har Miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S foretaget måling af støjen ved denne ejendom og fundet et støjniveau på 51 dB(A) midlet over 8 timer, hvilket sandsynliggør at støjgrænsen i skel til boligen kan overholdes.

Miljøcenteret har fået bekræftet fra beboeren på ejendommen Assensvej 149, at vedkommende ikke føler sig genert af støj fra Tuco Yacht Værft ApS, jævnfør ansøgningens bilag H.3.

Da den omtalte bolig grænser op til virksomhedens areal og dermed er den tættest beliggende bolig, vurderer vi, at det er sandsynliggjort, at virksomheden kan overholde de nævnte støjniveauer for område 1 og 2.

Dog vurderer vi, at da der tidligere har været klager over støj fra stationære støjende anlæg på virksomheden, skal der (foruden standardvilkårenes krav om egenkontrol og driftjournal) føres egenkontrol med afkast og kompressoren, for at sikre at de ikke støjer unødigt. De skal endvidere registrere dato for eftersyn, service og eventuelle udbedringer i virksomhedens driftjournal.

Virksomheden oplyser, at der er stor fokus på at reducere støjen i omgivelserne og derfor er der bl.a. opsat relæstyring på kompressoren, således den ikke kan køre, hvis der ikke er produktion i hallen.

Affald

Virksomheden har følgende affaldsfraktioner:

- Farligt affald?
- Småt brandbart.
- Pap.
- Papir.
- Deponi.
- Stort brandbart.

- Klipjern.

Virksomheden oplyser, at de opbevarer alle kemikalier på lageret, under tag og i original emballage. Gulvet på lageret er et støbt betongulv uden kloakafløb.

De oplyser endvidere, at farligt affald, som rester af acetone, m.m. opbevares i miljøcontainere, som er forsynet med opkant, således spildbakken kan indeholde mængden fra den største beholder i containeren.

Der udføres ikke omhældning eller lignende på virksomhedens udendørsarealer. Dog omhældes der acetone i miljøcontaineren.

Godkendelsesbekendtgørelsens standardvilkår 19 - 21 for D 207-listevirksomheder omhandler affald. Da de ikke skærper kommunens affaldsregulativer eller affaldsbekendtgørelsen, vurderer vi, at standardvilkårene kan udelades. Virksomhedens affald skal kildesorteres, opbevares, håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regulativer for henholdsvis erhvervsaffald og farligt affald. Genanvendeligt affald er direkte omfattet af affaldsbekendtgørelsen¹⁵.

Jord og grundvand

Olietanke:

Virksomheden har 3 olietanke:

1) Nedgravet tank på 2.500 l fra 1974 placeret syd for lagerbygning på matrikel 46p. Tanken er omfattet af olietankbekendtgørelsen og skal sløjfes senest i 2014.

2) Tank fra 2006 på 1.225 l placeret vest for hal 1 på matrikel 45r. Tanken har G.nr. 55-5820, hvilket betyder, at det er en overjordisk tank af polyethylen godkendt til udendørs opstilling. Olietanken er omfattet af denne miljøgodkendelse. Vi gør opmærksom på, at Beredskabsstyrelsen stiller krav til brandsikkerhed i forbindelse med olietanke af plast.

3) Tank på 1200 l fra 2008 placeret syd for hal 1 på matrikel 45r. Tanken har G.Nr. 01-5323, hvilket betyder, at der er tale om en overjordisk tank af stål med indvendig korrosionsbeskyttelse godkendt til udendørs placering.

Olietankbekendtgørelsens § 3 fastsætter et minimum af krav til vilkår for olietanke på liste-

virksomheder. Disse omfatter dog ikke krav om sløjfningsterminer. Vi vurderer, at der skal fastsættes enslydende sløjfningsterminer for olietanke på virksomheden, som hvis virksomheden ikke var omfattet af § 3 i den nuværende olietankbekendtgørelse (bek. 259 af 03-03-2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines).

Det medfører, at overjordiske olietanke skal sløjfes hvis brugen varigt ophører, dog senest i år 2031 for tank 2) og senest i år 2048 for tank 3).

Standardvilkårene for D 207-virksomheder omfatter desuden skærpede krav i forhold til sikring mod forurening af jord og grundvand.

Kemikalier i øvrigt:

Virksomheden oplyser, at kemikalier (både råvarer og affald) håndteres og opbevares på en sådan måde, at der ikke er nogen betydelig risiko for, at de ved et uheld løber i kloak eller ud på jorden.

Det vil sige, at de opbevares på lageret under tag og i original emballage. Gulvet på lageret er et støbt betongulv med polyester og uden kloakafløb. Gulvet har en opkant, således at der dannes et kar, som kan rumme indholdet af den største beholder på 1000 liter.

Bearbejdning udendørs foregår udelukkende foran hal 3. Arealet foran hal 3 er belagt med fliser. Der benyttes maksimalt 6 kg lim på en dag få dage om året, hvorfor vi vurderer, at der ikke sker en væsentlig fordampning af opløsningsmidler herfra.

Til- og frakørsel

Virksomheden har oplyst følgende om til- og frakørselsforhold:

Varetilgang:

- Fragtmanden kommer daglig med lastbil.
- To gange om ugen kommer der andet gods med lastbil.
- To til tre gange om ugen kommer der kurerforsendelser med varebiler.
- I efteråret aflæsses 5 - 10 både for vinteropbevaring, og tilsvarende afhentes disse i foråret.
- I vinterperioden kommer der tankvogn en gang om ugen - i sommerperioden en gang om måneden.

¹⁵ Bek. 48 af 13-01-2010 om affald

Vareafgang:

- En til to gange om ugen afhenter vognmand med lastbil småvarer.
- Afskibning af store nybygninger er projektafhængig og har over vinteren foregået tre gange hvor der har været lastbilaktivitet tre gange pr. afskibning.

Det giver ca. tre lastbiler om dagen som fragter til og fra.

Vi vurderer, at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Det er vores vurdering, at risikoen for spild i forbindelse med håndtering af råvarer, affald og olie er den eneste nærliggende forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld.

Vi vurderer desuden, at standardvilkår og vilkår som følge af olietankbekendtgørelsen er tilstrækkelige til at forebygge forurening som følge heraf.

Høring

Virksomhedshøring

Før godkendelsesmyndigheden træffer afgørelse efter lovens § 33, stk. 1, 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 22. september 2010 sendt i høring hos Tuco Marine ApS, som havde følgende bemærkninger:

- Ejerforhold skal rettes til, da aktiviteterne på adresserne både omfatter Tuco Composites og Tuco Yacht Værft ApS.

Oplysningerne er rettet til.

- Definition af hvor ofte der menes med "jævnlig" ved krav om gennemgang af stationære støjende anlæg.

Vi vurderer, at det for tiden er tilstrækkeligt med 1 gang årligt. Såfremt vi ved fremtidig tilsyn vurderer, at der er behov for en oftere gennemgang af de støjende

anlæg, vil vi gøre opmærksom derpå.

- Krav om visuelt eftersyn af filteranlæg mindst 1 gang pr. måned: Kan dette sættes til evt. 1 gang pr. kvartal?

Vi vurderer, at det er tilstrækkeligt med krav om visuelt eftersyn mindst 1 gang pr. år. Se afsnit om træbearbejdning.

- Virksomheden benytter malinger m.m. som ikke er oplyst i ansøgningsmaterialet. Forbruget er under 5 liter pr. produkt pr. år og bruges i små mængder ad gangen.

Vi vurderer, at forbruget ikke giver anledning til krav om yderligere dokumentation i forbindelse med godkendelsen af virksomheden.

- Virksomheden får jævnligt nye malinger m.m. og ønsker derfor ikke at blive låst fast til bestemte produkter.

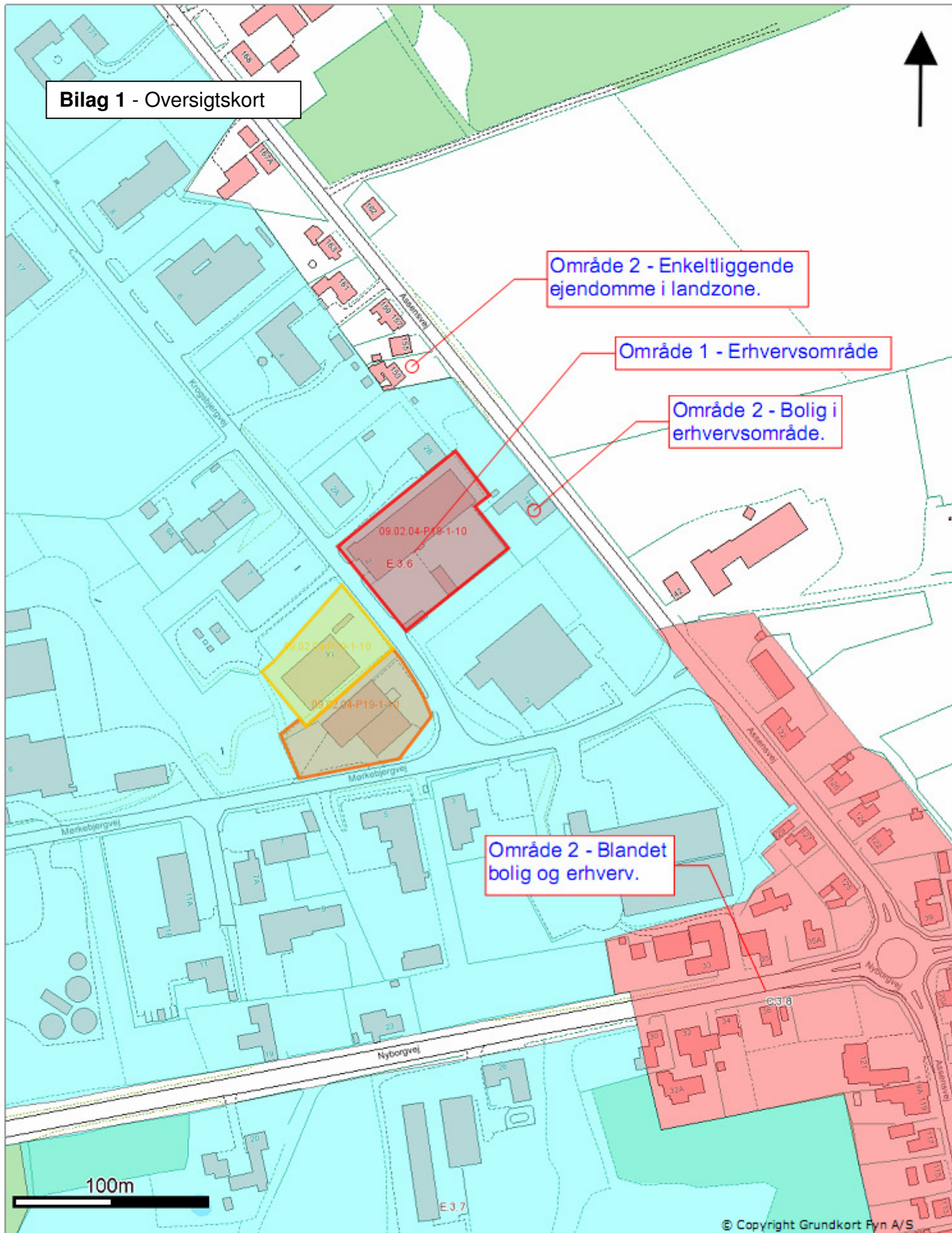
Vi vurderer, at det er tilfredsstillende, såfremt virksomheden ved tilsyn kan dokumentere, at I har foretaget en vurdering af om godkendelsens krav til emission og immission er overholdt.

Nabohøring

Vi vurderer, at virksomheden ØRNEHØJS AUTO V/ POUL-ERIK HINDSGAVL beliggende Mørkebjergvej 5, 5600 Faaborg har en individuel væsentlig interesse i sagen og dermed skal høres forud for at godkendelsen meddeles.

Et udkast til miljøgodkendelsen blev sendt til peh@hindsgavl-biler.dk den 8. oktober 2010. Virksomheden kom ikke med bemærkninger til udkastet.

Bilag 1 - Oversigtskort



100m

© Copyright Grundkort Fyn A/S



Titel: Krogsbjergvej 2 (5600)
Miljøgodkendelse af Tuco Yacht Værft ApS

Dato: 11-02-2010 16:03:05
Målforshold: 1:2500

Udskrevet af: kdant

Bilag 2 – Krav til overjordiske olietanke under 6.000 liter

Krav i forbindelse med indretning, etablering og drift af overjordiske olietanke under 6.000 liter på Tuco Yacht Værft ApS

A) Hvis virksomheden vil etablere et overjordisk anlæg på 200.000 l eller derunder, skal I senest 4 uger før arbejdet påbegyndes, meddele Faaborg-Midtfyn Kommune, hvornår anlægget skal etableres. For anlæg under 6.000 l er fristen 2 uger.

Sammen med meddelelsen fremsendes beskrivelse af anlægget samt skitse over anlæggets placering på ejendommen.

B) Virksomheden skal sikre, at etableringen udføres af en sagkyndig.

Med sagkyndig forstås en person, som dels er tilknyttet en virksomhed, som udfører det aktuelle arbejde, og dels på grund af erfaring eller uddannelse er kvalificeret dertil.

C) Faaborg-Midtfyn Kommune kan i forbindelse med etablering kræve, at anlægget tæthedsprøves for virksomhedens regning. Dette gælder dog ikke anlæg, som opfylder kravene i bekendtgørelse om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslanlæg samt andre anlæg med tilsvarende dobbeltvæggede tanke og rørsystemer.

D) Virksomheden skal fremsende kopi af tankattest eller overensstemmelseserklæring og eventuel dokumentation for anlæggets tæthed til Faaborg-Midtfyn Kommune umiddelbart efter etableringens færdiggørelse.

E) Hvis virksomheden etablerer et overjordisk anlæg på 6.000 l eller derunder eller benytter en entreprenørtank, skal I sikre, at tanken og det tilhørende rørsystem er typegodkendt.

F) Ved etablering af et overjordisk anlæg på 6.000 l eller derunder skal virksomheden sikre, at følgende krav er opfyldt:

1. Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand. Afstandskravet omfatter ikke indendørs anlæg under 6000 l, med overjordiske rørsystemer, der ikke er indstøbte eller indmuret.
2. Anlæg må ikke anbringes under eller så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes.
3. Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige.
4. Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider eller ved anvendelse af skydningsteknik være indlagt i et beskyttelsesrør.
5. Krav til etablering, som er anført på tankattesten eller overensstemmelseserklæringen.
6. Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.
7. Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmlarmen skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret.
8. Ståltanke skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan finde sted.
9. Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.
10. Plasttanke, der er godkendt til placering direkte på underlaget, skal etableres på et tæt underlag, som strækker sig mindst 10 cm uden om tanken, således at eventuel lækage kan opdages.

G) Ved sløjfning af et overjordisk anlæg på 6.000 l eller derunder skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes, og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted.

H) Virksomheden skal senest 4 uger efter sløjfning meddele Faaborg-Midtfyn Kommune om, at anlægget er sløjftet samt oplyse om hvilke foranstaltninger der er truffet.

I) Såfremt brugen af et overjordisk anlæg på 6.000 l eller derunder varigt ophører, skal ejeren sørge for, at anlægget sløjfes i overensstemmelse med punkterne G) og H).

J) For etablering af anlæg under 6.000 l tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning med en indfyret effekt på højst 120 kW gælder, udover bestemmelserne i punkterne A) til I), følgende:

1. Sugerøret skal være enstrengt.
2. Sugerøret skal udføres i overensstemmelse med Bilag 3.
3. Sugerøret skal på overjordiske tanke være påmonteret en afspærringsanordning (ventil) ved overgangen mellem tank og sugerør eller, hvis tankens konstruktion ikke muliggør dette, på sugerøret så tæt som muligt på forbindelsen til tanken.
4. Sugerøret skal afsluttes ved oliefyret med en smeltesikringsventil.
5. Sugerør, som fremføres overjordisk og som ikke er indstøbt, skal være forsvarligt understøttet med rørbærere. Olieaflutere, filtre og lignende komponenter skal være forsvarligt fastmonteret.
6. Påfyldningsrør og udluftningsrør skal være fremført med fald mod tanken, afsluttet med henholdsvis aflåseligt standard-påfyldningsdæksel og standard-udluftningshætte.
7. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn.

K) Faaborg-Midtfyn Kommune kan kræve, at virksomheden fremsender dokumentation eller en skriftlig bekræftelse af, at kravene i punkt J) er overholdt.

L) Følgende anlæg under 6.000 l må ikke tages i brug til opbevaring af olieprodukter:

1. Anlæg, der har været anvendt til opbevaring eller opsamling af andet end olieprodukter.
2. Anlæg, der har været anvendt til opbevaring af olieprodukter, som kræver opvarmning for at kunne transporteres.

M) Overjordiske tanke under 6.000 l, der flyttes, må etableres uanset bestemmelsen i punkt E), såfremt tanken er forsynet med oprindeligt mærkeskilt, der som minimum oplyser om fabrikantens navn og hjemsted, tankrumfang og -type, fabrikationsnummer og -år.

N) På overjordiske anlæg under 6.000 l tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning skal være påmonteret overfyldningsalarm.

O) Hvis virksomheden konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, skal Faaborg-Midtfyn Kommune straks underrettes. Desuden skal virksomheden straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør.

P) Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal den, der har forestået påfyldningen, straks underrette Faaborg-Midtfyn Kommune og virksomheden. Konstateres spildet af virksomheden, skal denne straks underrette Faaborg-Midtfyn Kommune.

Q) Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke. Virksomheden skal tillige sikre, at anlægget står på et varigt stabilt underlag.

R) Som led i vedligeholdelse, jf. punkt Q), skal virksomheden foranledige, at de nødvendige reparationer finder sted. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til Tuco Yacht Værft ApS.

S) Overjordiske olietanke under 6.000 liter må ikke renoveres.

T) Virksomheden skal opbevare et eksemplar af tankattesten eller overensstemmelseserklæringen, til læg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter og dokumentation for udførte reparationer.

U) Virksomheden skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten, overensstemmelseserklæring eller øvrige attester, overholdes.

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. 259 af 23-03-2010)

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 1, 2, 5 og 7, og stk. 4-6, § 7 a, § 19, stk. 4 og 5, § 35, stk. 2, § 67, § 80, stk. 1 og 2, § 88, stk. 1, og § 110, stk. 3 og 4, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 som ændret ved lov nr. 1336 af 19. december 2008, lov nr. 97 af 10. februar 2009, lov nr. 251 af 31. marts 2009, lov nr. 460 af 12. juni 2009, lov nr. 513 af 12. juni 2009, lov nr. 1383 af 21. december 2009, lov nr. 1519 af 27. december 2009 og § 49, stk. 9, i lov om forurennet jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009, fastsættes:

Bilag. 2 Rørsystemer, jf. § 7, stk. 2 og 4

Pkt. 1 Nedgravede rørsystemer

Følgende rørsystemer er at betragte som typegodkendte:

- 1) Varmforzinkede stålrør samlet med standard gevindfittings med brug af olieresistente pakningsmaterialer. Efter sammenskrining og tæthedsprøve skal rørene bevikles med selvklæbende eller selvulkaniserende plasttape eller anden beskyttelse der giver tilsvarende sikkerhed mod korrosion. Der skal udføres højspændt poresøgning ved 15.000 V.
- 2) Ulegerede stålrør med fuldsvejste samlinger, med særskilt typegodkendt udvendig korrosionsbeskyttelse.
- 3) Rustfrie stålrør af austenitisk syrefast type med min. 16,5 pct. Cr, min. 2 pct. Mo og max. 0,03 pct. C (EN 10088 del 1 nr. 1.4404) eller højere legerede typer. Rørsystemet skal udføres med fuldsvejste samlinger, som efter svejsning renbejdses. Alternativt kan benyttes tilsvæjsede unioner, koblinger eller flanger, hvor alle dele er af samme ståltype som rørene.
- 4) **Kobberrør som er plastbelagt fra fabrik. Samlinger af nedgravede eller indstøbte rør skal udføres ved hårdlodning med loddemetal, der indeholder mindst 45 pct. sølv, og sådanne samlinger skal være omsluttet med vandtæt krympeflex således, at den originale plastbelægning overlappes med mindst 5 cm til begge sider. Ved udskiftning af dele af rørsystemet eller reparation skal et udskiftet rør være plastbelagt fra fabrik og samlinger skal være omsluttet med vandtæt krympeflex, som dækker røret fra mindst 5 cm før til mindst 5 cm efter samlingen.**
- 5) Som udluftningsrør må anvendes stålrør, der er effektivt korrosionsbeskyttet fx varmforsinket eller beskyttet med plasttape eller voksbind, der kan modstå en højspændt poresøgning ved 15.000 volt prøvespænding.

For nedgravede tanke, som ikke er udvendigt katodisk beskyttede, skal alle rørføringer være elektrisk isolerede fra tanken; såfremt stærkstrømsreglementet kræver elektrisk jordforbindelse af tank og/eller rør skal der installeres zenerbarrierer, så der i normal drift ikke kan løbe strøm mellem røranlæg og tank. For nedgravede tanke, som er udvendigt katodisk beskyttede, skal alle forbindelser til tanken være inddraget i beskyttelsen.

Andre typer af rørsystemer skal særskilt typegodkendes i deres helhed, inklusive samlingsmetoder. For plastrør henvises til bilag 7.

Pkt. 2 Overjordiske rørsystemer

Følgende metalrørsystemer er at betragte som typegodkendte:

- 1) Stålrør beskyttet med varmforsinkning eller maling.
- 2) **Kobberrør. Samlinger skal udføres ved hårdlodning med loddemetal, der indeholder mindst 45 pct. sølv.**

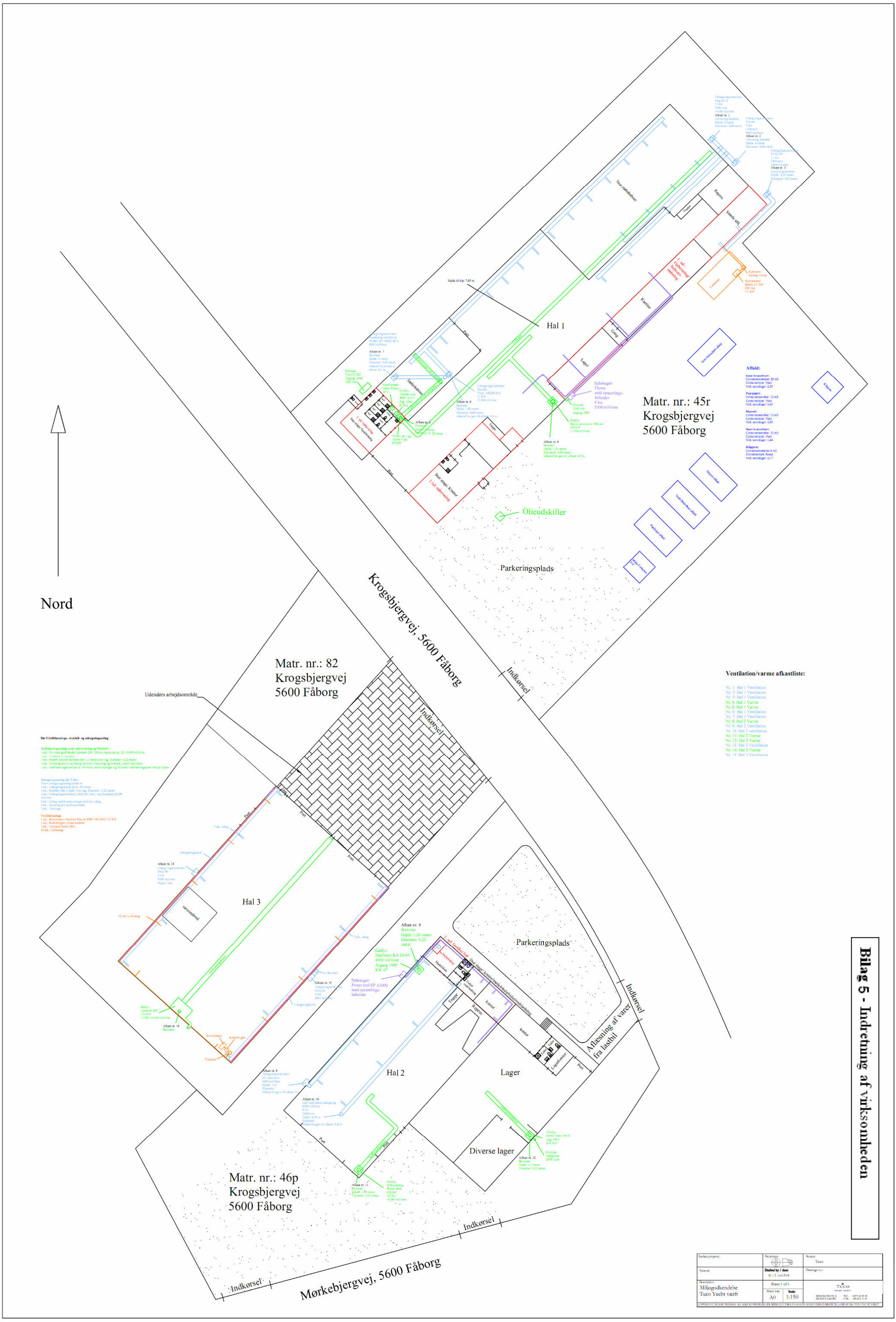
Indstøbte rør kan betragtes som overjordiske, såfremt de indstøbes i beton eller indmures i murværk, i indre skillevægge eller i gulve, som er effektivt fri af opfugtning fra den underliggende jord, og ikke af anden årsag er udsat for længerevarende eller hyppige perioder med opfugtning. Ved indstøbning, som ikke falder under ovenstående kategorier, betragtes rørene som nedgravede og skal udføres, som anført i afsnit 1.

For fleksible forbindelser mellem oliefyr og stive rørledninger skal benyttes slanger, der er fremstillet specielt til formålet.

Bilag 4: Oversigt over afkast.

Nr.	Proces	Forurening	Rensning	Luftmængde m ³ /time	Højde over tag/højde over jord
1	Udsugning fra stor støbekabine og hal 1. Punktudsug og rumventilation.	Styren, acetone & opløsningsmidler i hjælpestoffer ¹ .	-	10.000	8 m. over terræn.
2	Udsugning fra stor støbekabine og hal 1. Punktudsug og rumventilation.	Styren, acetone & opløsningsmidler i hjælpestoffer ¹ .	-	5.000	6 m. over terræn.
3	Udsugning fra smedeaftdeling. Punktudsug fra drejebænk og svejseplads.	Svejsrerøg fra TIG og MIG svejsning (anvendes sjældent)	-	2.000	3,25 m. over terræn.
4	Oliefyr til opvarmning af hal 1. Indfyret effekt på 150 kW.	NO _x , CO	-	11.500	1,2 m. over tagfladen.
5	Gasfyring til opvarmning af lille støbekabine og hal 1. Indfyret effekt på 95 kW og oliefyr til opvarmning af badefaciliteter. Indfyret effekt 21 kW.	NO _x , CO	-	-	2 m. over tagfladen.
6	Udsugning fra lille og stor støbekabine og hal 1. Punktudsug og rumventilation.	Styren, acetone & opløsningsmidler i hjælpestoffer ¹ .	-	12.000	1,8 m. over tagfladen.
7	Udsugning fra lille støbekabine. Rumventilation.	Styren, acetone & opløsningsmidler i hjælpestoffer ¹ .	-	8.000	3 m. over tagfladen.
8	Gasfyring til opvarmning af omklædning, toilet og kontor. Indfyret effekt på 47 kW.	NO _x , CO	-	4.000	1,2 m. over tagfladen.
9	Udsugning fra hal 2 Punktudsug og rumventilation.	Hallen anvendes til bådopbevaring og til småreparationer.	-	4.000	1 m. over tagfladen.
10	Udsugning fra hal 2. Punktudsug og rumventilation.	Hallen anvendes til bådopbevaring og til småreparationer.	-	6.000	1,5 m. over tagfladen.
11	Gasfyring til opvarmning af hal 2. Indfyret effekt på 147 kW.	NO _x , CO	-	10.000	1,2 meter over tagfladen.
12	Oliefyr til opvarmning af Lager. Indfyret effekt på 0,87 kW.	NO _x , CO	-	-	2,7 m. over tagfladen.
13	Udsugning fra hal 3. Punktudsug og rumventilation.	Styren, acetone & opløsningsmidler i hjælpestoffer ¹ .	-	8.000	2 m. over tagfladen.
14	Gasfyring til opvarmning af hal 3. Indfyret effekt på 130 kW	NO _x , CO	-	14.000	1,2 m. over tagfladen.
15	Udsugning fra hal 3. Punktudsug og rumventilation.	Styren, acetone & opløsningsmidler i hjælpestoffer ¹ .	-	8.000	2 m. over tagfladen.
16	Spånsuger, Flyma	Træstøv & træspåner	Posefilter	2.000	-
17	Spånsuger, Powertool SP A3000	Træstøv & træspåner	Posefilter	-	-

¹ I hjælpestofferne indgår følgende opløsningsmidler: Ethanol, 2-propanol, Solvent naphtha, Toluen, 1,2,4-trimethylbenzen, xylen.



Matr. nr.: 45r
Krogshøjvej
5600 Fåborg

Matr. nr.: 82
Krogshøjvej
5600 Fåborg

Matr. nr.: 46p
Krogshøjvej
5600 Fåborg

- Ventilation/varme afkastliste:**
- Nr. 1: Hal 1 Ventilation
 - Nr. 2: Hal 1 Ventilation
 - Nr. 3: Hal 1 Ventilation
 - Nr. 4: Hal 1 Varme
 - Nr. 5: Hal 1 Varme
 - Nr. 6: Hal 1 Ventilation
 - Nr. 7: Hal 1 Ventilation
 - Nr. 8: Hal 2 Varme
 - Nr. 9: Hal 2 Ventilation
 - Nr. 10: Hal 2 Ventilation
 - Nr. 11: Hal 2 Varme
 - Nr. 12: Hal 2 Varme
 - Nr. 13: Hal 3 Ventilation
 - Nr. 14: Hal 3 Varme
 - Nr. 15: Hal 3 Ventilation

Hal 3 Indretning, trykluft og olieopsamlings

Indretning af olieopsamlingsbænk med nedledning og afkøling:
 1. Luk. Fyld med gulvbeton Længde: 200 x 100 cm, højde ca. 12-14,000 m3/line
 2. Luk. Fyld med beton
 3. Luk. Rør med diameter 100 mm, 1,2 meter over og diameter 0,22 meter
 4. Luk. Mængde af olie til olieopsamlingsbænk og nedledning
 5. Luk. Indretning af olieopsamlingsbænk og nedledning med jernstøb

Indretning af olieopsamlingsbænk:
 1. Luk. Rør med diameter 100 mm, 1,2 meter over og diameter 0,22 meter
 2. Luk. Rør med diameter 100 mm, 1,2 meter over og diameter 0,22 meter
 3. Luk. Rør med diameter 100 mm, 1,2 meter over og diameter 0,22 meter
 4. Luk. Rør med diameter 100 mm, 1,2 meter over og diameter 0,22 meter
 5. Luk. Rør med diameter 100 mm, 1,2 meter over og diameter 0,22 meter

Trykluft:
 1. Luk. Kompressor Gøddal Domett E88 740/AN 7,5 kW
 2. Luk. Kompressor Gøddal Domett E88 740/AN 7,5 kW
 3. Luk. Kompressor Gøddal Domett E88 740/AN 7,5 kW
 4. Luk. Kompressor Gøddal Domett E88 740/AN 7,5 kW
 5. Luk. Kompressor Gøddal Domett E88 740/AN 7,5 kW

Project name:	Miljøgodkendelse Tuco Yacht værft	Project no.:	2020/000002
Client:	TUCO	Scale:	1:150
Author:	Daniel J. Jørgensen	Date:	17.12.2018
Sheet no.:	01 of 1	Scale:	1:150

OML – Polyester – Tuco med terrænhøjder

Dato: 2010/06/15
Side 1

OML-Multi PC-version 20021010/5.00

Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til BST Horsens, Gotlandsvej

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).

Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 9 koncentriske cirkler med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 7. 15. 25. 50. 100. 250. 500. 1000. 2000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Receptorhøjder er ikke alle ens.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)								
	7	15	25	50	100	250	500	1000	2000
0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	0.0	0.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
170	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
190	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
210	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
220	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
230	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
240	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
260	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
270	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
280	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
290	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	0.0	0.0	1.0	2.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
310	0.0	0.0	1.0	2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
320	0.0	0.0	1.0	1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
330	0.0	0.0	1.0	1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
340	0.0	0.0	1.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
350	0.0	0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Q1
afkast	7	0.	0.	0.0	8.1	22.	2.22	0.40	0.40	7.7	0.0472
afkast	6	7.	0.	0.0	10.0	22.	3.08	0.40	0.40	7.7	0.0944
afkast	1	55.	42.	0.0	8.0	22.	2.57	0.40	0.40	7.7	0.0944

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	19.1	0.3
2	26.5	0.4
3	22.1	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at der ikke er regnet med terræneffekter.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 1 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.

Stof 1 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)								
	7	15	25	50	100	250	500	1000	2000
0	110	97	81	78	51	21	10	5	2
10	110	105	86	86	62	22	9	5	2
20	115	111	90	102	71	28	11	6	2
30	115	112	94	129	94	28	12	6	3
40	118	108	98	153	114	29	12	6	3
50	117	108	103	183	183	30	10	6	2
60	116	115	101	159	132	31	12	6	3
70	119	126	100	133	94	29	12	6	3
80	119	145	109	121	76	27	14	7	3
90	111	136	103	97	55	24	13	6	3
100	113	130	103	84	56	23	14	7	3
110	111	119	95	81	49	21	14	7	3
120	106	102	87	76	48	20	13	6	3
130	99	89	72	65	40	19	11	6	2
140	106	97	69	69	48	19	13	6	3
150	111	103	76	78	48	21	12	6	3
160	110	99	70	71	46	22	12	6	2
170	111	95	69	73	49	23	13	6	2
180	115	108	76	75	51	21	13	6	3
190	122	116	84	81	57	23	14	7	3
200	113	107	82	77	56	21	11	6	3
210	127	104	103	96	61	21	10	5	2
220	161	147	131	112	67	21	11	6	2
230	182	175	147	120	69	23	11	6	3
240	174	167	140	113	67	22	14	6	3
250	146	150	125	104	65	22	13	6	3
260	148	143	115	95	61	22	13	6	3
270	149	146	116	91	57	21	12	6	2
280	147	143	113	83	52	20	10	5	2
290	140	140	114	90	52	20	11	5	2
300	125	128	109	86	48	19	11	6	3
310	115	114	99	82	47	20	11	6	2
320	109	104	91	77	44	19	11	6	2
330	112	101	83	72	46	22	12	6	2
340	113	108	79	74	45	24	14	6	3
350	118	109	78	74	50	22	12	6	2

Maksimum= 183.22 i afstand 100 m og retning 50 grader i måned 12.

Bilag 7 - OML-beregning (Maling - Hal 3)

Dato: 2010/07/05
Side 1

OML-Multi PC-version 20021010/5.00

Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til BST Horsens, Gotlandsvej

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).

Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i

skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 10 koncentriske cirkler med centrum x,y:

0.,	0.				
og radierne (m):	15.	50.	100.	200.	300.
	500.	600.	800.	1000.	2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

											Stof 1	
Stof 2	Stof 3											
Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Q1	
Q2	Q3											
1	afkast	0.	0.	0.0	14.0	22.	2.06	0.40	0.40	8.5		
0.2500	0.0000	0.0000										
2	afkast	20.	-17.	0.0	11.0	22.	2.06	0.40	0.40	8.5		
0.2500	0.0000	0.0000										

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	17.7	0.3
2	17.7	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at der ikke er regnet med terræneffekter.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 1 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.

Stof 1 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)									
	15	50	100	200	300	500	600	800	1000	2500
0	128	109	103	56	33	17	16	13	11	4
10	136	115	105	57	35	18	17	13	10	4
20	136	109	100	63	36	19	17	13	11	4
30	137	123	99	62	37	20	18	15	12	4
40	139	121	97	59	36	21	18	14	12	4
50	142	131	100	65	36	19	16	13	11	4
60	140	131	103	66	40	19	18	15	12	4
70	144	137	111	67	38	21	19	15	12	4
80	151	135	117	69	39	23	21	16	13	4
90	165	145	127	69	38	24	20	15	12	4
100	176	152	132	72	38	23	20	16	13	4
110	171	140	141	69	36	23	21	16	13	4
120	173	160	143	73	41	23	20	15	12	4
130	182	152	122	58	36	21	18	14	12	4
140	184	156	152	71	37	23	20	16	12	4
150	186	132	140	68	36	22	19	15	12	4
160	182	142	127	67	35	22	19	15	11	4
170	174	137	121	66	36	25	22	16	13	4
180	166	120	115	65	37	26	23	17	13	4
190	158	138	105	65	39	23	20	16	13	4
200	153	137	98	63	37	19	17	14	12	4
210	146	133	100	61	35	18	17	14	12	4
220	145	129	99	64	37	18	17	13	11	4
230	147	124	101	62	34	19	17	14	12	4
240	147	119	97	62	37	23	20	16	13	4
250	145	119	104	59	36	21	19	15	12	4
260	142	114	110	62	37	21	19	15	12	4
270	139	120	110	62	36	19	17	13	11	4
280	141	128	118	58	32	18	15	12	10	4
290	138	136	119	62	38	20	17	13	10	4
300	142	142	119	60	33	19	16	14	11	4
310	144	148	122	62	34	19	16	13	11	4
320	139	141	118	56	33	19	17	13	10	4
330	133	131	118	61	36	22	18	13	11	4
340	129	126	114	59	35	22	19	15	12	4
350	127	113	108	59	32	20	17	13	10	4

Maksimum= 186.10 i afstand 15 m og retning 150 grader i måned 2.