



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Dansk Overflade Teknik A-S
Nyborgvej 29
5863 Ferritslev

Odense
J.nr. MST- 1270 - 00001
Ref. Maljs/sulvi
Den 9. marts 2011

Tillægsgodkendelse af afkast

For:

**Dansk Overflade Teknik A-S
Nyborgvej 29
5863 Ferritslev**

Matrikel nr.: 41 a, Rolfsted by, Rolfsted

CVR-nummer: 2670 4863

P-nummer: 1.009.164.916

Listepunkt nummer: A108: Virksomheder, der pålægger et beskyttelseslag af smeltet metal, herunder varmemeforzinkningsvirksomheder, når mængden af materiale, som skal pålægges smeltet metal, overstiger 2 tons pr. time. (i)

A109: Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved hjælp af elektrolytisk eller kemisk proces, når den samlede volumen af de anvendte kar (forbehandlingsbade, procesbade, og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) overstiger 30 m³. (i)

A203: Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet fra anlægget overstiger 10.000 normal m³ pr. time. Anlæg, der foretager overfladebehandling af emner af jern, stål og andre metaller, herunder undervognsbehandling, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time, bortset fra anlæg, der er omfattet af J104.

Godkendelsen omfatter:

Drift af virksomheden ved afkast af ubehandlet luft fra forbehandlingen gennem en 16 meter høj skorsten.

Godkendelsen er et tillæg til den gældende miljøgodkendelse af 21. december 2006.

Dato: 9. marts 2011

Godkendt: Malene Jozeffa Sørensen_ *Malene Sørensen*

Annonceres den 9. marts 2011

Klagefristen udløber den 6. april 2011

Søgsmålsfristen udløber den 9. september 2011

Revurdering påbegyndes senest i 2014

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
Indretning og drift.....	5
Luftforurening.....	5
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER.....	7
3.1 Begrundelse for afgørelse.....	7
3.2 Miljøteknisk vurdering.....	7
3.2.1 Planforhold og beliggenhed.....	7
3.2.2 Generelle forhold	7
3.2.3 Indretning og drift.....	7
3.2.4 Luftforurening.....	7
3.2.5 Lugt	8
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.	8
3.2.7 Støj	8
3.2.8 Affald.....	8
3.2.9 Overjordiske olietanke.....	8
3.2.10 Jord og grundvand.....	8
3.2.11 Til og frakørsel	8
3.2.12 Indberetning/rapportering	8
3.2.13 Sikkerhedsstillelse	8
3.2.14 Driftsforstyrrelser og uheld.....	8
3.2.15 Risiko/forebyggelse af større uheld.....	8
3.2.16 Ophør	8
3.2.17 Bedst tilgængelige teknik.....	9
3.3 Udtalelser/hørings svar.....	9
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder.....	9
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.....	9
3.3.2 Udtalelse fra virksomheden	9
4. FORHOLDET TIL LOVEN	10
4.1.1 Miljøgodkendelsen	10
4.1.2 Listepunkt.....	10
4.1.3 Revurdering.....	10
4.2 Øvrige afgørelser	10
4.3 Tilsyn med virksomheden.....	10
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	11
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	12
5. BILAG.....	13
Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse.....	13
Bilag B: Oversigt over placering af afkast.....	17

1. INDLEDNING

Dansk Overflade teknik A.S, Nyborgvej 29, 5863 Ferritslev er en virksomhed der foretager overfladebehandling på jernkonstruktioner samt på halvfabrikater som hoved- og underleverandør.

Overfladebehandlingen kan bestå af en eller følgende processer:

- Sandrensning (sandblæsningsanlæg)
- Forbehandling (afrensning af emner samt forberedning til forzinkning)
- Forzinkning (varmeforzinkning eller metallisering)
- Påføring af maling (malerhaller)

Dansk Overflade Teknik A.S har hidtil ledt luft fra forbehandlingen gennem en scrubber og en ca. 20 meter høj skorsten til omgivelserne. Formålet hermed har været at fjerne saltsyre fra afkastluften. Bygningen omkring scrubberen, er i så dårlig stand, at det er nødvendigt at fjerne bygningen. Dansk Overflade Teknik A.S, ønsker at fjerne scrubberen og kun lede luft ud gennem skorstenen uden yderlig rensning.

Denne metode anvendes hos Dansk Overflade Teknik A.S i Køge, her har emissionsmålinger vist, at koncentrationen af saltsyre i luften er lavere end emissionskravet allerede inden luften ledes til scrubberen.

Denne godkendelse giver lov til at sløjfe scrubberen og er et tillæg til den gældende miljøgodkendelse fra 21. december 2006. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Nærværende godkendelse påvirker ikke den gældende miljøgodkendelses regulering af andre emissioner, støj, lugt, affald og øvrige miljøpåvirkninger.

Dansk Overflade Teknik A.S vil med sin størrelse og placering kunne drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at ændringen ikke er til skade for miljøet. På dette grundlag afgør Miljøstyrelse Odense, at ændringen på virksomheden, som er omfattet af pkt. 4b på VVM - bekendtgørelses¹ bilag 2, er en type, som ikke er omfattet af punkt 14 i bilag 2. Der er således ikke pligt til at gennemføre VVM af ændringen. Miljøstyrelse Odense har vurderet, at det ikke er nødvendigt at screene ændringen af afkastet.

¹ Bek. Nr 1510 af 15. december 2010, Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed afkast af luft fra syrehal, forbehandling og opbevaringstanke kan udledes uden forudgående rensning.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven².

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Indretning og drift

- A1 Emissionerne fra syrehal, forbehandling og opbevaringstanke skal samles og ledes ud via fællesafkast
- A2 Luften skal udledes via en ventilator med frekvensomformer i tilknytning til afkastet.

Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

- B1 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

AFKAST FRA	MIN. AFKASTHØJDE (M)	MAX. LUFTMÆNGDE (NM ³ /TIME)
Forbehandling	16	25.000

Afkasthøjder måles over terræn.

Immissionskoncentration

- B2 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

STOF	B-VÆRDI MG/M ³
HCl	0,05

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område.

² Bek. 879 af 26. juni 2010, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

B3

Kontrol af luftforurening

Virksomheden skal 2 måneder efter at afkastet er etableret, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår B1, og B2 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 1 måned, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne. Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblad MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Dansk Overflade Teknik A-S har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Miljøstyrelsen vurderer også, Danske overflade Teknik A-S i øvrigt kan drives uden at påføre opgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Denne godkendte ændring medfører en mere effektiv udnyttelse af energi.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af de foreliggende oplysninger, at det ikke er nødvendigt med forudgående rensning på afkast fra syrehallen, for at overholde luftvejledningens immissionskrav for saltsyredampe.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomhedens beliggenhed i forhold til regionsplanen, kommuneplanen og lokalplaner er beskrevet i virksomhedens samlede miljøgodkendelse.

3.2.2 Generelle forhold

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er grund til at fastsætte særlige vilkår om generelle forhold, herunder evt. rummelig miljøgodkendelse, tidsfrist for udnyttelse af godkendelsen, tidsbegrænsning af godkendelsen eller vilkår herom.

3.2.3 Indretning og drift

For at reducere udslip af syre til omgivelserne, skal emissionerne fra syrehal, forbehandling og opbevaringstanke samles og ledes ud via et afkast. Dansk Overflade Teknik A-S har oplyst at der etableres et afkast på 16 meter.

Der opstilles en ventilator med frekvensomformer. Montering af frekvensomformer vil kunne nedbringe energiforbruget.

Diffuse udslip vil herefter alene opstå under den almindelige produktionsgang, hvor porten åbnes og lukkes hver gang, at der skal et åg ind i syrehallen.

3.2.4 Luftforurening

Dansk Overflade Teknik A-S har hidtil ledt luften fra syrehallen gennem en scrubber og et ca. 20 meter højt afkast til omgivelserne. Formålet hermed har været at fjerne saltsyre fra afkastluften. Dansk Overflade Teknik A-S i Køge har fået lavet emissionsmålinger i 2007 som viste at koncentrationen af saltsyre i luften inden scrubberen var lavere end emissionskravet. De 2 afdelinger af Dansk Overflade Teknik A-S, har den samme form for produktion. Dansk Overflade Teknik A-S Ferritslev har dog en lidt større luft mængde end Dansk Overflade Teknik A-S Køge, dette er der taget hensyn til i højden af afkastet.

Dansk Overflade Teknik A-S i Ferritslev har ikke fået udarbejdet målinger inden opsættelsen af afkastet, men vil efter etableringen få udført målingerne. Dansk Overflade Teknik A-S vurderer, at de ville kunne overholde emissionskravene uden anvendelse af scrubber. Miljøstyrelsen vurderer, på grundlag af målingerne fra Køge, at Dansk Overflade Teknik A-S i Ferritslev vil kunne overholde deres emissionskrav efter etableringen af et 16 meter højt afkast.

3.2.5 Lugt

Det vil ikke være muligt at lugte saltsyre i omgivelserne ved de angivne koncentrationer.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Tillægsgodkendelsen har ikke betydning for spildevandsforhold.

3.2.7 Støj

Tillægsgodkendelsen har ikke betydning for støjforholdene.

3.2.8 Affald

Tillægsgodkendelsen påvirker ikke affaldsfrembringelsen.

3.2.9 Overjordiske olietanke

Der findes ingen overjordiske olietanke i tilknytning til afkastet fra syrehallen.

3.2.10 Jord og grundvand

Tillægsgodkendelsen medfører ingen ændringer på jord og grundvandsforhold.

3.2.11 Til og frakørsel

Tillægsgodkendelsen har ikke indflydelse på til – og frakørsel til virksomheden, og vil fortsat kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkring boende.

3.2.12 Indberetning/rapportering

Miljøstyrelsen har ikke behov for regelmæssig indberetning af oplysninger i forbindelse med afkastet.

3.2.13 Sikkerhedsstillelse

Dansk Overflade Teknik A-S er ikke omfattet af reglerne om sikkerhedsstillelse.

3.2.14 Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkårene fra miljøgodkendelsen af 21. december 2006 omkring driftsforstyrrelser og uheld er fortsat også gældende for afkastet fra syrehallen.

3.2.15 Risiko/forebyggelse af større uheld

Miljøstyrelsen vurderer, at ændringen ikke medfører forøgelse af risikoen for større uheld.

3.2.16 Ophør

Vilkårene fra miljøgodkendelsen af 21. december 2006 omkring ophør, er fortsat gældende.

3.2.17 Bedst tilgængelige teknik

Ifølge EU's referencedokument³ om varmgalvanisering bliver luft fra afsyring normalt ikke rensset (afsnit C.3.2, side 345). Ændringen, der medfører en energibesparelse til drift af scrubberen, er derfor i overensstemmelse med bedst tilgængelig teknik.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Udkastet har været sendt i høring hos Faaborg - Midtfyn Kommune, de bad om at få fremsendt en tegning over hvor afkastet skal etableres. De ville selv kontakte virksomheden, omkring en nedrivningstilladelse af bygning omkring den kemiske scrubber, samt en byggetilladelse til afkastet.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret i Nyborg Ugeavis den 10. januar 2011.

Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

I det fremsendte udkast har Dansk Overflade Teknik A-S haft bemærkninger til den fastsatte dato for en eftervisning af vilkår B1 og B2. Virksomheden har ønsket at ændre dette til 2 måneder efter at afkastet er etableret.. Miljøstyrelsen Odense har valgt at ændre den fastlagte periode.

³ Eu "Reference Document on Best Available Techniques for surface Treatment of Metals and Plastics" August 2006

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 21. december 2006 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes idet emissionen af saltsyre fremover reguleres i forhold til nærværende miljøgodkendelse.

4.1.2 Listepunkt⁴

A108: Virksomheder, der pålægger et beskyttelseslag af smeltet metal, herunder varme-forzinkningsvirksomheder, når mængden af materiale, som skal pålægges smeltet metal, overstiger 2 tons pr. time. (i)

A109: Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved hjælp af elektrolytisk eller kemisk proces, når den samlede volumen af de anvendte kar (forbehandlingsbade, procesbade, og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) overstiger 30 m³. (i)

A203: Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet fra anlægget overstiger 10.000 normal m³ pr. time. Anlæg, der foretager overfladebehandling af emner af jern, stål og andre metaller, herunder under-vognsbehandling, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time, bortset fra anlæg, der er omfattet af J104.

4.1.3 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt første gang. Revurderingen vil ske på det tidspunkt, hvor virksomhedens hovedgodkendelse/øvrige godkendelser skal revurderes.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse fortsat:

Miljøgodkendelse af Dansk Overflade Teknik A/S, Årsløv Kommune, 21. december 2006.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelse Odense er tilsynsmyndighed for virksomheden.

⁴ Bek. 1640 af 13. december 2006, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Nyborg Ugeavis den 9 marts 2011 og kan ses på www.mst.dk/annoncering.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Klagevejledning

Der kan klages til Natur- og Miljøklagenævnet over afgørelsen. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 98 – 100. Klageberettiget er bl.a. enhver med individuel, væsentlig interesse i sagen. En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøstyrelsen Odense, C. F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ eller majls@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 6. april 2011 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Odense videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

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

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en

eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Faaborg – Midtfyn Kommune:

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Dansk Overflade Teknik

Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
C.F. Tietgens Boulevard 40
5220 Odense SØ

Att.: Malene Jozeffa Sørensen

21.12.2010

Vedr.: Ansøgning om nedlæggelse af Scrubber DOT-Ferritslev:

Vi vil hermed ansøge om nedlæggelse af vores scrubber på vor virksomhed. Scrubberen er i så dårlig stand efterhånden, at den kan vælte hvert øjeblik og derfor bliver vi er sikkerhedsmæssige årsager nødt til at lægge den ned selv.


Scrubberen rensner nu procesluften fra vores forbehandling, som primært består af saltsyrebade med en saltsyreprocent på ca. 4. Overfladen på disse forbehandlingskar med nævnte saltsyreopløsning er blottet og dampene herfra føres igennem scrubberen for rensning.

Vi ønsker som erstatning at opsætte et afkast i samme højde men uden rensning, men med overholdelse af gældende krav til emission samt immission. Udsugningskapaciteten ønskes godkendt til 25.000 m³/h, hvilket er bestemt af, at der indblæses ca. 15.000 m³/h ren overskudsluft fra grydeopvarmningssystemet og at der derfor er et kapacitetsoverskud til udsugning af de dannede saltsyredampe.

Vor virksomhed i Køge har fået godkendt et lignende projekt og har eftervist af emissionskrav og immissionskrav er overholdt. Dette materiale er vedlagt og danner grundlag for dette projekt samt godkendelsen herfra.

Vi håber ovenstående er fyldestgørende. I modsat fald hører vi gerne fra jer.

Med venlig hilsen
Dansk Overflade Teknik A-S


Carsten Feddersen
Proceschef



Dansk Overflade Teknik A-S
Tlf. +45 70 120 140
www.dot.dk
E-mail: info@dot.dk

Bank: Nordea
Konto: 2210 5365-480-658
Bank: Sydbank
Konto: 6845-210186-5
CVR nr.: 26 70 48 63

○ **Fasterholt:**
Grønlundvej 81-83
Postboks 69, Fasterholt
DK-7330 Brande
Tlf. +45 70 120 140
Fax +45 96 280 281

○ Grønlundvænget 1
Postboks 69, Fasterholt
DK-7330 Brande
Tlf. +45 70 120 140
Fax +45 96 280 286

✶ **Ferritslev:**
Nyborgvej 29
DK-5863 Ferritslev
Tlf. +45 70 120 140
Fax +45 96 280 381

○ **Køge:**
Industrivej 14
DK-4600 Køge
Tlf. +45 70 120 140
Fax +45 96 280 481



Datterselskaber:

JIWE Varmförszinkning AB
Tlf. +46 456-422 00
www.zink.se
E-mail: info@zink.se

Dänische Oberflächen
Technik GmbH
Ruhnmark 11
D-24975 Maasbüll
Tlf. +45 70 120 140



Dansk Overflade Teknik A/S
Industrivej 14
4600 Køge

09 JULI 2009
KHP

Brøndby, 8. juli 2009

Att.: Karin Christiansen

109-27531/AOX/akk

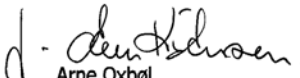
Måling af emissioner til luften ved præstationskontrol for HCI.

Vedlagt sender vi rapport i 3 eksemplarer vedrørende ovennævnte undersøgelse.

Vi håber, at De vil finde det udførte arbejde i overensstemmelse med de truffne aftaler.

Såfremt De måtte ønske yderligere oplysninger eller drøftelse af rapportens indhold, står vi naturligvis til Deres disposition.

Med venlig hilsen
FORCE Technology


Arne Oxbøl
Projektleder

Korm

32-550616



FORCE Technology Norway AS Claude Monets allé 5 1338 Sandvika, Norge Tel. +47 64 00 35 00 Fax +47 64 00 35 01 e-mail info@forcetechnology.no www.forcetechnology.no	FORCE Technology Sweden AB Tallmätargatan 7 721 34 Västerås, Sverige Tel. +46 (0)21 490 3000 Fax +46 (0)21 490 3001 e-mail info@forcetechnology.se www.forcetechnology.se	FORCE Technology, Hovedkontor Park Allé 345 2605 Brøndby, Danmark Tel. +45 43 26 70 00 Fax +45 43 26 70 11 e-mail force@force.dk www.force.dk
---	---	---

Dato: 2009/08/03 OML-Multi PC-version 20030312/5.03 Side 1
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til MQT Rådgivning, Livornovej 17, 2300 København S
C:\OML_Data\KØGE-HCl-2009.prj
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 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 0., 0.

og radierne (m): 50. 100. 200. 300. 400.

500. 600. 800. 1000. 1200.

1400. 1600. 1800. 2000. 2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Udskrevet: 2009/08/03 kl. 08:46

Dato: 2009/08/03 OML-Multi PC-version 20030312/5.03 Side 2

Danmarks Miljøundersøgelser

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:

HCl-1 Stof 2 Stof 3

Nr ID X Y Z HS T(C) VOL DSI DSO HB Q1 Q2 Q3

1 afkast -43. 21. 0.0 13.5 26. 2.33 0.63 0.00 13.0 0.0147 0.0000 0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr. Vertikal røggashastighed Buoyancy flux (termisk løft)

m/s (omtrentlig) m4/s3

1 8.2 0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2009/08/03 kl. 08:46

Dato: 2009/08/03 OML-Multi PC-version 20030312/5.03 Side 3

Danmarks Miljøundersøgelser

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 406 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.

Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.

Udskrevet: 2009/08/03 kl. 08:46

Dato: 2009/08/03 OML-Multi PC-version 20030312/5.03 Side 4

Danmarks Miljøundersøgelser

HCl-1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

 Retning Afstand (m)
 (grader) 50 100 200 300 400 500 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2500

 0 8 5 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 10 7 4 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 20 7 4 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 30 6 4 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 40 6 4 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 50 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 60 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 70 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 80 4 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 90 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 100 4 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 110 4 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 120 4 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 130 4 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 140 4 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 150 4 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 160 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 170 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 180 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 190 5 3 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 200 5 4 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 210 6 4 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 220 7 4 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 230 8 5 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 240 9 5 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 250 11 6 2 2 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 260 15 7 3 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 270 17 7 3 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 280 17 8 3 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 290 19 8 3 2 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 300 18 8 3 2 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 310 17 8 3 2 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 320 18 7 3 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 330 14 6 3 2 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 340 12 6 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
 350 9 5 2 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0

Maksimum= 18.76 i afstand 50 m og retning 290 grader i måned 2.

Bilag B: Oversigt over placering af afkast

