

Miljøgodkendelse – Kongskilde Industries A/S

JF-Stoll, Linde Allé 7, 6400 Sønderborg

A decorative graphic consisting of two large, interlocking circles. The left circle is white with a blue outline, and the right circle is blue with a white outline. They overlap in the center, creating a white 'X' shape. The background is a solid blue color.

Dette tillæg og reviderede miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Troels Dahl

Sagsnummer: 11/22359

Kvalitetssikret af: Lisbeth Møller Jensen

Miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 11. december 2013.

Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen	3
1 Baggrund	3
2 Ansøger og ejerforhold	3
3 Virksomhedens art	4
3.1 Hoved- og biaktiviteter	4
3.2 Risikobekendtgørelsen	4
3.3 VVM-bekendtgørelsen	4
4 Etablering	4
5 Beliggenhed	5
5.1 Kommuneplan	5
5.2 Lokalplan	5
5.3 Grundvand	5
5.4 Spildevandsplan	5
5.5 Jordforurening	5
5.6 Beskyttet Natur	5
6 Indretning, drift og produktion	6
6.1 Indretning	6
6.2 Drift	7
6.3 Produktionsforhold	7
6.4 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer	10
7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	12
7.1 Luftforurening	12
7.2 Spildevand	19
7.3 Støj	20
7.4 Affald	24
7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	27
8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	31
9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	31
10 Bedst tilgængelige teknik	32
11 Andet	35
12 Ophør af virksomheden	35
13 Høringer og indsigelser	35
14 Konklusion	36
Vilkår for etablering og drift	37
1. Generelt	37
2. Indretning og drift	37
3. Luftforurening	37
4. Spildevand	41
5. Støj	41
6. Affald	42
7. Beskyttelse af Jord, grundvand og overfladevand	43
8. Renere teknologi	45
9. Driftsjournal	45
10. Ophør af virksomhed	45
Klagevejledning	47
Bilag 1 Beliggenhed	49

Bilag 2	Planmæssige forhold	51
Bilag 3	Grundvand	55
Bilag 4	Spildevand	57
Bilag 5	Beskyttet natur	59
Bilag 6	Indretning og drift	61
Bilag 7	Indretning og drift II	63
Bilag 8	Afkast på virksomheden	65
Bilag 9	Oplag af flydende råvarer og affald	67
Bilag 10	Støjklider	69
Bilag 11	Oversigt over kloakledninger	73
Bilag 12	OML-beregninger - olietåge	75
Bilag 13	OML-beregninger - Støv	79
Bilag 14	OML-beregninger - Affedtningsanlæg	83
Bilag 15	OML-beregninger - Naturgas	87
Bilag 16	Kort af støjklider og foranstaltninger	91
Bilag 17	Støjgrænser for kommuneplanområde 4.4.010.B	93
Bilag 18	Placering af tanke	95
Bilag 19	Datablad Gardoclean 5441-2	97
Bilag 20	Liste over sagens akter	101
Bilag 21	Referencer	103

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

Sønderborg Kommune var i 2009 på et anmeldt miljøtilsyn på virksomheden og konstaterede, at virksomhedens oprindeligt indsendte materiale til miljøgodkendelse ikke længere var dækkende på grund af ændringer og udvidelser. JF-Stoll indsendte i 1999 en ansøgning om en samlet miljøgodkendelse, da virksomheden ønskede og havde etableret flere anlæg. Sønderborg Kommune modtager den 29. april 2011 og 1. september 2011 et opdateret ansøgningsmateriale fra virksomheden. Virksomheden blev i 2011 overtaget af Kongskilde Industries A/S, som har videreført ansøgningen.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed og er opført på bilag 2 under listepunkt A 205 og A 202.

Virksomheden har 5 godkendelser, som vedrører dyppeaffedtningsanlægget, skæremaskiner til udskæring af stålplader, slyngrenser og maleanlæg.

Sønderborg Kommune vurderer at de gamle godkendelser skal revurderes, da godkendelserne ikke er tidssvarende og ikke indeholder bedst anvendelige teknologi. Der er standardvilkår for metalbearbejdning under listepunkt A 205, som også skal indføres i virksomhedens miljøgodkendelse. Det betyder, at virksomheden får ens vilkår for alle metalbearbejdningsaktiviteter på virksomheden. Slyngrenseren og sprøjtemalekabinen er ikke længere aktive og udgår med denne afgørelse.

Virksomhedens ansøgning samt en række supplerende oplysninger og tidligere miljøgodkendelser ligger til grund for vurdering og begrundelse for dette tillæg og revideret miljøgodkendelse.

Et udkast til denne afgørelse har været varslet over for virksomheden i perioden 13. november 2013 til 4. december 2013. Der er i den forbindelse ikke kommet væsentlige bemærkninger til udkastet, se afsnit 13. Miljøgodkendelserne fra 30. oktober 1990, 14. marts 1991 og 26. marts 1991 ophæves med dette påbud om revideret miljøgodkendelse. Godkendelserne af 9. november 1990 og 1. februar 1991 bortfalder, da aktiviteterne ikke længere bliver benyttet.

2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

Ansøger	Kongskilde Industries A/S
Virksomhed	Kongskilde Industries A/S – JF-Stoll
Adresse	Linde Allé 7, 6400 Sønderborg
Matrikel	2995 Sønderborg ejerlav
CVR-nr. / P-nr.	70282917/ 1017155489
Telefon	7412 5252
Kontaktperson	Johannes Hansen
Ejer af virksomhed	Kongskilde Industries A/S, Skælskørvej 64, 4180 Sorø
Ejer af ejendom	Kongskilde Industries A/S, Skælskørvej 64, 4180 Sorø

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIAKTIVITER

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt:

Hovedaktivitet - Listepunkt	A205; Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m ² eller derover.
Biaktivitet - Listepunkt	A202; Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og/eller plastmaterialer ved hjælp af elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar – forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar – er mindre end eller lig med 30 m³. (Kar III i affedtningsanlægget) Yderligere har virksomheden forurenende biaktiviteter i form af: • Affedtningsanlæg • Afstripningsanlæg • Naturgaskedler

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen har vurderet, at virksomhedens 5 miljøgodkendelser enten skal bortfalde eller revurderes og indarbejdes sammen med tillægget i denne afgørelse. I afgørelsen vil Miljøstyrelsens standardvilkår, som er udarbejdet efter BAT blive indført. Det vil være med til at nedbringe forureningen og risikoen for forurening. Yderligere vil der blive fastsat relevante vilkår til de fire biaktiviteter.

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

Virksomheden bruger stoffer omfattet af bilag 1, del 1 og stofkategorierne i bilag 1, del 2 i risikobekendtgørelsen men i mængder, der er langt under de anførte tærskelværdier. Virksomheden er derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen.

3.3 VVM-BEKENDTGØRELSEN

Virksomheden har et kemisk overfladebehandlingsanlæg (affedtningsanlæg kar III), som er omfattet af bilag 2 punkt 4e i VVM-bekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010. Anlægget blev etableret i 1991 og har fået meddelt godkendelser/tilladelser med de dagældende bestemmelser. Der er derfor ikke screeningspligt på anlægget.

Virksomhedens andre processer er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1 eller 2.

4 ETABLERING

Virksomheden J-F fabriken blev etableret på adressen den 1. februar 1951. I 1959 skete der en større udvidelse til 25.825 m². I 1984 blev 2. sal bygget på administrationsbygningen i alt 547 m².

I perioden fra 9. november 1990 til 22. oktober 1993 får virksomheden 5 miljøgodkendelser/tillæg til enkelte anlæg vedr. dyppeaffedtningsanlægget,

skæremaskiner til udskæring af stålplader, slyngrenser og malekabine. Der blev ikke meddelt en samlet godkendelse for hele virksomheden.

Der er efterfølgende lavet små udvidelser, hvor godkendelsesmyndigheden har vurderet at det ikke medførte en væsentlig forøgelse af forureningen.

I 1999 bliver den tyske maskinfabrik Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH overtaget af JF-Fabrikens moderselskab Freudendahl Invest A/S. Begge virksomheder indgår derefter i det, som også bliver kaldt JF-STOLL Group. I 2011 blev JF-Fabriken erklæret konkurs. Kongskilde Industries A/S overtager virksomheden og viderefører produktprogram og fabrikken. Kongskilde Industries A/S markedsfører stadigvæk produkterne under navnet JF-STOLL.

Produktionen og tilhørende installationer er løbende opdateret, flyttet og ændret internt i bygningerne. Miljøgodkendelsen beskriver i de kommende afsnit de nuværende forhold.

5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1

5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2009-2021 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende 4.4.001.E. Området er udlagt til erhvervsområde. Området er forbeholdt håndværks-, fremstillings- og lagervirksomheder med nogen miljøbelastning og større transportbehov. I området kan placeres virksomheder i Miljøklasse 2-6. Kommuneplanrammer fremgår af bilag 2.

5.2 LOKALPLAN

Området er ikke omfattet af en lokalplan.

5.3 GRUNDEVAND

Virksomhedens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 3.

Virksomheden ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser (Kommuneplan 2009-2021).

Området er ikke indvindingsopland til drikkevand. Der forefindes en sløjfet boring på adressen, som blev anvendt til det tidligere gartneri.

5.4 SPILDEVANDSPLAN

Ifølge Spildevandsplan 2009 - 2016 for Sønderborg Kommune er området separatkloakeret, se bilag 4. Overfladevand bliver ledt til Vadebæk ved udløb nr. U51001 via det offentlige regnvandssystem, mens spildevandet bliver ledt til Sønderborg Renseanlæg, som har udløb i Alssund.

5.5 JORDFORURENING

Den matrikel, virksomheden ligger på, er omfattet af kommunens områdeklassificering. Matriklen er yderligere kortlagt på vidensniveau V1.

5.6 BESKYTTET NATUR

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- Nr. 200 Augustenborg Skov, som ligger ca. 4,1 km nordøst for virksomheden

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- Nr. 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 1,5 km sydvest for virksomheden

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdier fremgår af bilag 5.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret bilag IV arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af bilag 5.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden fortsat kan drives med den beskrevne lokalisering.

Tillægget og revurderingen vil blive udarbejdet med Miljøstyrelsens standardvilkår for maskinværksteder. Det betyder, at afgørelsen vil opfylde krav til bedst tilgængelig teknik for alle processerne.

I henhold til Natura 2000 er det miljøafdelingens vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke vil have væsentlig påvirkning på Natura 2000-områderne. Det er yderligere vurderet, at virksomhedens aktivitet ikke vil påvirke flagermuse-
ne væsentligt. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til beskyttelse af habitat-
områderne og bilag IV arterne.

6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

6.1 INDRETNING

Virksomhedens areal er 51.825 m² fordelt på følgende enheder.

Enhed	Areal i m ²	Anvendelse
Råvarelager, afdeling N	3.000	Modtagelse af råvare
Plade, afdeling D	2.000	Klippe, bukke, optræk af pladeemner
Laser område D	800	Skæring med CNC styrede laser maskiner i stålplade
Spåntagende bearbejdning, afdeling A & B	2.350	Save, dreje, fræse og bore
Afsyre, afdeling C	150	Afsyring med natronlud
Affedte, afdeling D	150	Afvaskning, samt rusthæmmende behandling
Svejse, afdeling C	4.800	Svejsning, slibning, varmt arbejde i øvrigt
Lager	14.000	Reservedele til udgåede maskiner, nye maskiner, reservedele til egne produktionsmaskiner
Administration	1.249 + 454	

Ejendommens areal er i alt: 27.532 m², hvoraf der i dag kun anvendes ca.10.250 m² til egentlig produktion.

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 6 og 7, skorsten og luftafkast er afbilledet på bilag 8, oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald på bilag 9, støj- og vibrationskilder på bilag 10.

Placering af kloakker, herunder sandfang og olieudskillere, fremgår af bilag 11.

6.2 DRIFT

Virksomheden beskæftiger pt. 96 timelønnede medarbejdere i produktionen og 45 funktionærer, på adressen Linde Allé 7.

Der arbejdes i 3 skift i produktionen: 1. skift 06:00 til 15:00

2. skift 15:00 til 23:00

3. skift 23:00 til 06:00

Fordelt på afdelinger, som følger:

Råvare lagerafdeling N	1. skift
Plade afdeling D	1. & 2. skift
Laser område afdeling D	1. 2. & 3. skift
Affedtekar afdeling D	1. skift
Spåntagende afdeling B	1. 2. & 3. skift
Svejse afdeling C	1. 2. & 3. skift

Arbejde kan forekomme lør-, søn- og på helligedage ved større efterspørgsel.

Til- og frakørsel sker via Sundsmarkvej og Vølundsgade, som har forbindelse til Grundtvigs Allé. Vareindlevering sker ad Sundmarksvej, mens afhentning af affaldsfraktioner og de endelige produkter sker via Vølundsvej. Dette foregår i 1. skift alle hverdage. Virksomheden har fordelt til- og frakørslerne for at fordele disse støjende aktiviteter på et større område.

Intern transport omfatter kørsel fra vareindleveringen til den østlige gavl, samt håndteringen af affaldsfraktionerne syd for bygningen. Disse aktiviteter kan give anledning til støjgener. Den interne transport gennemgås i afsnit 7.3.

6.3 PRODUKTIONSFORHOLD

I de følgende afsnit er der anvendt farve koder, der henviser til bilag 7, som viser placeringen af processerne.

Råvarelager

Råvarelageret er på ca. 3.000 m², hvor råvare i form af stålplader, stang materiale m.v. til produktionen modtages. På råvarelageret foregår der også af- og pålæsning til Ulkebøl afdelingen på virksomhedens traktor og vogn. Disse aktiviteter sker kun mellem 06:00 og 16:00

Uden for råvarelageret er de respektive affaldscontainere placeret. Der er containere til hver gruppering af stålaffald, således er det opdelt i:

1. Jern
2. Småt jern/slagger
3. "urent" jern som f.eks. malede emner
4. Blik
5. Småt jern

6. Spåner
7. Jernprofiler

herudover er der containere til

1. pap og papir
2. brændbart affald
3. træ

Virksomhederne har yderligere opstillet tromler (filterstøv m.m.), som afleveres til deponi.

Inde på råvarelageret er der opbevaring af smøreolier til maskinværkstedet, pladeværksted, samt spildolie. Det opbevares i tønder, der står på spildbakker.

I et lille aflukket rum på lageret, foregår en operation, som har til formål at slå grater og urenheder af emnerne, inden de går videre til forarbejdning. Rummet er lukket pga. støjen og der er en afsugning gennem et støvfilter (afkast 3.23).

Svejse område

Tabellen viser, hvilke afdelinger der foretager svejsning og antal svejseanlæg, areal størrelse.

afdeling	svejseanlæg	svejseautomater	robotter	plasmaskære	Slibe
Svejs C.	26	7	3	2	0
Forsøg L.	3	0	0	0	0
Værksted. L	3	0	0	0	0
Slibe C	0	0	0	0	1

Virksomheden anvender MAG-svejsning. Svejsningen foregår i ulegeret stål, og der anvendes hovedsagelig argon som beskyttelsesgas.

Virksomheden har to manuelle plasmaskærepladser, hvor der skæres i ulegeret stål. Ét manuelt anlæg, der fast er tilkoblet og ét mobilt manuelt anlæg, der kan anvendes i forskellige svejsebokse tilkoblet svejseudsugningsanlægget for den pågældende boks.

Spåntagende bearbejdning

Afdelingen er opdelt i 3 områder: save/afgrate område på ca. 350 m² og dreje/fræse på ca 2.000 m², hvoraf en del er til værktøjsfremstilling. I nedenstående tabel kan ses maskinfordelingen på virksomheden.

afdeling	save	fræsere	drejebænke	Bearbejdningscentre	Boremaskiner	Båndpudser
Beab.afd. B		0	8	9	6	1
Sav afd. A	3	0	0	0	1	4
Værktøj B	2	2	3	1	2	1

I afdelingen opbevares der også tønder med kølesmøremidler, som er i brug. Råvarerne står på spildbakker, da der i afdelingen er afløb til kloak. På spildbakken står også spildolie fra tømning af olieudskillere på maskinerne.

Laserområde

Laserskæring foregår i ulegeret stål på 4 maskiner, der er i drift hele dagen.

Til laserskæring anvendes O₂. Virksomheden har derfor etableret et filter, der kan tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen, jf. standardvilkåret.

Pladebearbejdningsområde

Afdelingens maskinpark:

Revolver stansere	2 stk.
Excenter pressere	5 stk.
Hydrauliske pressere	7 stk.
Hydrauliske kantbukkere	5 stk.
Vaskemaskine	1 stk.

Der er kun afkast fra vaskemaskinen, som afgiver vanddampe.

Vaskemaskinen bruger vand, blandet med gardoclean T 5441/1 (det samme som i affedte karet). Der opbevares ikke køle-smøremidler i afdelingen.

Afstripe- og affedteområder

Afstripeanlægget :

I rummet foretages der afstripping (afrensning af malede emner). Processen foretages i 2 jernkar på hver 6.000 liter. Afrensningen omfatter kun egne, nymalede emner, f.eks. hvis der er anvendt en forkert farve eller et emne er blevet skrammet.

Emnerne ligger normalt i karrene i ca. 1 døgn, hvorefter de holdes over karrene til afdrypning. I karret anvendes varmaflakningsmidlet Energa 7905 (natriumhydroxid).

Efterfølgende højtryksspules emnerne for at fjerne malingen. Spildevandet ledes til offentlig kloak via sandfang og trixtank.

Anlægget er i drift hele året og tømmes normalt ca. 2 gange årligt.

Affedtningsanlæg:

Affedtningsanlægget består af 3 jernkar á 6.000 liter med en kranbane henover til transport af emnerne mellem karrene.

Kar I er et affedtningskar, hvor produktet Gardoclean T 5441/1 anvendes. Produktet er et stærkt alkalisk affedtnings- og rengøringskemikalie til stål, der foruden af fjerne fedt og olie også fjerner fastsiddende forureninger som støv, spåner og lign. Produktet anvendes i en vandig koncentration på 8 – 15 %.

Ved processen opvarmes væsken i karret til ca. 60 °C og emnerne nedsænkes. Efter behandling holdes emnerne over karret til afdrypning, hvorefter de flyttes til kar II (skyllekar).

Kar nr. III er et passiveringskar, hvor produktet Gardoclean R 1554/2 anvendes. Afdrypning efter endt behandling sker her ligeledes ved at emnet holdes over karret. Der foretages ikke afskylning efter afdrypningen, og der fremkommer derfor ikke spildevand fra processen.

De opvarmede kar (I og III) er afdækket med låg, når de ikke er i brug. Der er afkast fra de to kar.

 Fyrrum.

Virksomheden har to kedler til naturgas. Den samlede indfyrede effekt er 2.000 kW. Under daglig drift er der kun en kedel, som er i gang.

 Kompressor rum

I rummet er der en aktiv kompressor, samt et nød anlæg.

6.4 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Virksomhedens væsentlige årlige forbrug af råvarer og hjælpepestoffer fremgår af nedenstående tabel.

Råvarer og hjælpepestoffer	Forbrug	Beholdning
Stål plader lavt legeret	4.423 tons	-
Stål plader højt legeret	6 tons	-
Sneglevindinger	2,8 tons	-
Stangmateriale	479 tons	-
Køle/smøremidler	1.600 l	-
Vand	2.200 m ³	-
Gardoclean T 5441	1.000 l	-
Gardoclean R 1554	800 l	-
Energa 7905 (natriumhydroxid)	600 kg	-
Naturgas	344.500 Nm ³	-
El	2.300.000 kWh	-
Lasal - nitrogen (blandingsgas)	89.883 m ³	7,827 t
Argon	2.023 m ³	5,27 t
Oxygen	109 m ³	5,81 t
Arcal 5 (blandingsgas)	2.033 m ³	0,016 t
Acetylen	46 m ³	0,4 t
Diesel		2.500 l

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at de ansøgte processer kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne af miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

Virksomheden vurderes som en ukompliceret maskinfabrik, hvor der foretages forarbejdning af metaller, svejsning m.m., hvorfor der stilles standardvilkår for A 205. Der vil yderligere blive fastsat vilkår til afstripningsanlægget, affedtningsanlægget og naturgaskedlerne. Kar III i affedtningsanlægget er omfattet af listepunkt A 202, hvor til der er udarbejdet et BREF-dokument.

I henhold til dokumentet skal virksomheden indarbejde tiltag til at minimere råvareforbruget i overfladebehandlingen i overensstemmelse med retningslinjerne i BREF-dokumentet "Overfladebehandling af metaller og plastmaterialer". Miljøafdelingen antager på det grundlag, at forbruget af råvarer så vidt

muligt er optimeret. Der stilles derfor kun vilkår om driftsjournal af det årlige forbrug.

Virksomheden har under udarbejdelsen af miljøgodkendelsen set på affedtnings- og afstripningsanlægget i forhold til bedst anvendelige teknologi. De nuværende processer vil blive beskrevet, som de er i dag. Virksomheden har vurderet, at den nuværende aktivitet i form af afstripningsanlægget ikke er BAT. Virksomheden vil indføre BAT på afstripningsanlægget. BAT vil blive gennemgået i afsnit 10.

Yderligere skal virksomheden udarbejde driftsinstrukser for systematisk kontrol og vedligehold af afstripningsanlæg og affedtningsanlæg, så virksomhedens produktionsudstyr er i forsvarlig stand og risikoen for påvirkninger af miljøet minimeres.

Der fastsættes vilkår om, at filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstrukser for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Yderligere skal renluftsiden af filtrene efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder. Vilkårene er i henhold til standardvilkårene i godkendelsesbekendtgørelsen.

Den overordnede til- og frakørsel til virksomheden sker via Grundtvigs Allé, mens der er indkørsel både fra Sundmarksvej og Vølundsgade. Indkørslen via Sundmarksvej sker gennem et boligområde. Det er kun vareindleveringen og parkering til personale i dagtimerne, der sker via denne Sundmarksvej. Virksomheden har begrænset til- og frakørsler for at begrænse støjgener. Til- og frakørsel i forbindelse med vareindlevering m.m. kan ikke flyttes til Vølundsgade, da omfanget vil overstige støjgrænserne. Virksomheden har derfor fordelt aktiviteterne på de to indkørsler.

Miljøafdelingen har ikke modtaget klager over til- og frakørsels forholdene på virksomheden og virksomheden har taget hensyn til de omkringboende. For at sikre den nuværende praksis fastholdes, fastsættes der vilkår om, at virksomheden kun må bruge indkørslen ad Sundmarksvej i dagtimerne, samt at tung transport kun må foregå i dagtimerne. Personalet for 2. og 3. skift skal benytte parkeringsarealet ved Vølundsgade (P2). Overholdes vilkårene vurderer Miljøafdelingen, at der ikke vil være væsentlige gener for de omkringboende vedrørende til- og frakørselsforholdene.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

I bilag 8 er der en oversigt over de afkast, som findes på virksomheden.

Virksomheden har oplyst, at der er følgende afkast på virksomheden.

Afkast nr.	Proces	Luftmængde [normal m ³ /h]	Højde [m]	Filter Tilbageholdelsesgrad [%]
03.06	Nedlagt	-	-	
03.08	Afstripningskar I	10.000	7	
3.09	Afstripningskar II (ikke i brug)	10.000	7	
03.10	Rumventilation fra afstripningsrum	4.000	6	
03.11	Naturgasfyr	10.000	22	
3.12	Laser	2.100	8,5	Selvrensende kuvertfilter
3.13	Laser	2.100	8,5	Selvrensende kuvertfilter
3.14	Laser	2.100	8,5	Selvrensende kuvertfilter
3.15	Laser	2.100	8,5	Selvrensende kuvertfilter
3.23	Slibning	1.000	7	Posefilter
3.24	Slibning	1.000	9	Posefilter
3.25	Sav med kølesmøremidler	500	9	Olieudskiller
3.26	Sav	500	9	
3.44	Nedlagt	-	-	
3.45	Nedlagt	-	-	
03.46	Svejsning, slibe og tørre-rum	10.000	8	
03.48	Plasmaskæring og svejsning	10.000	9	
03.49	Svejsning	1.000	9	
03.51	Nedlagt	-	-	
03.52	Metalbearbejdning	10.000	9	FPR-filter med et almindeligt G3 grovfilter
03.52A	Metalbearbejdning	10.000	9	Olieudskiller med filter

03.54	Svejsning	10.000	9	
03.55	Svejsning	10.000	9	
03.56	Affedtning	15.000	9	
03.57	Svejsning	5.000	9	
03.58	Svejsning	10.000	9	
3.59	Vaskning	-	3	
04	Svejsning	42.000 (Kapacitet 48.000)	8	Selvrensende patronfilter. Tilbageholder mindst 99% af svejserøgen.
	Slibning			
	Rumventilation			
	Laser			

Højden på bygningens tagryg er 7,9 meter.

AFKAST FRA SVEJSNING

Afkast 3.46, 3.48, 3.49, 3.54, 3.55, 3.57, 3.58 og 04

Virksomheden svejser udelukkende i ulegeret stål – MAG svejsning. Virksomheden har 42 svejsesteder med over 2000 svejsetimer pr. år. En del af svejseafkastene er tilsluttet det centrale system (04), hvor luften renses i selvrensende patronfilter, der kan tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.

AFKAST FRA LASERSKÆRING

Afkast 3.12, 3.13, 3.14, 3.15 og 04

Laserskæringen foregår mest i ulegeret stål på 4 maskiner, og begrænset omfang i rustfrit. Laserskæringen er i drift hele dagen. Der er et skærehoved på hver maskine, hvorved intermittensen er 400 %. Til laserskæring anvendes O₂.

Afkast fra laserskæring afledes via det centrale system - 04, hvor det endvidere renses i selvrensende patronfilter.

Maskinerne er også forsynet med filtre, som kan tilbageholde mere end 99 %. Afkastene 3.12-3.13-3.14-3.15 er kun aktive, når laserskæringsmaskinerne kører i tomgang.

AFKAST FRA PLASMASKÆRING

Afkast 3.48 + mobil plasmaskærer

Virksomheden har to manuelle plasmaskærepladser, hvor der skæres i ulegeret stål. Ét manuelt anlæg, der fast er tilkoblet afkast 3.48 og ét mobilt manuelt anlæg der kan anvendes i forskellige svejsebokse tilkoblet svejseudsugningsanlægget for den pågældende boks.

På årsbasis anvendes den ene ca. 20 arbejdsdage á 7 timer, mens den anden anvendes 100 gange á 30 sekunder.

Ved anvendelse 7 timer på en arbejdsdag overstiger intermittensen 15 %. Der er på nuværende tidspunktet ikke etableret filter på afkastet, som er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen.

AFKAST FRA METALBEARBEJDNING MED KØLESMØREMITLER

Afkast 3.52 og 3.52A – Metalbearbejdning (dreje, bore, fræse), 3.46 Tørre-rum og 3.25 - Sav

Afkast 3.52 og 3.52A er begge afkast fra maskiner der indeholder kølesmøremiddel. Der er olietågefilter på afkast fra hver maskine. Filtret er et FPR-filter med et almindeligt G3 grovfilter, også kaldet G85, der har en filtreringsgrad på ca. 85 %.

Der anvendes Rocol Ultracut V739, som er et mineraloliebaseret, vandblandbart kølesmøremiddel uden indhold af klor, nitrit, aminer og borsyre.

Fra afkast 3.46 udledes også en mineralsk olie. Virksomheden anvender cirka 300 L rustbeskyttelse, Rustproof compound L om året. Rustproof compound L indeholder 34,99 % mineralsk olie, men ingen andre stoffer, der er omfattet af B-værdivejledningen.

Afkast 3.25 er afkast fra en sav, der indeholder kølesmøremiddel. Der er olietågefilter på afkastet. Filtret er de samme filtre som på afkast 3.52 og 3.52A.

Emissionsgrænseværdien for olietågeaerosol for mineralsk olie er 1 mg/normal m³.

Der er udført OML-beregninger på baggrund af emissionsgrænseværdien, som kan ses i bilag 12.

AFKAST FRA STØVENDE PROCESSER

Afkast 3.23, 3.24, 3.26 og 04

Disse afkast er fra slibning i værktøj, på slibebånd og en sav.

Afsugningen fra båndsliberne (3.23 og 3.24) går først gennem et filter i slibemaskinen, derefter gennem et posefilter, inden det ledes ud gennem taget.

Fra slibeprocesserne i afkast 04 renses luften først i to selvstændige filtre, hvorefter den ledes til centralt system. I det centrale anlæg er der tilsluttet et selvrensende patronfilter.

Fra afkast 3.26 er der tilsluttet en sav, hvor der ikke er tilsluttet rensforanstaltninger.

Emissionsgrænseværdien er 5 mg/normal m³ for total støv, jf. standardvilkårene. Der er udført OML-beregninger på baggrund af emissionsgrænseværdien for støv i afkast 04, 3.23 og 3.24, se bilag 13.

AFKAST 04

I de tidligere afsnit er der beskrevet, at der er flere processer, som er tilsluttet afkast 04. Fordelingen af luftmængden er således:

Svejsrøgsudsugning	14.000 - 20.000 m ³ /h
Rumudsugning	8.000 m ³ /h
Udsugning fra slibekabiner	10.000 m ³ /h
Udsugning fra laserskærer	10.000 m ³ /h

Der er filter på udsugningen fra slibekabinerne og fra laserskærerne. Inden afkastet er der tilsluttet et selvrensende patronfilter

AFKAST FRA AFFEDTNINGSANLÆG**Afkast 3.56 – Affedtningsanlæg**

Til affedtning anvendes ca. 2.000 kg Gardoclean 5441-1 og 500 kg Gardoclean R1554-2 om året. De to produkter indeholder de i tabellen viste stoffer, der er omfattet af luftvejledningen. Sikkerhedsdatabladene angiver ikke nogen præcise koncentrationer på de enkelte stoffer. Virksomheden har konservativt anvendt de maksimale koncentrationer, der kan være i de anvendte produkter.

Affedtningsanlægget er i drift ca. 1.900 timer om året.

	CAS.nr.	Indhold %	Indhold Kg/år	Indhold g/h
Gardoclean R 1554/2				
Triethanolamin	102-71-6	30	150	78
2-aminoethanol	141-43-5	10	50	26
Gardoclean T 5441/1				
Kaliumhydroxid	1310-58-3	10	200	104

Massestrømsgrænsen for Triethanolamin og 2-aminoethanol er 100 g/h.

I tabellen er spredningsfaktoren beregnet på baggrund af emissionsgrænselværdierne.

	Emissions- grænselværdi mg/m ³	Luftmængde m ³ /h	B-værdi mg/m ³	Sprednings- faktor mg/s
Gardoclean R 1554/2				
Triethanolamin	5	15.000	0,01	2.083
2-aminoethanol	5	15.000	0,01	2.083
Gardoclean T 5441/1				
Kaliumhydroxid	5	15.000	0,005	4.167

Kaliumhydroxid anvendes alene i vandige opløsninger. Virksomheden vurderer derfor, at emissionsgrænselværdien og B-værdien bør være overholdt med stor margin, da der ikke vil forekomme væsentlig støvemission. Virksomheden har derfor ikke udført spredningsberegninger for kaliumhydroxid.

Der er dog udført OML-beregninger på baggrund af emissionsgrænselværdierne for triethanolamin og 2-aminoethanol. OML-beregningsen kan ses i bilag 14.

Immissionskoncentrationen er beregnet til 0,01 mg/m³ uden for virksomhedens areal. Virksomheden vurderer, at B-værdien således kan overholdes med det eksisterende afkast.

AFKAST FRA AFSTRIPNINGSANLÆG**Afkast 3.08 og 3.09 – Afstripningsanlæg**

Til afstripping anvendes ca. 3.000 kg Energa 7905 om året. Energa 7905 indeholder de viste stoffer, der er omfattet af luftvejledningen. Sikkerhedsdata-

bladene angiver ikke nogen præcise koncentrationer på de enkelte stoffer. Virksomheden har konservativt anvendt de maksimale koncentrationer, der kan være i de anvendte produkter. Anlægget er i drift hele året.

	CAS.nr.	Indhold %	Indhold Kg/år	Emissions- grænseværdi mg/m ³	B-værdi mg/m ³
Natriumhydroxid	1310-73-2	75	2.250	5	0,005
Kaliumhydroxid	1310-58-3	20	600	5	0,005

Natrium- og Kaliumhydroxid anvendes alene i vandige opløsninger, derfor vurderer virksomheden, at emissionsgrænseværdierne og B-værdierne er overholdt, da der ikke vil forekomme væsentlig støvemission. Virksomheden har ikke udført spredningsberegninger for natrium- og kaliumhydroxid.

AFKAST FRA NATURGASKEDEL

Afkast 3.11

Virksomheden har to kedler til naturgas. Den samlede indfyrede effekt er 2.000 kW. Virksomheden har fået foretaget en OML-beregning, som viser at B-værdien på 0,125 mg/m³ for den del, der foreligger som NO₂ kan overholdes med det eksisterende afkast på 22 meter, se bilag 15.

Virksomheden oplyser, at anlæggene er eksisterende og derfor skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

NO_x regnet som NO₂ = 125 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂.

CO = 75 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

AFKAST FRA SVEJSNING

Afkast 3.06, 3.46, 3.48, 3.51, 3.54, 3.55 og 04

Der er ikke emissionsbegrænsende foranstaltninger på afkastene 3.06, 3.46, 3.48, 3.51, 3.54 og 3.55. Jævnfør standardvilkårene for maskinværksteder skal der etableres filter, som tilbageholder mindst 99 % af svejserøgen, når der er mere end 8 svejsesteder og >2000 svejsetimer i alt pr. år. Det er kun afkast 04, som kan overholde dette vilkår. Miljøafdelingen vurderer, det er relevant og fastsætter derfor vilkår om emissionsbegrænsende foranstaltninger.

Virksomheden kan overholde vilkåret ved enten at nedlægge afkastene og etablere et nyt afkast med filter eller etablere filtre på de eksisterende afkast. Afkastene skal i henhold til standardvilkåret føres 1 m over tagryg.

Vilkår til afkast fra svejsning skal overholdes 12 måneder efter godkendelsen er meddelt.

AFKAST FRA LASERSKÆRING

Afkast 3.12, 3.13, 3.14, 3.15 og 04

Virksomheden har oplyst, at hver maskine er forsynet med filter, hvor filtret kan tilbageholde mere end 99 % af svejserøgen. Miljøafdelingen vurderer, at foranstaltningerne er i overensstemmelse med standardvilkåret. Miljøafdelingen fastsætter dog dette vilkår for at fastholde denne foranstaltning.

Afkastene 3.12-3.13-3.14-3.15 er kun aktive, når laserskæringsmaskinerne kører i tomgang.

AFKAST FRA PLASMASKÆRING**Afkast 3.48 + mobilt plasmaskærer**

Der er ikke rensningsforanstaltninger på afkastene med plasmaskærer selvom intermittensen overstiger 15 %. Ifølge standardvilkårene skal disse afkast etableres med filter, som tilbageholder mere end 99 % af skærerøgen. Miljøafdelingen vurderer, at der skal etableres et filter på afkastene, som er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen, jf. standardvilkåret.

Afkastene skal overholde vilkåret 12 måneder efter godkendelsens meddelelse.

Højden på afkastene er, i overensstemmelse med standardvilkåret, ført 1 m. over tagryg.

AFKAST FRA METALBEARBEJDNING MED KØLESMØREMITLER**Afkast 3.25, 3.52, 3.52A og 3.46 – Metalbearbejdning (dreje, bore, fræse)**

På baggrund af virksomhedens oplysninger om afkast, der kan indeholde kølesmøremidler samt OML-beregninger, vurderer Miljøafdelingen, at følgende værdier skal være overholdt ud fra retningslinjerne i standardvilkårene i godkendelsesbekendtgørelsen.

Afkast nr.	Forurenende stof	Luftmængde [normal m ³ /h]	Emissionsgrænseværdi [mg/normal m ³]	Afkasthøjde beregnet med OML [m]
3.25	Mineralsk olie, aerosoler	500	1	9
3.52		10.000	1	10,5
3.52A		10.000	1	10,5
3.46		10.000	1	10,5

Beregningerne viser, at B-værdien for mineralsk olie, aerosoler (olietåger) på 0,003 mg/m³ kan overholdes, hvis afkast 3.52, 3.52a og 3.46 forhøjes fra 9 til 10,5 meter over terræn.

Miljøafdelingen har foretaget OML-beregningen, som kan ses i bilag 12, da afkast 3.25 ikke var medtaget i de indsendte beregninger dateret den 28. juni 2011. OML-beregningen viser, at afkast 3.25 er af underordnet betydning og ikke har betydning for den beregning af afkastenes højde, som virksomheden har indsendt sammen med deres ansøgningsmateriale den 1. september 2011. Oplysningerne vedr. afkast 3.25 er modtaget i den uformelle høring.

AFKAST FRA STØVENDE PROCESSER**Afkast 3.23, 3.24, 3.26 og 04**

Emissionsgrænseværdien for totalt støv er 5 mg/normal m³, jf. standardvilkårene for A 205. Virksomheden har udført OML-beregninger på baggrund af emissionsgrænseværdien for støv i afkastene 04, 3.23 og 3.24. Beregningerne viser, at B-værdien for totalt støv på 0,01 mg/m³ kan overholdes, hvis de eksisterende afkast forhøjes til 9 meter.

Miljøafdelingen har derfor foretaget en OML-beregning for støv, da afkast 3.26 ikke var medtaget i beregningen af 23. maj 2013, som Miljøafdelingen har modtaget den 10. juni 2013. OML-beregningen viser, at afkast 3.26 er af underordnet betydning og ikke har betydning for den beregning af afkastenes højde, som virksomheden har indsendt sammen med deres ansøgningsmateriale.

riale den 1. september 2011. Oplysningerne vedr. afkast 3.26 er modtaget i den uformelle høring.

I afkast 04 er luftmængden relativ høj, da der også udledes svejserøg, rumluft m.v. Virksomheden bør ikke kunne overholde emissionsgrænseværdierne ved "fortynding", dvs. ved brug af uforholdsmæssig stor luftmængde, f.eks. ved fortynding med rumluft eller afkastluft fra andre processer i virksomheden. Emissionsgrænseværdien for slibeprocesser gælder derfor for den forurenede luft i røgkanalen inden sammenfletning med de andre processer.

AFKAST FRA AFFEDTNINGSANLÆG

Afkast 3.56 – Affedtningsanlæg

Miljøafdelingen vurderer, at emissionsgrænseværdien og B-værdien for KOH vil blive overholdt, da processen er i vandige opløsninger.

Immissionskoncentrationen er beregnet til 0,01 mg/m³ uden for virksomhedens areal. Dette er i overensstemmelse med virksomhedens betragtninger. Virksomheden overholder B-værdien med det eksisterende afkast. Der fastsættes vilkår til afkasthøjden.

AFKAST FRA AFSTRIPNINGSANLÆG OG VASKEMASKINE

Afkast 3.08 og 3.09 – Afstripningsanlæg og afkast 3.59 - Vaskemaskine

Natrium- og Kaliumhydroxid anvendes alene i vandige opløsninger, derfor vurderer Miljøafdelingen, at emissionsgrænseværdierne og B-værdierne overholdes. Miljøafdelingen fastsætter dog vilkår om, at der skal ske fri fortynding dvs. at afkastene skal være 1 meter over tagryg.

AFKAST FRA NATURGASKEDEL

Afkast 3.11

For eksisterende gasfyringsanlæg med en samlet indfyret effekt på 120 kW og derover men mindre end 5 MW skal følgende emissionsgrænseværdier overholdes:

NO_x regnet som NO₂ = 125 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂.

CO = 75 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂.

Hvis virksomheden ønsker et nyt anlæg, skal det sikres, at anlægget kan overholde følgende emissionsgrænseværdier:

NO_x regnet som NO₂ = 65 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂.

CO = 75 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂.

Miljøafdelingen fastsætter derfor vilkår til det eksisterende og kommende anlæg. Virksomheden har udført en OML-beregning, der viser, at B-værdien på 0,125 mg/m³ for den del, der foreligger som NO₂ kan overholdes med det eksisterende afkast på 22 meter. Der fastsættes vilkår til, at skorstenshøjden skal være 22 meter. Der stilles yderligere vilkår om, at anlægget mindst én gang årligt skal efterses og serviceres. Virksomheden skal føre journal. Journalen skal indeholde relevante papirer som kvitteringer for serviceeftersyn foretaget af servicefirma med bl.a. dokumentation for drifts- og vedligeholdsmæssig stand af anlægget. Vilkåret skal sikre, at anlægget drives efter leverandørens anvisninger. Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt kræve en præstationskontrol af anlægget.

EGENKONTROL

Standardvilkår nr. 7 for maskinværksteder stiller krav om, at der ved udsugninger fra våd bearbejdning ved luftmængder over 10.000 Nm³/h og ved tør bearbejdning ved luftmængder over 2.500 Nm³/h skal etableres målesteder. Yderligere vurderer Miljøafdelingen, at virksomheden skal foretage en præstationskontrol indenfor 12 måneder efter at denne godkendelse er meddelt i afkastene med olietågeaerosol og slibestøv. Præstationskontrollen skal foretages som akkrediterede målinger. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve en præstationskontrol årligt for at vise at emissionsgrænseværdierne bliver overholdt, jf. vilkår 3.2 og 3.3.

7.2 SPILDEVAND

Virksomhedens afledning af spildevand omfatter:

- Processpildevand
- Tag- og overfladevand
- Sanitært spildevand

PROCESSPILDEVAND

Virksomheden har følgende typer og mængder af processpildevand:

	Årsmængde m ³ /år	Timemængde m ³ /time
Spildevand fra skyllekar i affedtningsanlæg	3.500	2,0
Spildevand fra syrerum (afstripping)	20	0,03
Spildevand fra trykluftsforsyning	8	0,002

Vaskeplads og forsøgskørselsværksted anvendes ikke mere, og der afledes derfor ikke spildevand herfra.

Spildevand fra skyllekar i affedtningsanlægget

Affedtningsanlægget består af 3 jernkar á 6.000 liter.

Kar I er et affedtningskar, hvor produktet Gardoclean T 5441/1 anvendes. Produktet er et stærkt alkalisk affedtnings- og rengøringskemikalie til stål, der foruden af fjerne fedt og olie også fjerner fastsiddende forureninger som støv, spåner og lign. Produktet anvendes i en vandig koncentration på 8 – 15 %.

Kar II er et skyllekar, hvor der vil være afledning til spildevandssystemet svarende til en mængde på ca. 1,5 m³/driftstime. Anlægget er normalt i drift i et skifte i op til 260 arbejdsdage pr. år.

Kar nr. III er et passiveringskar, hvor produktet Gardoclean R 1554/2 anvendes. Afdrypning efter endt behandling sker her ligeledes ved at emnet holdes over karret. Der foretages ikke afskylning efter afdrypningen, og der fremkommer derfor ikke spildevand fra denne del af processen.

Væskerne i kar I og III bortskaffes som farligt affald.

Under processen vil der kun ske et overslæb af væske fra kar I til kar II, således at skyllevandet vil have et indhold af stoffer fra kar I. Anlægget har en tilslutningstilladelse fra 26. marts 1991.

Spildevand fra syrerum (afstripping)

Processen foretages i 2 jernkar på hver 6.000 liter. Emnerne ligger i karrene i ca. 1 døgn, hvorefter de holdes over karrene til afdrypning. Efterfølgende højtryksspules emnerne for at fjerne malingen.

I karret anvendes varmaflakningsmidlet Energa 7905, som indeholder følgende mærkningspligtige stoffer: Natriumhydroxid, kaliumhydroxid, natriumxylesulfonat og alkylpropylalkohol. Der foretages regelmæssig supplerende til sætning af aflakningsmiddel til karret. Den brugte væske fra karrene bortskaffes som farligt affald.

Emnerne bliver herefter højtryksspulet, som også foregår i syrerummet. Vandforbruget er ca. 30 liter pr. time, og foregår normalt 1 -2 timer pr. arbejdsdag. Vandet fra spulingen afledes til virksomhedens afløbssystem via et gulvafløb i rummet. Inden tilledning til offentligt spildevandssystem ledes spildevandet gennem et sandfang samt en ældre trixtank. Processen har ikke en tilslutningstilladelse.

Spildevand fra tryklufsforsyningsanlæg

Fra virksomhedens anlæg til tryklufsforsyning (kompressorrummet) afledes ca. 8 m³ spildevand årligt i form af kondensvand, der dannes i forbindelse med anlæggets drift. Der er ingen rensesanordninger i forbindelse med afledningen og der forefindes ikke en tilslutningstilladelse til afledningen.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden har ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet.

Virksomheden har en gældende tilslutningstilladelse fra den 26. marts 1991 til at aflede processpildevand fra skyllekarret i affedtningsanlægget. Virksomheden har den 1. september 2011 søgt om en spildevandstilladelse for virksomhedens aktiviteter. Vand og Jord vil få udarbejdet en samlet særskilt tilslutningstilladelse. I forhold til spildevand fra syrerummet vil denne udledning blive nedlagt.

Der bliver ikke fastsat vilkår til spildevand i miljøgodkendelsen.

7.3 STØJ

Virksomhedens listepunkt er ikke stjernemærket og er derfor ikke forpligtet til at fremsende støjberegninger. Miljøafdelingen har dog krævet en støjberegning, da Miljøafdelingen havde en begrundet mistanke om, at virksomheden ikke kunne overholde de kommende vilkår, idet virksomheden er placeret tæt på boliger.

Virksomheden har derfor fået foretaget en beregning af virksomhedens støjforhold pr. september 2009. Virksomheden har konkluderet, at såfremt handlingsplanen bliver opfyldt vil de kunne overholde de "forventede" støjgrænser hvis usikkerheden regnes med.

Der er følgende væsentlige kilder til støj:

- Afkast fra diverse anlæg og maskiner
- Filterskud
- Kompressor
- Aflevering af affald i container
- Intern kørsel og transport
- Bortkørsel af affald

Driftsforholdene og driftstiderne kan ses i støjhandlingsplan dateret den 10. februar 2010.

Handlingsplanens konklusion er, at der ved nærmeste nabo er overskridelser af støjgrænsen i perioden kl. 6 til kl. ca. 7 (natperioden). Problemet vil bl.a. kunne løses ved at lade nat og dag skille ved kl. 6. Yderligere skal virksomheden etablere og drive følgende foranstaltninger:

- Eksisterende træplankeværk mod skel mod nord gøres tæt, så det er effektivt som skærm. Højden er 2,2 m, mens længden er ca. 70 m. Start og stop af pågældende skærm er markeret med en sort plet i bilag 16.
- Eksisterende træplankeværk ved indkørsel fra Sundsmarksvej ind mod nr. 48 (punkt R6) gøres tæt, så det er effektivt som skærm. Højden er 1,5 m, og længden er ca. 37 m. Start og stop er ligeledes markeret med en sort plet i bilag 16.
- Eksisterende mur i skel mod Vølundsgade forhøjes til en højde på 3 m på et ca. 20 m langt stykke. Start og stop af forhøjelsen er som ovenfor markeret med sort plet i bilag 16. Muren eller skærmen er forudsat hård på begge sider.
- Placeringen af de 2 containere til langjern ved Vølundsgade flyttes så tæt ind til muren i skel som muligt. Containerne vil den ene uge være placeret ved position 26.1 og 26.2 og den efterfølgende uge ved position 26.3 og 26.4, jf. bilag 16. Det forudsættes, at containeren nærmest muren er placeret 1 m fra denne, og den indbyrdes afstand mellem containerne ligeledes er 1 m.
- Ombytning af containere til langjern ændres, så det fremover foregår ved, at operatøren én gang om ugen aflæsser 2 tomme containere og samtidig afhenter 2 fulde containere. De tomme containere vil således ikke blive skubbet på plads efter aflæsning, hvilket tidligere har givet anledning til en del støj.
- Container til spåner (kilde 23) flyttes til ny placering ved facade mod Vølundsgade, jf. bilag 16.
- Virksomheden har aftalt med operatøren af containere til jernaffald, at containerne til de forskellige typer af affald ombyttes på forskellige ugedage. Det betyder, at operatøren kun kommer én gang på hverdage og kun ombytter én type af containere.
- Dieseltrucken (kilde 15.2 og 15.3) støjdæmpes så den støjer 3 dB(A) mindre ved kørsel.
- Der monteres lyddæmpere i afkastene 03-48, 03-52 og 03-52A således, at støjen reduceres med 5 dB(A).

LAVFREKVENT STØJ OG VIBRATIONER

Virksomheden har anlæg og maskiner, der kan bidrage til lavfrekvent støj og infralyd. Der er ingen anlæg på virksomheden, som vurderes at give vibrationer.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden har 5 miljøgodkendelser/tillæg, som omhandler forskellige processer. Godkendelsesmyndigheden har i afgørelserne ikke specifikt påpeget, hvilke områder, der skulle have hvilke støjgrænser. I de første afgørelser kan ses, at der er fastsat støjgrænser for åben og lav boligbebyggelse mod nord,

syd og vest. Dette er også sket for etageboliger. Mens der for øst var sat støjgrænser til mindre industri, som på daværende tidspunkt var Handelshøjskole. Godkendelsesmyndigheden skærper dette vilkår i afgørelsen af 1. februar 1991. I afgørelsen af 14. marts 1991 udgår åben og lav boligbebyggelse, men afgørelsen af 26. marts 1991 medtages det igen. I afgørelsen af 22. oktober 1993 er det kun etageejendommene på Vølundsgade, som er nævnt. Tilsynsmyndigheden har vurderet, at støjvilkår fra 26. marts 1991 er gældende. Til læggene er givet på de enkelte processer. Miljøafdelingen vil i de kommende afsnit specifikt vurdere, hvilke støjgrænser der gælder i hvert område for støj fra hele virksomheden. Dette skal være behjælpeligt for både virksomheden og tilsynsmyndigheden.

Generelt

Miljøafdelingen vurderer, at usikkerheden skal medtages, da det vurderes at være en kontrolsag. Virksomheden har ikke udvidet eller ændret praksis, som har givet en væsentlig forøgelse af forurening (støj).

I de næste afsnit har Miljøafdelingen fastsat vilkår til støjgrænser ud fra planlovgivning og faktiske anvendelser. I afsnittene er virksomhedens forslag til støjgrænser beskrevet.

Virksomhedens beliggenhed

Virksomheden er etableret i byzone i et område med erhverv. Kommuneplanramme (Kommuneplan 2009-2021) 4.4.001.E er udlagt til miljøklasse 2-6. Miljøafdelingen har klassificeret virksomheden som en miljøklasse 6.

I området ligger der mindre erhverv, f.eks. mindre maskinværksted, restaurant, fitness m.v., mens der på matrikel nr. 3199, 3201, 3202 og 3205 er placeret boliger.

Miljøafdelingen vurderer, at kommuneplanramme 4.4.001.E anvendes både til tungere industri, mindre industri og boliger. Virksomheden har oplyst, at de kan overholde støjgrænserne til blandet bolig og erhverv (områdetype 3), jf. vejledningen om ekstern støj fra virksomheden, for dette område. Der fastsættes derfor vilkår til, at virksomheden skal overholde disse støjgrænser i dette planområde.

Mod nord

Virksomheden ligger lige op til kommuneplanramme 4.4.010.B. Ifølge kommuneplanrammen er det fremtidige formål med området boliger. Virksomheden har i deres støjhandlingsplan vurderet dette område som blandet bolig og erhverv (områdetype 3). Miljøafdelingen har på et fysisk tilsyn gennemgået områdets faktiske anvendelse. I bilag 2 side 53 ses Miljøafdelingens observationer. Det planlægningsmæssige formål er boliger, dog er der etableret nogle erhvervsejendomme.

Miljøafdelingen vurderer, at området ikke specifikt kan klassificeres som blandet bolig og erhverv, da størstedelen af ejendommene i området er boliger. Yderligere ligger der også en børnehave i rammeområdet. Derimod har Miljøafdelingen vurderet, at kommuneplanrammen 4.4.010.B skal deles op i tre områder, jf. bilag 17. Delområde 1 og 3's faktiske anvendelse er boliger og en enkelt børnehave. Delområde 2 anvendes til kontor og mindre erhverv.

Jævnfør vejledningen "*Ekstern støj i byomdannelsesområder*" fra Miljøstyrelsen kan børns indlæring blive forringet, når der er støj. Efter Miljøstyrelsens opfattelse kan det være rimeligt at fastsætte støjgrænser ved skoler, børnehaver m.v. på 45 – 50 dB. Miljøafdelingen vurderer, at områder som anven-

des til børnehaver, skoler eller lignende derfor skal have en støjgrænse på 45 dB i dagtimerne.

Miljøafdelingen vurderer, at der for delområde 1 og 3 skal fastsættes støjgrænser som boligområder med åben og lav boligbebyggelse (områdetype 5).

Det vurderes, at der ikke skal fastsættes støjgrænser til delområde 2, da støjgrænserne vil blive overholdt, hvis støjgrænserne for delområde 1 og 3 og 4.4.001.E overholdes.

Virksomheden har i deres støjhandlingsplan beregnet støjen i 2 referencepunkter i matrikel nr. 3166 og 3175. Der er en overskridelse i referencepunktet i matrikel nr. 3166 på 10 dB(A). Der vil blive fastsat vilkår om, at virksomheden skal foretage en ny beregning, som skal resultere i hvilke foranstaltninger, der skal foretages for at grænseværdierne overholdes.

Miljøafdelingen vurderer, at vilkåret ikke er en skærpelse i forhold til tidligere godkendelser, hvor der er givet grænseværdier til åben og lav boligbebyggelse for dette område.

Mod øst

Øst for virksomheden ligger kommuneplanramme 4.4.002.D, som er udlagt til offentlige formål. Bygningerne bruges til kommunens sundhedscenter. Miljøafdelingen vurderer, at den faktiske anvendelse er administration. Miljøstyrelsen anbefaler, at disse områder får støjgrænser som områdetype 4 - etageboliger. Miljøafdelingen vurderer, derfor at området skal have støjgrænser som område 4 - etageboliger.

Nordøst for virksomheden ligger kommuneplanramme 4.4.003.B, som er udlagt til åben lav bebyggelse hvilket også er den faktiske anvendelse. Virksomheden har søgt om en lempelse af støjgrænserne på 5 dB(A). Miljøafdelingen vurderer, at lempelsen ikke vil være relevant. Det skyldes, at Miljøafdelingen har fastsat skærpende krav til det nordlige område i forhold til virksomhedens eget forslag. Miljøafdelingen fastsætter derfor støjgrænser til dette område som områdetype 5 (boligområder for åben lav boligbebyggelse).

Mod syd

Planområderne lige syd for virksomheden er udlagt til henholdsvis boliger (4.4.014.B) og offentlige formål (4.4.004.D). Der er ikke udarbejdet en lokalplan for boligområdet, men den faktiske anvendelse af området er etageboliger.

Kommuneplanområde 4.4.004.D er udlagt til offentlig formål. Området er lokalplanlagt i lokalplan nr. 4-0306 til Privatskolen Als.

Virksomhedens eget forslag er, at kommuneplanområde er områdetype 4-etageboliger, mens der ikke er foretaget en vurdering på skolearealet.

For områder med skoler, børnehaver m.m. er der specifikke støjgrænser, se vurderingen for afsnittet "Mod nord". Miljøafdelingens vurderer, at områder der anvendes til børnehaver, skoler eller lignende skal have en støjgrænse på 45 dB i dagtimerne.

Idet området, hvori skolen er beliggende, kun anvendes til støjfølsom anvendelse i dagtimerne fastsættes der ikke støjgrænser om aftenen, natten og i weekenden.

Virksomheden er ikke kommet med forslag til støjgrænser for dette område. Virksomheden skal i deres næste handlingsplan beregne et referencepunkt til dette område.

For 4.4.014.B er området udlagt til etageboliger. Lige syd for virksomheden er der dog fire boliger – lav bebyggelse, ellers er resten i 4.4.014.B etageboliger. Miljøafdelingen vurderer, at hele området skal have støjgrænser som område-type 4 – etageboliger, da den overvejende del er etageboliger. Virksomheden har også vurderet dette område til etageboliger.

Mod vest

Vest for virksomheden ligger mindre industri og beboelse, som er beliggende i samme kommuneplanramme 4.4.001.E, se afsnittet "Virksomhedens beliggenhed".

Vest for denne kommuneplanramme ligger et område, som er lokalplanlagt til etageboliger, lokalplan 2-9703, som er omfattet af en kommuneplanramme udlagt til center byggeri.

Miljøafdelingen vurderer, at når virksomheden overholder de allerede fastsatte støjgrænser vil disse områder ikke være påvirket, jf. støjudbredelseskortet fra handleplanen. Miljøafdelingen fastsætter derfor ikke vilkår for disse områder.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

I Miljøstyrelsens orientering om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø anbefales det, at der som præventiv bestemmelse sættes vilkår for lavfrekvent støj og infralyd i miljøgodkendelser. Miljøafdelingen vurderer, at der kan forekomme lavfrekvent støj og infralyd. Der stilles derfor vilkår for lavfrekvent støj svarende til de vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997. I tilfælde af klager vil Miljøafdelingen kunne forlange dokumentation for, at grænseværdierne overholdes. Der fastsættes ikke vilkår til vibrationer.

Sammenfatning

Virksomheden skal dokumentere, hvilke foranstaltninger der skal etableres for, at de opstillede støjvilkår er overholdt. Handlingsplanen skal indsendes seneste 9 måneder efter miljøgodkendelsen er meddelt. Inden for 12 måneder efter godkendelsen er meddelt skal foranstaltningerne være etableret, som handlingsplanen påkræver for at kunne overholde støjgrænserne.

Virksomheden har oplyst, at det kan have betydning for virksomhedens drift vedr. 3-holdsskift, såfremt de ikke kan starte kl. 6.00. Jævnfør afsnit 2.2.5 i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder kan grænsen mellem nat og dag afviges, såfremt en virksomheds drift kræver det. Miljøafdelingen vurderer, at den tidsmæssige definition af dag og nat kan afviges. Miljøafdelingen fastsætter vilkår til, at fra mandag til fredag er tidsrummet ændret i forhold til de vejledende støjgrænser, så nat perioden er 22-06 og ikke 22-07. De vejledende støjgrænseværdier fastholdes lørdag og søndag.

Der stilles vilkår om, at miljøafdelingen til enhver tid kan kræve, at virksomheden udfører støjmålinger/beregninger for egen regning, hvis tilsynsmyndigheden finder belæg herfor, dog højst en gang årligt.

7.4 AFFALD

Der er på virksomheden opstillet containere og beholdere til kildesortering af fraktionerne, der fremgår af nedenstående skema.

Affaldstype	Mængde [kg/år]	Farligt/ ikke farligt	EAK-kode
Nyt svært jern	165.600	Ikke farligt	-
Nyt Tyndt jern blank	50.720	Ikke farligt	-
skærejern	1.000	Ikke farligt	-
Gammelt småt tyk stål-skrot	7.400	Ikke farligt	-
Gammelt klip	100.620	Ikke farligt	-
Spåner fra dreje/fræse	84.970	Ikke farligt	-
Rustfri klip.	2.610	Ikke farligt	-
Nyt letjern max 40cm	15.660	Ikke farligt	-
Nyt tykt jern	1.080.640	Ikke farligt	-
Gammel tyk skrot	4.680	Ikke farligt	-
Tyndplade (sort)	347.020	Ikke farligt	-
Lokke lus	10.560	Ikke farligt	-
Brændbart affald	2.110	Ikke farligt	-
Pap	4.000	Ikke farligt	-
Træ	1.660	Ikke farligt	-
Skum filt	500	Ikke farligt	-
Plastik	500	Ikke farligt	-
Elektronisk affald	500	Ikke farligt	-
Klude/papir	500	Ikke farligt	-
Lysarmaturer	100	Farligt	200121
Terpentin /fortynder	1.050	Farligt	110198
Natronlud/maling	12.000	Farligt	110198
Kattegrus	1.000	Farligt	150202
Boreolieemulsion	5.000	Farligt	120106
Olie gear/smøre	1.000	Farligt	130204
Akkumulator	1.000	Farligt	160601
Rustbeskyttende olier	100	Farligt	200113
Gardoclean R5441-1 afd.D	4.000	Farligt	110198
Gardaclean R1554-2 for-ty.	4.000	Farligt	110198

Jern- og metalaffald fra pladeafdelingen og bearbejdningsafdelingen bliver transporteret med truck eller på pladevogn trukket af truck til åbne containere på den østlige ende af pladsen mod Vølundsgade. Mens brændbart, pap og papir og spåner indeholdende køle-smøremiddel bliver transporteret med truck til lukkede containere i vestenden af pladsen. Jernaffaldet bortskaffes til HJ Hansen, mens pap og papir afleveres til Schmatz A/S og brændbart afleveres til Sønderborg forbrænding.

Virksomheden samler det støvende affald fra begge virksomheder på Linde Allé 7. Dette inkluderer slyngrenseraffald fra Augustenborg Landevej. Slyngrenseaffald, filterstøv fra laserskærere- slibeboks- og svejserøgsfiltrering opbevares i 200 liters tromler. Filterstøvet og affald fra slyngrenseren bortskaffes til Skodsbøl deponi.

Kemikalier anvendt til affedtning og stripping af malede emner tømmes direkte fra karrene af Meldgaard A/S og køres til Jysk Miljørens A/S. Dette foregår 2 gange årligt.

Yderligere bliver der to gange årligt tømt olie og slam fra virksomhedens bearbejdningsmaskiner. Dette gøres af Meldgaard A/S, som kører det til Jysk Miljørens A/S.

Olie udskilnings filtrene tømmes ugentlig og hældes på fade, som omhældes til virksomhedens 12.000 L spildolietank, der står i det sydøstlige hjørne af virksomheden. Her hældes også daglige olieslatter i. Spildolietanken tømmes efter behov ca. én gang årligt af Meldgaard A/S, som afleverer det til Jysk Miljørens A/S.

Eurovent, som servicerer udsugningssystemet, tager de brugte filtre med fra centralanlægget. Filtmåtterne fra olieudskillerne på bearbejdningsmaskinerne bliver ikke bortskaffet. Olieudskillerne tømmes kun for spildolie.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden skal håndtere, bortskaffe og transportere affald i overensstemmelse med de til enhver tid gældende bestemmelser herom. Der henvises til:

- Affaldsbekendtgørelsen
- Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune
- Regulativ for husholdningsaffald i Sønderborg Kommune

Generelt gælder der, at genanvendeligt affald skal håndteres efter affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Virksomheden skal aflevere ikke-genanvendeligt farligt affald til Sønderborg Kommunes ordning eller søge om fritagelse. Det gælder f.eks. hvis man, som oplyst i ansøgningen, ønsker at aflevere direkte til NORD. Fritagelsen vil være gældende så længe virksomhedens aftale med det miljøgodkendte anlæg består.

Ud fra virksomhedens oplysninger vurderer miljøafdelingen, at der i dette afsnit skal stilles standardvilkår samt vilkår til, hvordan det øvrige affald skal opbevares i henhold til Sønderborg Kommunes praksis.

Virksomheden har oplyst, at der dannes affald i form af spåner behæftet med kølesmøremidler. Affaldet bliver opbevaret udendørs i en lukket container. Affald af denne type kan udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand. Der stilles derfor vilkår om, at udendørs opbevaring, skal foregå i en lukket, regntæt container. Dette svarer til standardvilkår nr. 14, som er beskrevet i afsnittet beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand. Det fremgår af vilkåret, at det alternativt skal være "på tilsvarende måde beskyttet", f.eks. inden døre, hvor der ikke er afløb, som f.eks. en spildbakke eller på en oplagsplads med fald mod grube.

Opbevaring af brugte filtre er sammen med spildolie omfattet af standardvilkår nr. 11.

Standardvilkår nr. 12 om opbevaring af filterstøv fastsættes. Affaldet fra slyngrenseren (Augustenborg Landevej) er omfattet af dette vilkår.

Virksomheden har oplyst, at der dannes affald i form af pap og plast til genanvendelse. For at sikre kvaliteten af det genanvendelige materiale, stilles der vilkår om, at det opbevares inden døre eller i lukkede, regntætte containere.

Virksomheden er tilmeldt den kommunale ordning for indsamling af husholdningsaffald.

7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

I dette afsnit beskrives de forhold, der har betydning for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand. For hver afdeling beskrives relevante produktionsaktiviteter, oplag, belægninger, afløbsmuligheder og risici for forurening.

Generelle forhold

Alle olietromler og kemikalier i produktionshallerne opbevares på spildbakker. Disse kan i tilfælde af utætheder rumme indholdet af den største beholder, der opbevares i spildbakken.

Filterstøv og slyngrensestøv oplagres i 200 liters lukkede tønder under halvtaget på betonrampen imod Vølundsgade.

Råvarelageret

I råvarelagret opbevares råvarer i form af metaller, olier og kemikalier. Gulvet er beton og der er ikke afløb i hallen. Flydende råvarer og affald står på spildbakker.

Bearbejdningsområde

I områderne foregår der metalbearbejdning med kølesmøremiddel. Gulvet er belagt med beton og der er gulvrister eller lignende afløb i gulvniveau, hvor eventuelt spild kan udgøre risiko for forurening af spildevandssystemet.

Ved metalbearbejdning benyttes der kølesmøremidler. Maskinerne til metalbearbejdning er ikke etableret på opsamlingskar, så permanent påvirkning af betongulvet kan undgås.

For at sikre, at der ikke sker en permanent påvirkning af betongulvet, bliver spild straks opsamlet med kattegrus. På den måde beskyttes jord, grundvand og overfladevand.

Svejseområde

Gulvet i svejseområderne består af beton, og der er afløb flere steder. Virksomheden har i disse områder kemikalier stående på spildbakker til foranstaltning ved utætheder.

Afsyreområde

Gulvet i afsyrerummet består af beton, og der er afløb i rummet til afledning af vaskevand.

Under karrene er der etableret en betongrav med henblik på opsamling af væske ved eventuelt brud på et kar eller andet større spild. Ved et eventuelt uheld vil den opsamlede væske i betongraven straks blive pumpet op og bortskaffet som farligt affald.

Affedteområde

Gulvet i affedtningshallen består af beton og der er ikke afløb i området. Under karrene er der etableret en betongrav med henblik på opsamling af væske

ved eventuelt brud på et kar eller andet større spild. Ved et eventuelt uheld vil den opsamlede væske i betongraven straks blive pumpet op og bortskaffet som farligt affald.

Laserområde

Laserafdelingens belægning består af beton og der opbevares ikke flydende stoffer i dette område.

Pladebearbejdning

Gulvet i afdelingen for pladebearbejdning består af beton, hvor der også er afløb flere steder. Virksomheden har i dette område olie og kemikalier stående på spildbakker.

Kompressor og fyrrum

Rummenes belægning består af beton og der er ikke afløb i rummet.

Påfyldningsplads og olietank

Virksomheden har en overjordisk tank til opbevaring af diesel. Tankens placering kan ses i bilag 18.

Ifølge tankattesten har tanken følgende data:

Størrelse:	2500 l
Producent:	Thyholm
Fremstillingsår:	2007
Tankens nummer:	1125327
Godkendelsesnummer:	51-5023
Indvendig korrosionsbeskyttelse:	Anode kæder
Udvendig korrosionsbeskyttelse:	Korrosionsklasse C3

Påfyldningsstudse og aftapningsanordningen er placeret inden for konturen af en grusbelægning.

Opbevaring af farligt affald

Flydende farligt affald opbevares i 200 l tønder på spildbakke, dog har virksomheden en tank på 12.000 l til spildolie, som står ved den østlige gavl. Tanken står i en grube. Virksomheden har indsendt følgende oplysninger om tanken:

Størrelse:	12.000 l
Producent:	Roug
Fremstillingsår:	1990
Tankens nummer:	426183
Godkendelsesnummer:	-
Indvendig korrosionsbeskyttelse:	Ingen
Udvendig korrosionsbeskyttelse:	Ingen

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Belægninger

I alle haller med kølesmøremiddelbaseret metalbearbejdning, afstripping og affedtning er gulvene af beton. Jævnfør Miljøstyrelsens orientering nr. 6 2008, forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder vil varig påvirkning af beton med olier og kølesmøremidler nedbryde betonen og kan føre til nedsivning gennem fundamenterne. Der er standardvilkår for belægninger under produktionsudstyr, hvorfra der kan ske spild af kølesmøremiddel. Miljøafdelingen vurderer at vilkåret om tætte belægninger med mulighed for opsamling af spild er relevant og skal gælde for alt produktionsudstyr, hvor spild af olier og kølesmøremidler kan forekomme. Beton er ikke tæt belægning, hvis påvirkningen er permanent. Der fastsættes derfor vilkår om, at spild på beton opsamles og bortskaffes straks, hvorved belægningen kan defineres som tæt. Vilkåret skal forhindre nedbrydning af beton under produktionsudstyret.

Det er vigtigt for at undgå nedsivning gennem belægninger, at de er fri for revner. På grund af mekanisk og kemisk påvirkning er det nødvendigt, at belægninger vedligeholdes, så der ikke opstår risiko for nedsivning. Der fastsættes derfor vilkår til halvårlige inspektioner samt udbedring af eventuelle skader på tætte belægninger og fuger.

Belægningen i afstrippningshallen og ved affedtningsanlægget vurderes i de kommende afsnit.

Opbevaring af flydende stoffer

I alle haller med oplag af flydende stoffer – herunder olier, kølesmøremidler, kemikalier og flydende affald - kan der ved uheld ske udslip af flydende stoffer. Der er generelt ikke opkant ved portåbningerne samt der er flere steder, hvor der er afløb til kloak.

Der er standardvilkår for opbevaring af olier og kølesmøremidler, og Miljøafdelingen vurderer at vilkåret er relevant og skal gælde for al opbevaring af flydende råvarer, hjælpe-stoffer og affald på virksomheden, for at minimere risikoen for forurening. Det betyder, at alle flydende stoffer skal opbevares på en oplagsplads med tæt belægning og være indrettet spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Hvis de er opstillet på spildbakker overholder virksomheden vilkåret, dog skal virksomheden sikre, at de ikke står tæt på kloak afløb. Dette begrundes med, at der ved uheld, f.eks. påkørsel, kan ske udløb til kloak.

Virksomheden har en tank på 12.000 l til spildolie, som står ved den østlige gavl. Miljøafdelingen vurderer, at der skal sættes vilkår til løbende inspektion af tanken, som svarer til de krav, der stilles til overjordiske olietanke i olietankbekendtgørelsen. Spildolietanken skal derfor inspiceres og tæthedsprøves af en sagkyndig mindst hvert 5. år, da den ikke er beskyttet mod indvendig korrosion. Første gang er 3 måneder efter godkendelsen er meddelt.

Tanken står i en grube, som kan indeholde mængden. Virksomheden skal foretage halvårlige inspektioner samt udbedring af eventuelle skader på gruben.

Der hældes dagligt spildolie i tanken, samt ugentligt hældes der affald fra olieudskilningsfiltrene. Miljøafdelingen har på tidligere tilsyn konstateret, at olie, som omhældes til tanken løber ud på jord/udenfor gruben. Derfor fastsættes der vilkår om, at virksomheden skal indrette en håndtering der sikrer, at de flydende stoffer ikke forurener jord og overfladevand.

Håndtering af jernspåner med olie

Virksomheden har en container med låg til småspåner, hvor emulsionen også opsamles. Denne praksis opfylder standardvilkåret. For at sikre den praksis fastsættes der et vilkår om, at affaldet skal opbevares i lukket, regntæt container eller på tilsvarende måde være beskyttet mod påvirkning af regn. Afdryppet olie eller køle-smøremiddel skal kunne opsamles i egnet spildbakke eller lignende.

Metalstøv

På virksomheden foregår der støvende processer. Der fastsættes derfor vilkår om, at filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte. Der stilles vilkår om, at området rundt om opsamlingsbeholdere og filtre ikke er påvirket af støv. Støv fra virksomheden på Augustenborg Landevej, som transporteres til Linde Allé 7 er omfattet af dette vilkår.

Dieseltank

Tanke, herunder brændstoftanke, er omfattet af reglerne i olietanksbekendtgørelsen.

Ifølge bekendtgørelsen skal afstanden mellem anlægget og indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg være 50 meter. Afstanden til andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand skal være mere end 25 meter.

Afstanden fra den udendørs olietank og indvindingsboringer for almene vandforsyningsanlæg er ca. 2,3 km. Afstanden til andre boringer og brønde er mere end 500 m. Miljøafdelingen vurderer derfor, at anlægget ikke vil have indflydelse på indvindingen af drikkevand. Virksomheden skal overholde bekendtgørelsens bestemmelser.

Tanken og påfyldningsstedet er på en grus belægning. Jævnfør standardvilkår for A 205 fastsættes der vilkår om, at påfyldningsstudse og aftapningsanordninger skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. Virksomheden skal etablere en foranstaltning for spild.

Virksomheden har foreslået, at anvende den tidligere vaskeplads, som påfyldningsplads. Vaskepladsen overholder standardvilkårets bestemmelser, dog skal der ansøges om en spildevandstilladelse, da der er afledning til kloak.

Affedtningsanlæg

Volumenet af gruben under anlægget kan rumme et eventuelt læk fra karrerne.

Det er Miljøafdelingens vurdering, at dette giver en effektiv sikring imod, at væsker ved et karbrud løber til kloak eller siver i jorden. Derudover fastsættes vilkår om, at betongruben skal holdes ren for spild, og at der skal etableres alarmanordning, som kan give signal, hvis der er risiko for utilsigtet overløb ved påfyldninger af behandlingskar (kar III). Det vurderes, at der ikke skal stilles yderligere vilkår til belægningerne til sikring af jord og grundvand, når der bliver fastsat vilkår om, at gruberne skal tømmes straks ved uheld og etablering af alarmanordning.

Afsyringsanlæg

Miljøafdelingen vurderer, at proceskar med permanent indhold af kemikalier skal være beklædt med modstandsdygtig tæt plade eller coating, så karret ikke varigt belastes og nedbrydes med utætheder til følge.

Volumenet af gruben under anlægget kan dog rumme et eventuelt læk fra karrerne. Det er Miljøafdelingens vurdering, at dette giver en effektiv sikring imod, at væsker ved et karbrud løber til kloak eller siver i jorden. Derudover fastsættes vilkår om, at betongruben skal holdes rent for spild.

Gulvbelægningen i afsyrerummet, hvor der sker afvaskning af emner med højtryksspuling består af beton. Det er Miljøafdelingens vurdering, at denne belægning er tæt, dog kan den ikke defineres som tæt, hvis vandet ikke ledes væk. Hvis emnerne skal dryppe af på gulvet skal gulvet have en coating, som er modstandsdygtig overfor kemikaliet, jf. orientering af 2008 af MST "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter".

Virksomheden skal foretage halvårlige inspektion på belægning i afsyrerummet og i betongruberne, samt udbedre eventuelle skader straks.

Andet

Virksomheden har rensetromler (afgrater) i et rum i råvarelageret. Standardvilkåret er derfor medtaget i denne godkendelse. Rensetromlen skal placeres under tag på et befæstet areal og være forsynet med opsamlingsbakke til afrenset materiale. Der må ikke være afløb fra det befæstede areal.

Miljøafdelingen vurderer, at der ikke skal fastsættes vilkår til områderne til svejseaktiviteter, laseraktiviteter, pladebearbejdning, fyrrum, kompressor og råvarelager til metaller.

8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

Virksomheden er ikke kommet med forslag til vilkår og egenkontrol, og der har ikke været bemærkninger til standardvilkårene for aktiviteterne, som er omfattet af A 205.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen har vurderet, at godkendelsen udarbejdes med standardvilkår for A 205 og vilkår for de andre forurenede aktiviteter, som er uddybet i de foregående afsnit, se bedst tilgængelige teknik.

Standardvilkårene 9, 10 og 15 for A 205 er ikke relevant for virksomheden.

9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Virksomheden har under godkendelsesprocessen gennemgået deres produktion og udarbejdet en oversigt over de mest aktuelle risikoområder. Virksomheden har identificeret risici, risikoområder og vurderet sandsynligheden og konsekvenserne. Endvidere har de givet en kort beskrivelse af, hvorledes risici skal håndteres i en beredskabsplan. Dette skyldes, at virksomheden havde et uheld ved en tømning af et kar i afstripningsrummet.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Det er Miljøafdelingens vurdering, at virksomheden er et ukompliceret maskinværksted og at driftsforstyrrelser og uheld ikke burde medføre væsentlig

forurening. Der er igennem de foregående afsnit vurderet hvilke vilkår der skal stilles til beskyttelse af jord, overfladevand, luft m.m. Dog har virksomheden haft et uheld, da et kar skulle tømmes. Tilsynsmyndigheden blev ikke informeret om uheldet. Virksomheden skal derfor udarbejde en intern beredskabsplan, som beskriver, hvordan uheld skal håndteres. Denne plan skal være færdigudarbejdet 18 måneder efter godkendelsen er meddelt.

Der vil i godkendelsen blive fastsat vilkår om, at tømning af kar og bearbejdningsmaskiner for farligt affald skal foregå under overvågning. Dette skal sikre, at uheld stoppes hurtigst muligt.

Virksomheden skal være opmærksom på, at de har pligt til at kontakte miljøafdelingen, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Der er pligt til at afværge eller forebygge forureningen.

10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Virksomheden har oplyst, at det ikke har været muligt, at udpege områder i virksomheden, hvor renere teknologi har kunnet erstatte aktuelle processer.

Virksomheden vil blive drevet jævnfør standardvilkårene for maskinværksteder, samt der er indsendt kriterier for fastlæggelse af BAT for affedtningsanlægget (kun kar I og II), samt for afstripningsanlægget, jf. § 31, stk. 2 i godkendelsesbekendtgørelsen.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

For bilag 2 virksomheder der ikke er omfattet af standardvilkår skal BAT vurderingen tage udgangspunkt i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen nr. 1454 af 20. december 2012, kriterier for fastlæggelse af den BAT.

Hvis der i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 er anført et branchespecifik BAT-referencedokument, der er relevant for den pågældende type af virksomhed, skal virksomheden redegøre for mulighederne for at anvende de teknikker, der er beskrevet.

A205

I denne revurdering og godkendelse indsættes standardvilkårene for listetype A 205 fra afsnit 2 i godkendelsesbekendtgørelsen nr. 486 af 25. maj 2012.

Standardvilkårene blev udarbejdet af Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner og omhandler virksomhedernes indretning og drift, emissionsgrænseværdier for væsentlig luftforurening, vilkår og egenkontrol mv. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Da virksomheden vil leve op til de relevante standardvilkår konkluderes det, at virksomheden lever op til bedste tilgængelige teknik.

A202

For listepunkt A 202 "Overfladebehandling" er der et branchespecifik BAT-referencedokument i bilag 7 i godkendelsesbekendtgørelsen:

- EU BREF "Overfladebehandling af metal og plast", 2005

Miljøafdelingen vurderer at virksomhedens nuværende praksis i overvejende grad er baseret på BAT-principperne. Der sættes vilkår om, at virksomheden

skal indføre relevante elementer fra miljøledelsessystem, der sikrer mod risiko for påvirkning af miljøet (BREF 4.1.1.1 og 5.1.1.2) – herunder:

- Sikre god husholdning ved tydelig opmærkning af alle procesbeholdere samt alle arealer for transportable beholdere til råvarer og affald med indhold
- Sikre at området holdes rent og malet så lækager hurtigt opda-
ges
- Indføre vedligeholdsprogram der efterser udstyr og beholdere for tæring, systematisk spild og lækager
- Skilte tydeligt så kemi altid holdes adskilt, hvis sammenblanding eller fælles opbevaring kan skabe farlige situationer (BREF 5.1.2.1)
- Definere og gennemføre uddannelse for alle medarbejdere der arbejder ved processen samt med transport og oplag af stofferne
- Installere niveau-alarm på kar hvor der kan ske overløb

Virksomheden har indsendt et sikkerhedsdata blad for Gardoclean 5441-2, som kan ses i bilag 19. Det indeholder ikke stoffer, som er nævnt på listen over uønskede stoffer fra 2009 (Orientering nr. 3 fra 2010 fra Miljøstyrelsen). Miljøafdelingen vurderer, at anvendelsen af kemikaliet er bedst tilgængelige teknologi.

Det er kun kar III i affedtningsprocessen, som er omfattet af A 202.

Andet

For virksomhedens biaktiviteter, som ikke er omfattet af bilag 2, skal godkendelsesmyndigheden i relevant omfang lægge kriterierne i bilag 5 til grund i forbindelse med godkendelse og revurdering af de aktiviteter, der ikke er omfattet af bilag 2, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 31, stk. 2.

Virksomheden har indsendt vurderinger på affedtningsanlægget (kar I og II), samt afstripningsanlægget.

Miljøafdelingen vurderer, at for affedtningsprocessen kar I og II er bedst tilgængelige teknologi. Der fastsættes samme vilkår, som overfladebehandlingsanlægget (kar III i affedtningsanlægget), dog ikke installation af niveau-alarm. Det skal sikre bedst tilgængelige teknik for processen.

Virksomheden har i deres fastlæggelse af BAT for afvaskning af emner i afstripningsanlægget kommet med et alternativt løsningsforslag, da Miljøafdelingen vurderer, at den nuværende praksis ikke er BAT. Det skyldtes, at der var udledning af spildevand, højtrykrensning m.m.

Proceduren for afstripping af malerkroge, vil da være som følger:

I kar 1 er der 4.700 kg pp60, der cirkulerer ved hjælp af bestående cirkulationspumpe. Container med maledede emner/kroge sænkes ned i væsken, her står det og hviler i ca. ½ time, under processen udvikler der sig varme (forventer temperaturforøgelse på 5-10 grader) herefter hæves container op, og hænger i kran over karet til afdrypning. Containeren svinges herefter over til kar 2, der er fyldt med rent vand, og sænkes ned i dette for afskylning. Der forventes således intet spildevand til det offentlige kloaksystem.

Det spild der evt. forekommer under kran processen, opsamles i eksisterende bundfældnings tanke, der er afblændet, så der ikke er adgang til offentlig klo-

ak. Tankene tømmes af Simon Moos efter behov, lige som skyllevandet i tank 2 også tømmes efter behov af Simon Moos.

Pp60 i kar 1 forventes at kunne holde 3 år, ved jævnlig opfølgning af PH værdien, der skal holdes over 10 og ved filtrering af væsken (her påtænkes papirbånds filter). Der forventes ikke at være nogen fordampning fra væsken, og heller ikke fra skyllekaret, da der ikke skal opvarmes til mere end stuetemperatur = 25°C. Begge kar står i beton støbte opsamlingskar, der kan rumme hele indholdet i tankene.

Der er således ingen udslip fra processen, hverken gennem luften eller til kloak.

Miljøafdelingen vurderer, at den ansøgte beskrivelse er i henhold til bedst tilgængelige teknologi. Med den rigtige indretning af rummet og god genanvendelsesgrad via filtersystemer, er det Miljøafdelingens vurdering, at det vil være en miljømæssig forbedring ift. den nuværende proces.

Produktet indeholder primært et organisk stof (CAS# 100-51-6) med et forholdsvist højt kogepunkt, og med acceptable toksikologiske egenskaber.

De farlige egenskaber af produktet er primært på grund af høj pH (ætsende, basisk).

Virksomheden skal indrette proceskar, renseprocesser (filtre m.m.) og afstripningsrummet, så spild undgås, opsamles og ikke kan løbe ud eller til kloak. Proceskar med permanent indhold af kemikalierne skal være beklædt med modstandsdygtig tæt plade eller en coating, så betonen ikke varigt belastes og nedbrydes med utætheder til følge. Alt affald skal håndteres som farligt affald og skal opbevares på tæt bund under tag i egnede beholdere. Tømning af karrene skal foregå under overvågning. Hvor der er risiko for spild/afvaskning af emner, skal dette foregå inden for en tæt belægning. Beton kan ikke defineres, som en tæt belægning, jf. orientering fra MST af 2008 "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter."

Benzylalkohol er et gruppe II stof med en høj B-værdi på 0,1 mg/m³. Hvis der ikke opstår aerosoler fra fx omrøring, gasdannelse i karrene eller ved trykafrensninger (højtryksrenser mm.) burde det ikke volde problemer at overholde B-værdien.

Kaliumhydroxid har en lav B-værdi (0,001 mg/m³), men da det optræder i små mængder vurderer Miljøafdelingen, at det ikke giver anledning til problemer, hvis processer og arbejds gange ikke danner aerosoler. Dosering af nyt Kaliumhydroxid bør ske så der ikke dannes støv. Sker det, vil tilsynsmyndigheden sandsynligvis kræve filtre på ventilationen.

Hvis virksomheden får brug for trykafrensning, skal rummet indrettes, så det er nemt at rengøre, og så alt spild opsamles og renses samt rens vand regenereres om muligt. Trykremsning vil kræve et tillæg til miljøgodkendelsen og skal ansøges inden etablering, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1.

Procesventilation kan være et krav fra Arbejdstilsynet, og dette forhold skal afklares med denne myndighed. Miljøafdelingen vurderer, at afkast skal føres 1 meter over tagryg.

Der vil yderligere blive fastsat vilkår til, at karrene i afstripningsanlægget skal have de samme vilkår, som overfladebehandlingsanlægget (kar III i affedtningsanlægget), dog ikke installation af niveau-alarm. Det skal sikre bedst tilgængelige teknik for processerne.

Processen og foranstaltningerne skal være etableret 12 måneder efter godkendelsen er meddelt.

Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden drives efter bedst tilgængelige teknologi, hvis virksomheden drives i overensstemmelse med godkendelsens forudsætninger og vilkår.

11 ANDET

Virksomheden er **ikke**:

- Omfattet af miljøoplysningsbekendtgørelsen. Virksomheden skal derfor ikke udarbejde et grønt regnskab i overensstemmelse med bekendtgørelsen.
- Medlem af GroNet.
- Certificeret efter ISO 14001 eller EMAS.

12 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

Miljøafdelingen vurderer, at der skal fastsættes vilkår om, at der ved ophør af driften træffes nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og at stedet bringes tilbage til tilfredsstillende tilstand. Standardvilkåret vurderes at være fyldestgørende for hele virksomheden.

13 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til godkendelsen har været i høring hos virksomheden og de nærmeste naboer.

Virksomheden havde en bemærkning til frist for overholdelse af de pågældende vilkår. De ønsker, at få forlænget fristen med 6 måneder. Miljøafdelingen har vurderet, at dette kan accepteres. Støjkortlægningen skal indsendes 9 måneder efter godkendelsen er meddelt, mens for emissionsmålingerne og mulige foranstaltninger for støj skal være foretaget inden den 11. december 2014.

Der er under nabohøringen indkommet bemærkninger fra flere naboer vedrørende støj fra virksomheden. De enkelte bemærkningspunkter er ikke behandlet i de respektive afsnit i godkendelsen, da naboernes bemærkninger ikke er rettet mod støjvilkårene eller klassificeringen af områdetyperne, men derimod virksomhedens daglige drift.

Miljøafdelingen har påbudt, at virksomheden skal foretage en revideret støjkortlægning for at kunne vurdere om støjgrænserne kan overholdes. Støjkortlægningen er ikke foretaget under sagsbehandlingen, da virksomheden i 2014 vil ændre virksomhedens drift og indretning m.m. Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden kan overholde de fastsatte støjgrænser, såfremt de ændrer driften, indretningen eller etablerer foranstaltninger.

Bemærkningerne/indsigelserne giver ikke anledning til ændring af vilkår.

14 KONKLUSION

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

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

ANDEN LOVGIVNING

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven – skal søges separat.

ÆNDRING AF VIRKSOMHED

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

BORTFALD AF GODKENDELSE

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 11. december 2015. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.



Troels Dahl
Civilingeniør



Lisbeth Møller Jensen
Ingeniør

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 11. december 2013 godkendelse til etablering og drift af Kongskilde Industries A/S på Linde Allé 7 i Sønderborg.

Tillægget meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, mens revurderingen af miljøgodkendelsen meddeles som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt vurdering og begrundelser.

Standardvilkår er markeret med (*Std. A 205.*) Vilkår uden markering, er vilkår, som miljøafdelingen har vurderet er relevante for anlægget. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Miljøgodkendelsen meddeles med følgende vilkår:

1. GENERELT

- 1.1. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (*Std. A 205*)

2. INDRETNING OG DRIFT

- 2.1. Virksomheden skal udarbejde driftsinstrukser der sikrer en miljømæssig korrekt håndtering af virksomhedens filtre og karrene til affedtnings- og aftripningsanlægget.
- 2.2. Gastanke og gasflasker skal sikres mod påkørsel.
- 2.3. Indkørsel til virksomhed ved Sundmarksvej må kun foregå i dagtimerne (mandag-fredag), samt der kun må foregå tung transport i dagtimerne (mandag-fredag). Personalet for 2. og 3. skift skal benytte parkering P2.
- 2.4. Påfyldning af og aftapning fra anlæg med farligt affald skal foregå under overvågning.

3. LUFTFORURENING

- 3.1. Før nye filtre på afkast fra svejse- og/eller skæreprocesser tages i brug, skal virksomheden fremskaffe nedenstående oplysninger fra leverandøren (*Std. A 205*):
 - I. Dokumentation fra producenten af filtermaterialet om at filtret er velegnet til den konkrete proces, samt at filtret kan tilbageholde mindst 99 % af svejse- og/eller skærerøgen.

- II. Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.
- 3.2. Fra ethvert afkast, hvor der anvendes køle-smøremidler ved drejning, boring, fræsning, høvling og slibning skal emissionsgrænseværdien for olietågeaerosol på 1 mg/normal m³ for mineralsk olie overholdes. (Std. A 205)
- 3.3. I ethvert afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for total støv overholdes. (Std. A 205)
- 3.4. I procesafkast fra drejning, boring, fræsning, høvling og slibning ved anvendelse af køle-smøremidler, der giver anledning til udledning af olietågeaerosol, når den samlede udsugede luftmængde overstiger 10.000 m³/time, og fra støvfrembringende slibning, når den samlede udsugede luftmængde overstiger 2.500 m³/time, skal der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 - 8.2.3.5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen. (Std. A 205)
- 3.5. Svejse-, laser- og plasmaskæringsafkast skal etableres med filter, som kan tilbageholde mindst 99 % af svejse- og/eller skærerøgen. Afkastene skal være opadrettet over det sted på tagfladen, hvor det er placeret. (Std. A 205)
- 3.6. Virksomheden skal drives med følgende afkast (Std. A 205):

Afkast nr.	Proces	Luftmængde [normal m ³ /h]	Højde [m]
03.08	Afstripningskar I	10.000	8,9
3.09	Afstripningskar II (ikke i brug)	10.000	8,9
03.10	Rumventilation fra afstripningsrum	4.000	8,9
03.11	Naturgasfyr	10.000	22
3.12	Laser	2.100	8,5
3.13	Laser	2.100	8,5
3.14	Laser	2.100	8,5
3.15	Laser	2.100	8,5
3.23	Slibning	1.000	9
3.24	Slibning	1.000	9
3.25	Sav med kølesmøremidler	500	9
3.26	Sav	500	9
03.46	Svejsning, slibe og tørrerum	10.000	9

03.48	Plasmaskæring og svejsning	10.000	9
03.49	Svejsning	1.000	9
03.52	Metalbearbejdning	10.000	10,5
03.52A	Metalbearbejdning	10.000	10,5
03.54	Svejsning	10.000	9
03.55	Svejsning	10.000	9
03.56	Affedtning	15.000	9
03.57	Svejsning	5.000	9
03.58	Svejsning	10.000	9
3.59	Vaskning	-	9
04	Svejsning	42.000 (Kapacitet 48.000)	9
	Slibning		
	Rumventilation		
	Laser		

Den generelle bygningshøjde er 7,9 meter

Hvis afkast fra svejsning slås sammen i ét skal det føres 1 meter over tagryg. Seneste 12 måneder efter godkendelsen er meddelt skal afkastene drives med de angivne højder.

- 3.7. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.

Renluftsiden af pose-, lamel- og lignende filtre skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder. (Std. A 205)

- 3.8. For eksisterende gasfyringsanlæg med en samlet indfyret effekt på 120 kW og derofter men mindre end 5 MW skal følgende emissionsgrænseværdier overholdes:

- I. NO_x regnet som $\text{NO}_2 = 125 \text{ mg/normal m}^3$ tør røggas ved 10 % O_2 .
- II. $\text{CO} = 75 \text{ mg/normal m}^3$ tør røggas ved 10 % O_2 .

Hvis virksomheden ønsker et nyt anlæg skal det sikres, at anlægget kan overholde følgende emissionsgrænseværdier:

- I. NO_x regnet som $\text{NO}_2 = 65 \text{ mg/normal m}^3$ tør røggas ved 10 % O_2 .
- II. $\text{CO} = 75 \text{ mg/normal m}^3$ tør røggas ved 10 % O_2 .

Egenkontrol til luftforurening

- 3.9. Senest 12 måneder efter godkendelsen er meddelt skal I foretage præstationskontrol i ethvert afkast, hvor der foregår drejning, boring, fræsning, høvling og slibning ved anvendelse af kølesmøremidler, i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på

at dokumentere, at de relevante emissionsgrænseværdien i vilkår 3.2 er overholdt.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst 1 gang årligt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. (Std. A 205)

- 3.10. Senest 12 måneder efter godkendelsen er meddelt skal I foretage præstationskontrol i ethvert afkast, hvor der foregår slibeprocesser uden kølesmøremidler, i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 3.3 er overholdt.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst 1 gang årligt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. (Std. A 205)

- 3.11. Prøvetagning og analyse skal ske efter metoderne nævnt i nedenstående tabel eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Prøvetagnings- og analysemetoder:

Navn	Parameter	Metodeblad ^{a)}
Bestemmelse af koncentrationen af mineralsk olie (olietåge og olie-dampe) i strømmende gas	Mineralsk - og vegetabilsk ^{b)} olietågeaerosol	MEL-14
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Total støv, slibestøv-rustfrit stål og slibestøv i øvrigt	MEL-02

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

b) For vegetabilsk olietåge anvendes principperne for måling i MEL-14. (Std. A 205)

- 3.12. Naturgaskedlerne skal mindst én gang årligt efterses og serviceres. Virksomheden skal føre journal. Journalen skal indeholde relevante papirer som kvitteringer for serviceeftersyn foretaget af servicefirma med bl.a. dokumentation for drifts- og vedligeholdsmæssig stand af anlægget.

Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt kræve en akkrediteret præstationskontrol af anlæggene.

- 3.13. Prøvetagnings- og analysemetoder:

Navn	Parameter	Metodeblad ^{a)}
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

4. SPILDEVAND

- 4.1. Spildevand fra syrerummet skal ophøre 12 måneder efter meddelelse af godkendelse.

5. STØJ

- 5.1. Virksomhedens eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I. I industriområde 4.4.001.E, hvori virksomheden ligger
- II. I områderne 4.4.014.B og 4.4.002.D, som er områder med etageboliger og administration
- III. I boligområde 4.4.003.B og delområde 1 og 3 (4.4.010.B) i bilag 17, som er boligområder med åben og lav boligbebyggelse.
- IV. I område 4.4.004.D, som er udlagt til skole

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	55	50	45	45
Lørdag	07-14	7	55	50	45	-
Lørdag	14-18	4	45	45	40	-

Søn- og helligdage	07-18	8	45	45	40	-
Alle dage	18-22	1	45	45	40	-
Mandag-fredag	22-06	0,5	40	40	35	-
Lør-, søn- og helligdage	22-07	0,5	40	40	35	-
Spidsværdis (mandag-fredag)	22-06	-	55	55	50	-
Spidsværdis (Lør-, søn- og helligdage)	22-07	-	55	55	50	-

Områderne fremgår af bilag 2 og 17, planmæssige forhold.

Egenkontrol til Støj

- 5.2. Virksomheden skal senest 9 måneder efter meddelt godkendelse dokumentere at vilkår 5.1 kan overholdes. Dokumentation skal sendes til miljøafdelingen sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen, samt beskrivelse af foranstaltninger.

Dokumentationen skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj".

Målingen/beregningen skal foretages på/for det/de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund, under de mest støjbelastende driftsforhold - eller efter anden aftale med miljøafdelingen.

Foranstaltningerne skal være etableret senest 12 måneder efter meddelt godkendelse.

- 5.3. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves en årlig støjmåling. Udgifterne til dokumentation skal betales af virksomheden. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 5.1, anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

Målinger eller beregninger skal udføres af en person eller firma som er godkendt hertil af Miljøstyrelsen.

6. AFFALD

- 6.1. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte kølesmøremidler og andet farligt affald samt afpresset materiale fra tromling, herunder hjælpematerialer, der er tilset i tromlen (f.eks. gamle aviser), skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. (Std. A 205)
- 6.2. Filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte. (Std. A 205)

- 6.3. Genanvendeligt affald i form af pap, papir og plast skal opbevares så kvaliteten ikke forringes – f.eks. i lukkede beholdere eller på anden måde beskyttet mod vejrlig.

7. BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

- 7.1. Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af kølesmøremiddel, skal foregå på en tæt belægning med mulighed for opsamling af spild. (Std. A 205)
- 7.2. Ved udendørs opbevaring af metalaffald, der indeholder rustbeskyttende olie og/eller kølesmøremidler, skal affaldet opbevares i lukket, regntæt container eller på tilsvarende måde være beskyttet mod påvirkning af regn. Afdryppet olie eller kølesmøremiddel skal kunne opsamles i egnet spildbakke eller lignende. (Std. A 205)
- 7.3. Kølesmøremiddel og olieprodukter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. (Std. A 205)
- 7.4. Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. (Std. A 205)
- 7.5. Spildolietanken på 12.000 liter skal inspiceres og tæthedsprøves af en sagkyndig mindst hvert 5. år. Miljøafdelingen kan kræve at tanken skal inspiceres oftere, hvis tankens tilstand begrundes det. Tanken skal inspiceres første gang inden 3 måneder efter godkendelsen er meddelt.
- Inspektion, udarbejdelse af tilstandsrapport m.v. skal udføres efter retningslinjerne i olietankbekendtgørelsens bilag 9 (bek. nr. 1321 af 21/12/2011). Tanken skal inspiceres på både inder- og yderside.
- 7.6. Spild af olieprodukter, kemikalier og flydende affald skal opsamles straks.
- 7.7. Omhældning og håndtering af spildolie til spildolietank skal ske uden risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand. Håndteringen skal ske under tag og være beskyttet mod vejrlig.
- 7.8. Kemikalier, såvel nye som brugte, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet så spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for

afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

- 7.9. Arealerne ved filtre og støvende processer skal holdes rene og fri for støv.
- 7.10. Der må ikke vedvarende stå væsker på belægninger omfattet af vilkår 7.1 og 7.4. Spild skal fjernes hurtigst muligt således, at det til enhver tid er muligt visuelt at konstatere en eventuel udsivning fra lækager.

Afsyringsanlæg

- 7.11. Proceskar med permanent indhold af kemikalier skal være beklædt med modstandsdygtig tæt plade eller coating, så betonen ikke varigt belastes og nedbrydes med utætheder til følge.
- 7.12. Det samlede volumen af flydende stoffer i proces- og skyllekar ved affedtningsanlæg og afstripningsanlæg skal kunne rummes i egnede spildbakker. Spildbakkerne skal holdes rene for spild. Karrene skal sikres mod påkørsel.
- 7.13. Proceskar, renseprocesser (filtre m.m.) og rummet skal indrettes, så spild undgås, opsamles og ikke kan løbe ud eller til kloak.
- 7.14. Hvor der foretages afsyring af emner eller hvor der er mulighed for spild skal dette foregå på en tæt belægning.

Affedtningsanlæg

- 7.15. Proceskar med permanent indhold af kemikalier skal være beklædt med en modstandsdygtig belægning, så belægningen ikke varigt belastes og nedbrydes med utætheder til følge.
- 7.16. Det samlede volumen af flydende stoffer i proces- og skyllekar ved affedtningsanlæg og afstripningsanlæg skal kunne rummes i egnede spildbakker. Spildbakkerne skal holdes rene for spild. Karrene skal sikres mod påkørsel.
- 7.17. Proceskarrene og arealerne skal indrettes, så spild undgås, opsamles og ikke kan løbe ud eller til kloak.

Egenkontrol til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 7.18. Virksomheden skal mindst en gang halvårligt kontrollere tilstand og tæthed af alle tætte belægninger og kar i vilkår 7.1, 7.4, 7.11, 7.12, 7.14 og 7.15. Kontrollen skal udføres som en visuel inspektion, der omfatter den samlede belægning. Eventuelle utætheder i belægningen, som følge af slidskader, revner, tæring og lignende skal udbedres hurtigst muligt, så belægningens tæthed er intakt.
- 7.19. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage et eftersyn af de tætte belægninger med henblik på dokumentation af vilkår 7.1, 7.4, 7.11, 7.12, 7.14 og 7.15, dog højst en gang årligt. Inden eftersynet iværksættes, skal planen herfor godkendes af tilsynsmyndigheden. Rapport over resultatet af eftersynet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter eftersynet.

8. RENERE TEKNOLOGI

- 8.1. Virksomheden skal indføre relevante elementer fra miljøledelsessystem, der sikrer mod risiko for påvirkning af miljøet fra affedtningsanlægget og afstripningsanlægget (BREF 4.1.1.1 og 5.1.1.2) – herunder:
- I. Sikre god husholdning ved tydelig opmærkning af alle procesbeholdere samt alle arealer for transportable beholdere til råvarer og affald med indhold
 - II. Sikre at området holdes rent og malet så lækager hurtigt opda-
ges
 - III. Indføre vedligeholdsprogram der efterser udstyr og beholdere for tæring, systematisk spild og lækager
 - IV. Skilte tydeligt så kemi altid holdes adskilt, hvis sammenblanding eller fælles opbevaring kan skabe farlige situationer (BREF 5.1.2.1)
 - V. 5.1.2.1)
 - VI. Definere og gennemføre uddannelse for alle medarbejdere der arbejder ved processen samt med transport og oplag af stofferne
 - VII. Installere niveau-alarm på kar hvor der kan ske overløb. Gælder kun kar III i affedtningsanlægget.

9. DRIFTSJOURNAL

- 9.1. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af
- I. tidspunkt for henholdsvis vedligeholdelse af filter, herunder udskiftning af filtermateriale, og for opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling, jf. vilkår 2.1,
 - II. resultatet af den månedlige kontrol af renluftssiden af posefilter og lignende, jf. vilkår 2.2, samt
 - III. årlig opgørelse af bortskaffede mængder af spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, f.eks. i form af filterstøv og brugt filtermateriale. (*Std. A 205*)
- 9.2. Virksomheden skal føre driftsjournal over det årlige forbrug af kemikalier til følgende processer:
- I. Affedtningsanlægget
 - II. Afstripningsanlægget
- 9.3. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (*Std. A 205*)
- 9.4. Virksomheden skal udarbejde en intern beredskabsplan, som beskriver, hvordan uheld skal håndteres. Denne plan skal være færdigudarbejdet 24 måneder efter godkendelsen er meddelt.

10. OPHØR AF VIRKSOMHED

- 10.1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foran-

staltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører. (*Std. A 205*)

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være modtaget af Sønderborg Kommunes miljøafdeling inden klagefristens udløb den 8. januar 2014.

Følgende er klageberettigede:

- Kongskilde Industries A/S
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen	syd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk; natur@dof.dk

En eventuel klage skal sendes elektronisk til miljo@sonderborg.dk. Alternativt sendes den pr. post til:

Miljøafdelingen
Sønderborg Kommune
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg

Miljøafdelingen sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der ligger til grund for sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr på 500 kr.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning af gebyret direkte til klageren, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøafdelingen. Du skal bruge denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder først behandlingen af klagen, når gebyret er indbetalt. Bliver gebyret ikke betalt på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afviser Natur- og Miljøklagenævnet klagen.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller

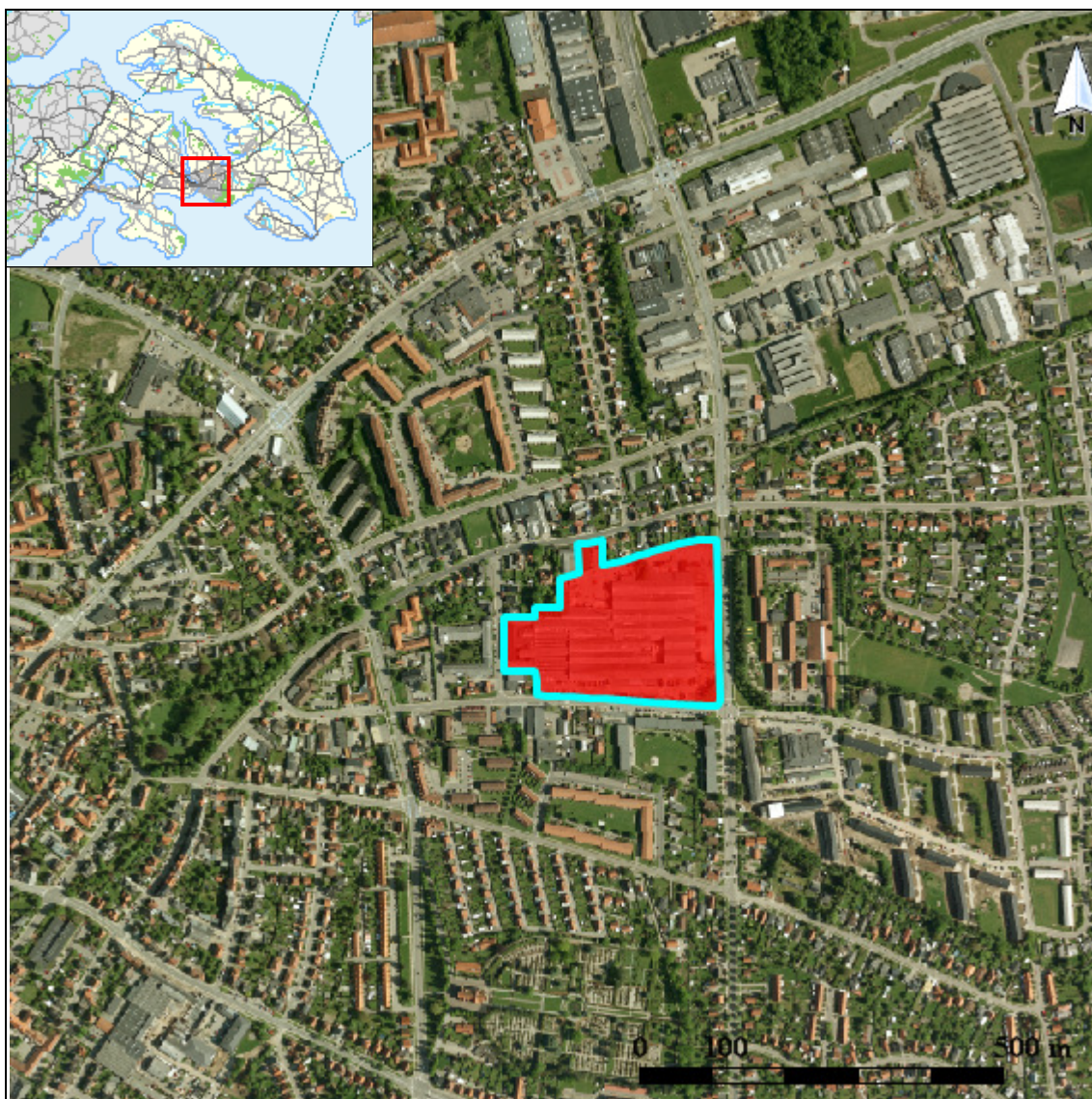
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, 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 klagenævnets sagsbehandlingstid.

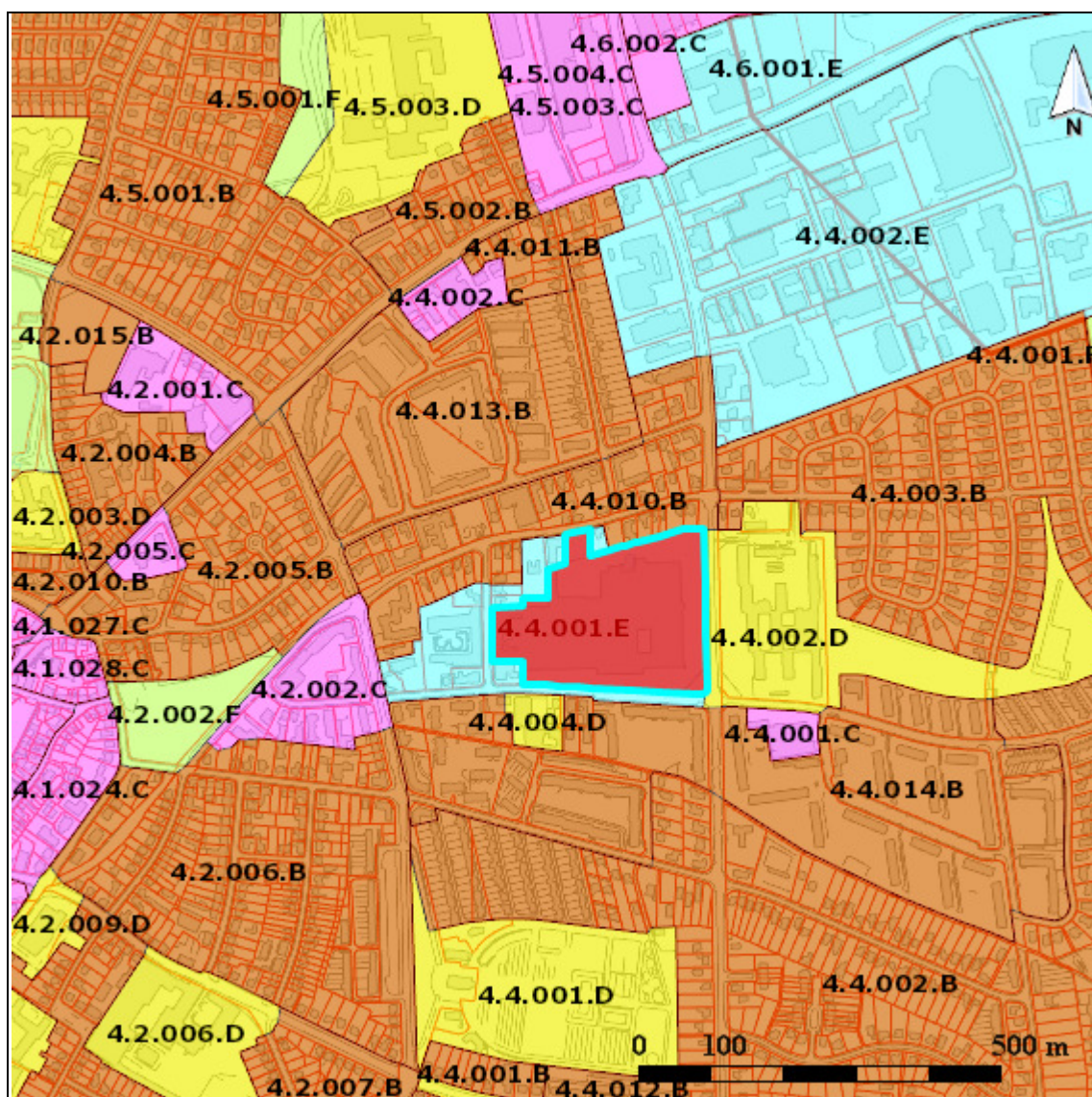
CIVILT SØGSMÅL

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Bilag 1 BELIGGENHED

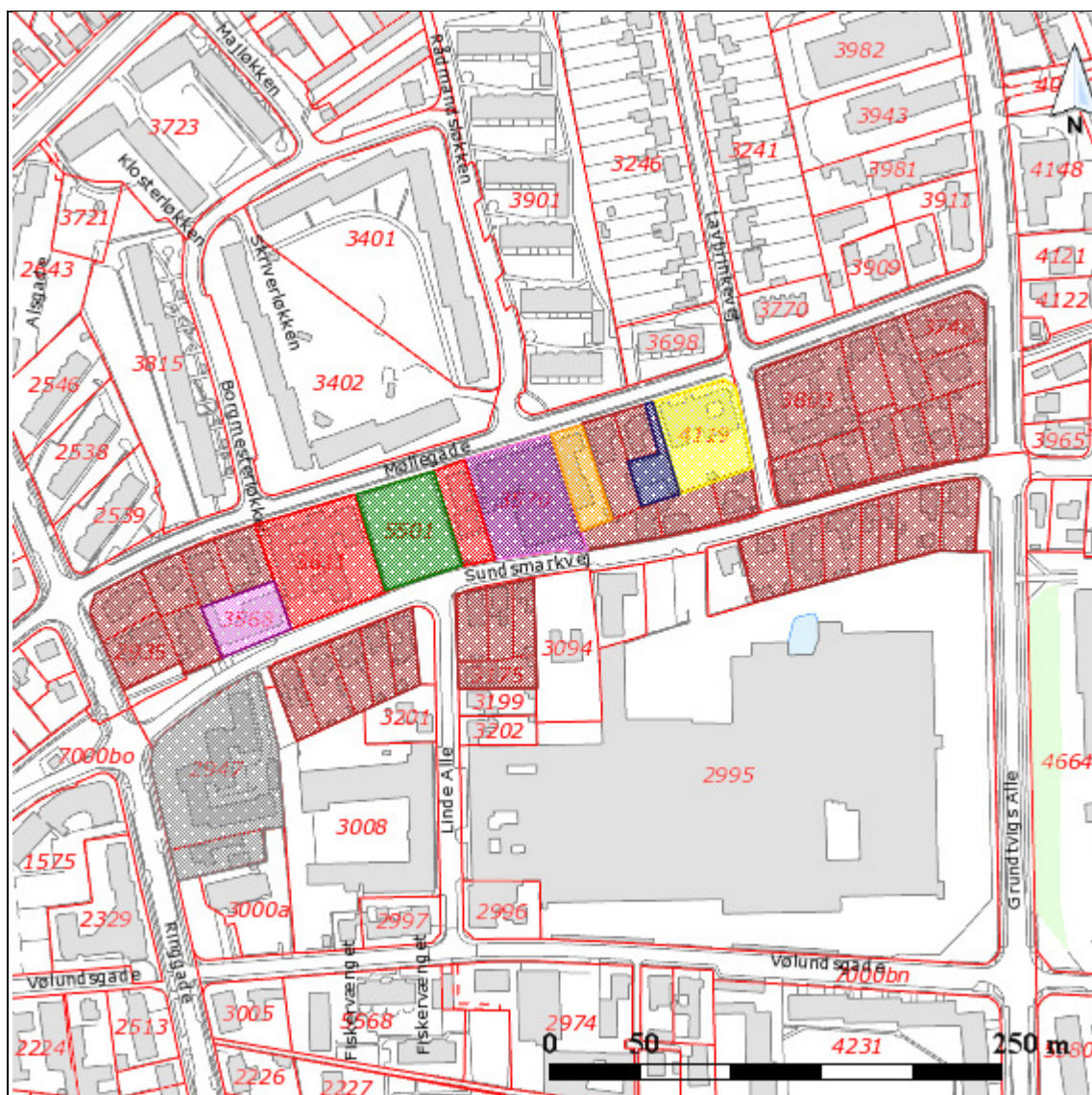


Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD



SIGNATURFORKLARING

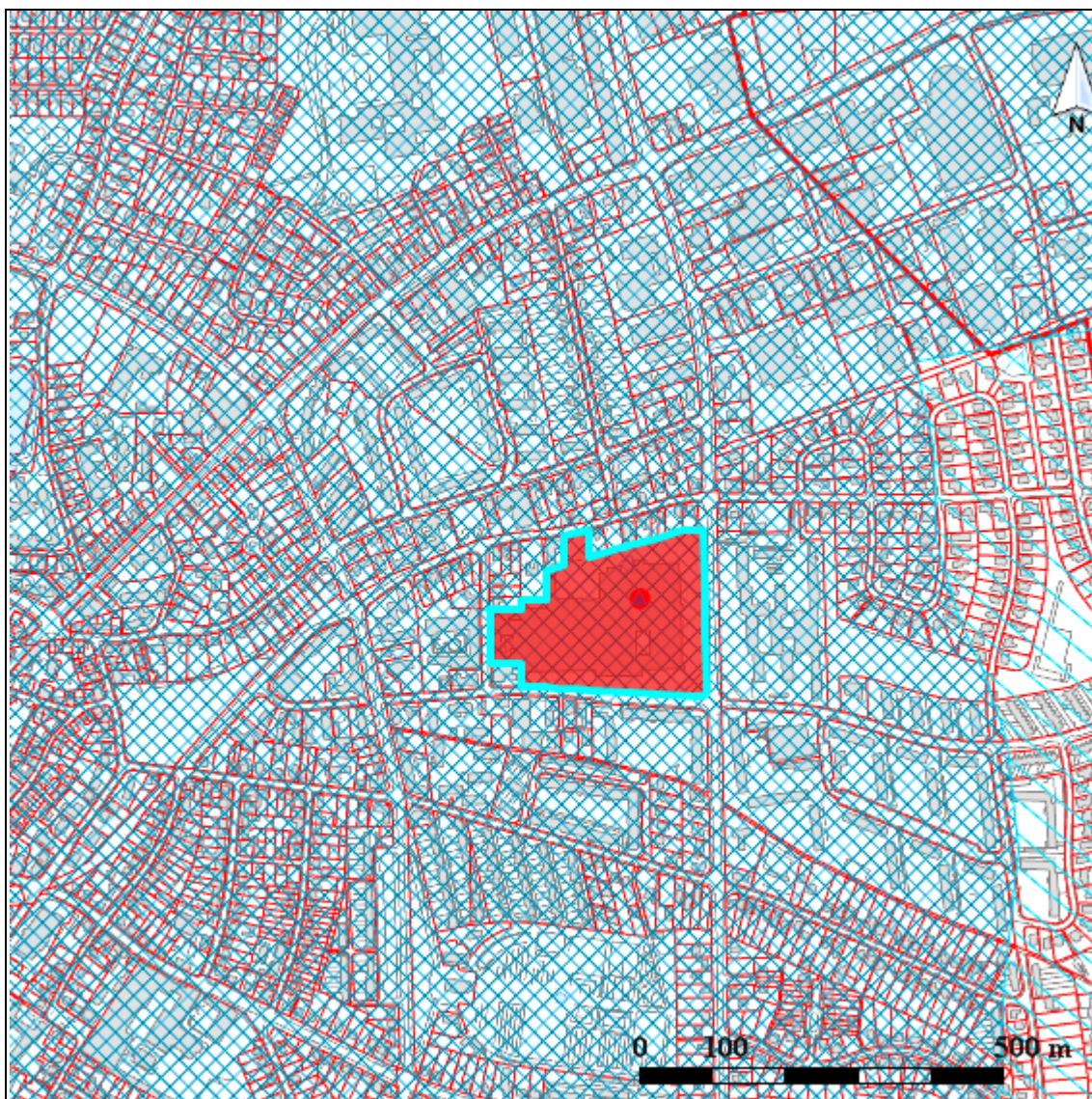
KOMMUNEPLANRAMME – VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butiksformål
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet



SIGNATURFORKLARING

Brunt: Boliger
Gul: Børnehave
Blå: Forening
Orange: Bager
Lilla: Elektronik virksomhed
Rød: Dansk Metal og rådgivende ingeniør
Grøn: Rekreativt område
Lyserød: Nedlagt erhverv
Grå: Etageboliger

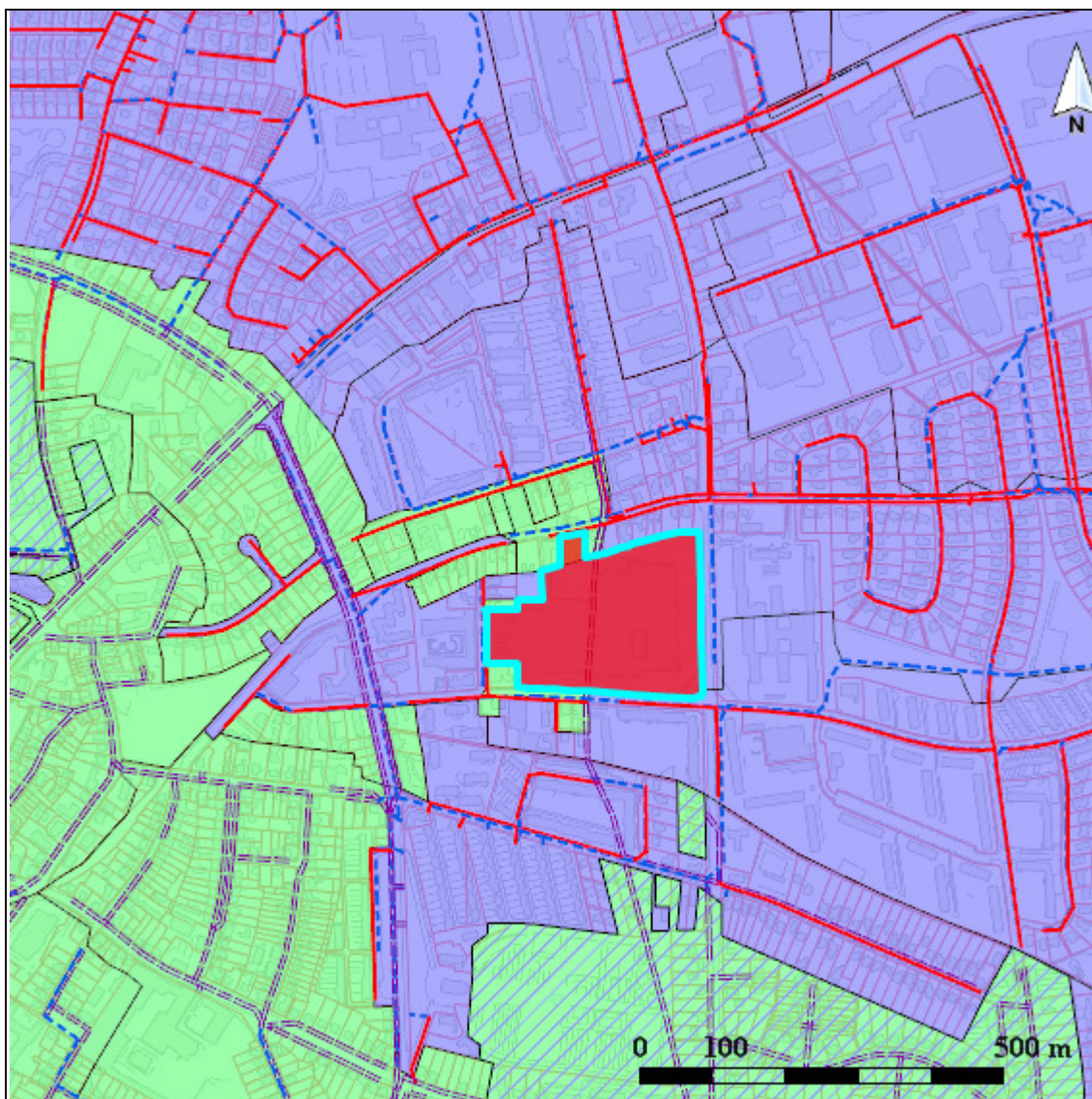
Bilag 3 GRUNDVAND



SIGNATURFORKLARING

VANDINDVINDINGS BORINGER	GRUNDVAND
VV - Alment vandværk	Boringsnært beskyttelsesområde
VI - Industri/procesvand	Nitratfølsomme indvindingsoplande - se-neste viden
VH - Havevanding	Indvindingsopland for almene vandværker
V - Privat fællesanlæg	DRIKKEVANDSINTERESSER
VP - Privat husholdning	Områder med særlige drikkevandsinteresser
VD - Dambrug	Områder med drikkevandsinteresser
VM - Markvanding/gartneri	Områder med begrænsede drikkevandsinteresser
RE - Reserveboring	
VA - Afværgeboring	
C - Brønd	

Bilag 4 SPILDEVAND



SIGNATURFORKLARING

KLOAKERING STATUS	AFLØB – LEDNINGER
Separatkloak	Andet
Fælleskloak	Dræn
Spildevandskloak	Fælles
KLOAKERING PLANLAGT	Regnvand
Separatkloak	Spildevand
Fælleskloak	
Spildevandskloak	

Bilag 5 BESKYTTET NATUR

FLENSBORG FJORD, BREDGRUND OG FARVANDET OMKRING ALS

Nærmeste Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (marint), som ligger 1,5 km sydvest for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Trolldand, Bjergand, Hvinand og Toppet Skallesluger

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe. Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlad. Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.

AUGUSTENBORG SKOV

Nærmeste Natura 2000-område er EF-habitatområde 200 Augustenborg Skov (terrestisk), som ligger 4,1 km nordøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandskove på mere eller rig jordbund (9160) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld (91E0).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Augustenborg Skov Natura 2000-område nr. 105	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H200	Næringsstofbelastning, skovnaturtyperne er følsomme overfor kvælstof. Næringsrig sø er truet af tilgroning og overskygning. Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges. Invasive arter, laksebær er vidt udbredt og bør bekæmpes.

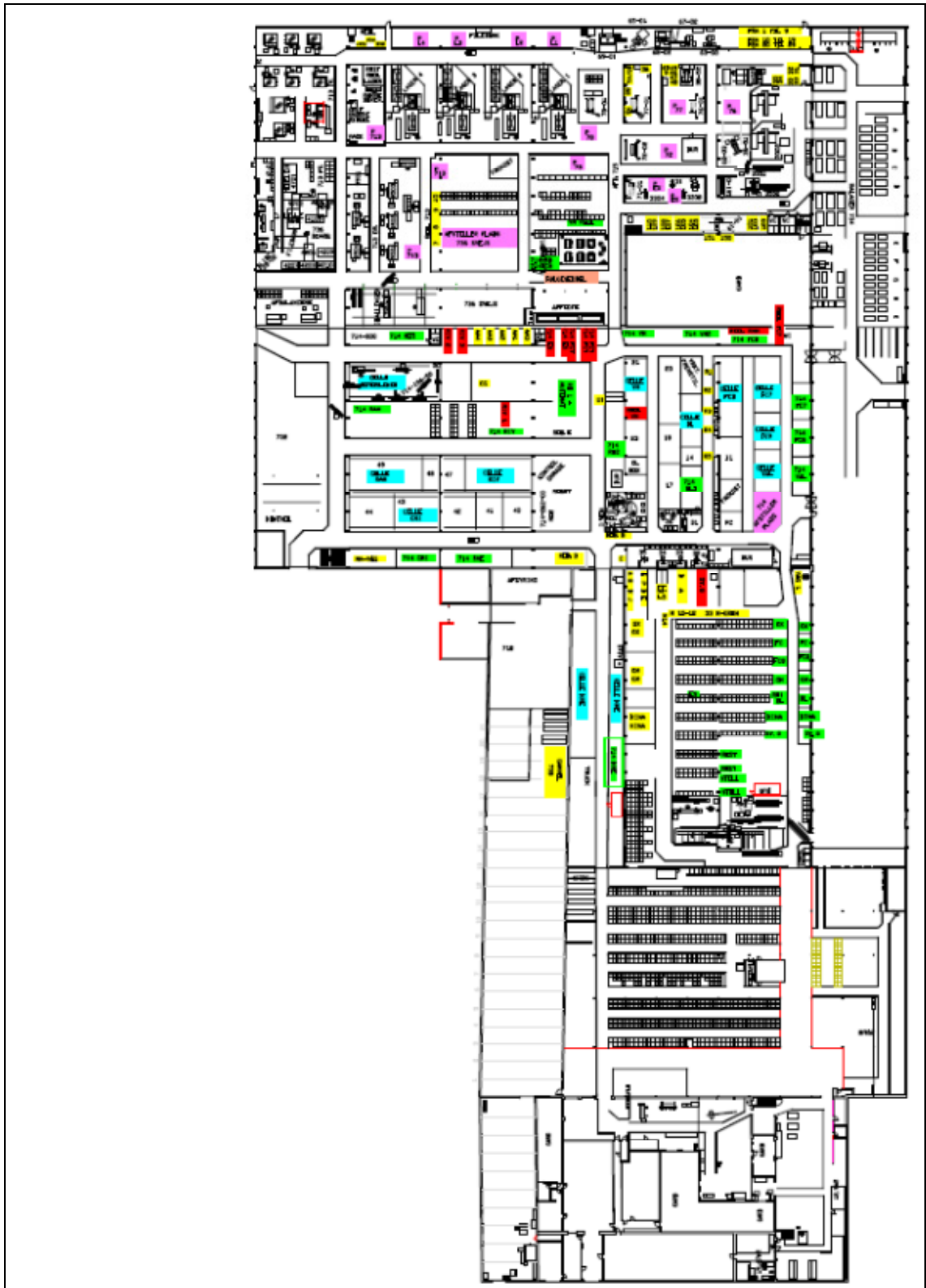
BILAG IV-ARTER

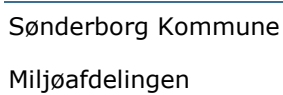
I de tilstødende natur og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret følgende bilag IV-arter:

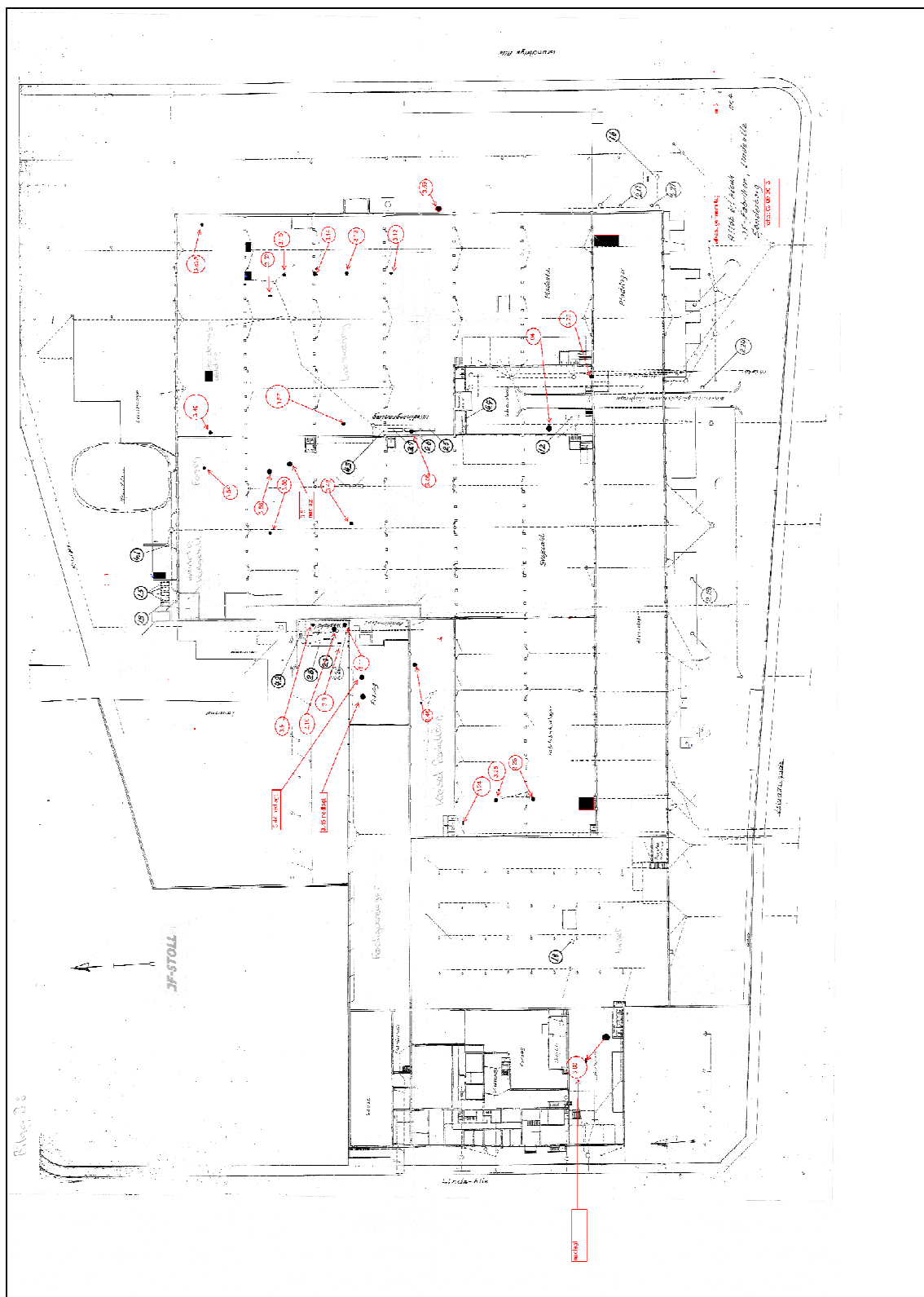
- Dværgflagermus
- Sydflagermus
- Vandflagermus

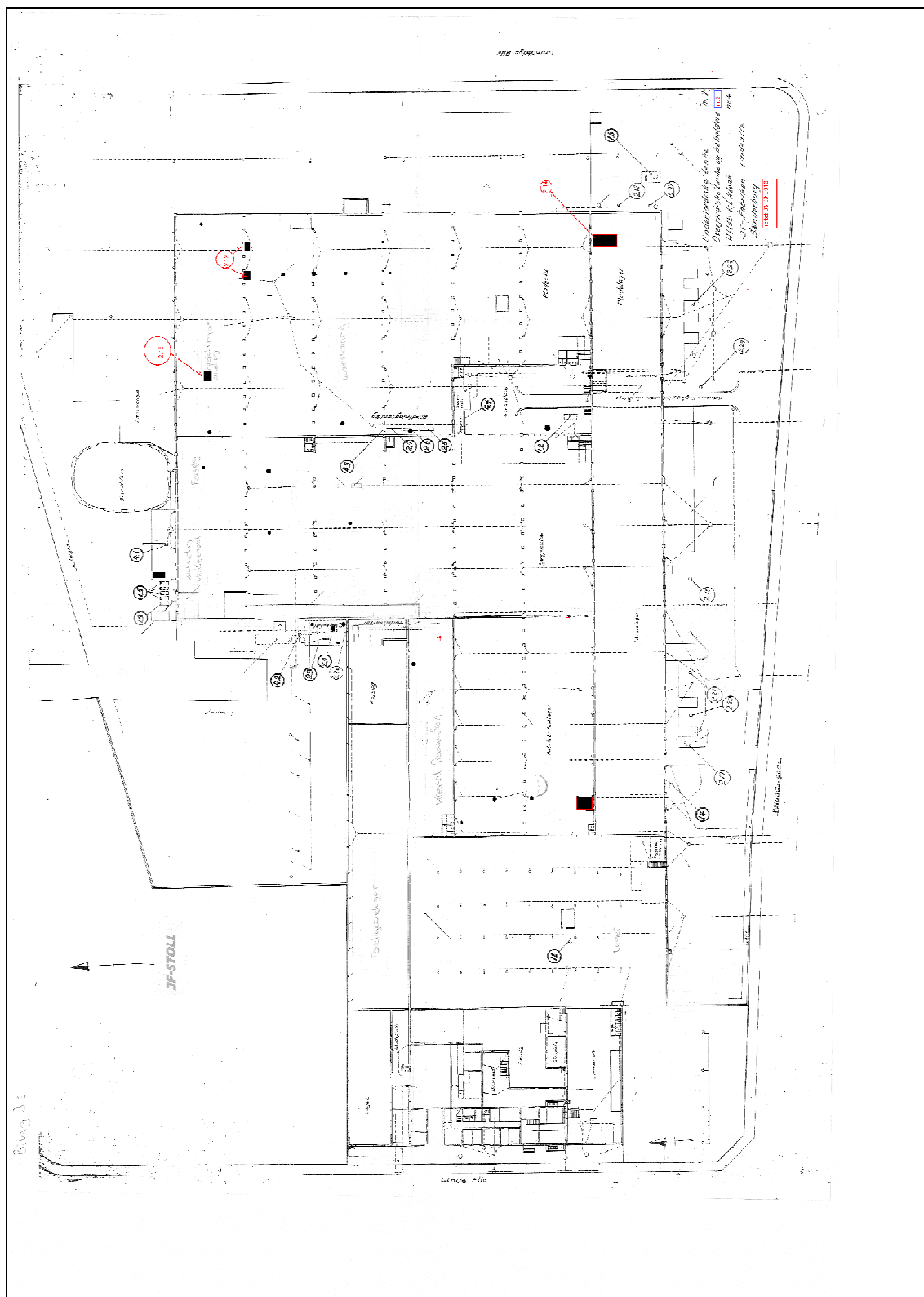
De væsentligste trusler mod arterne er:

Art	Trusler
Dværgflagermus	- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes
Sydflagermus	- Nat- og slørugler
Vandflagermus	- Sløruglen - Mangel på hule træer, hvor den lever - Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller

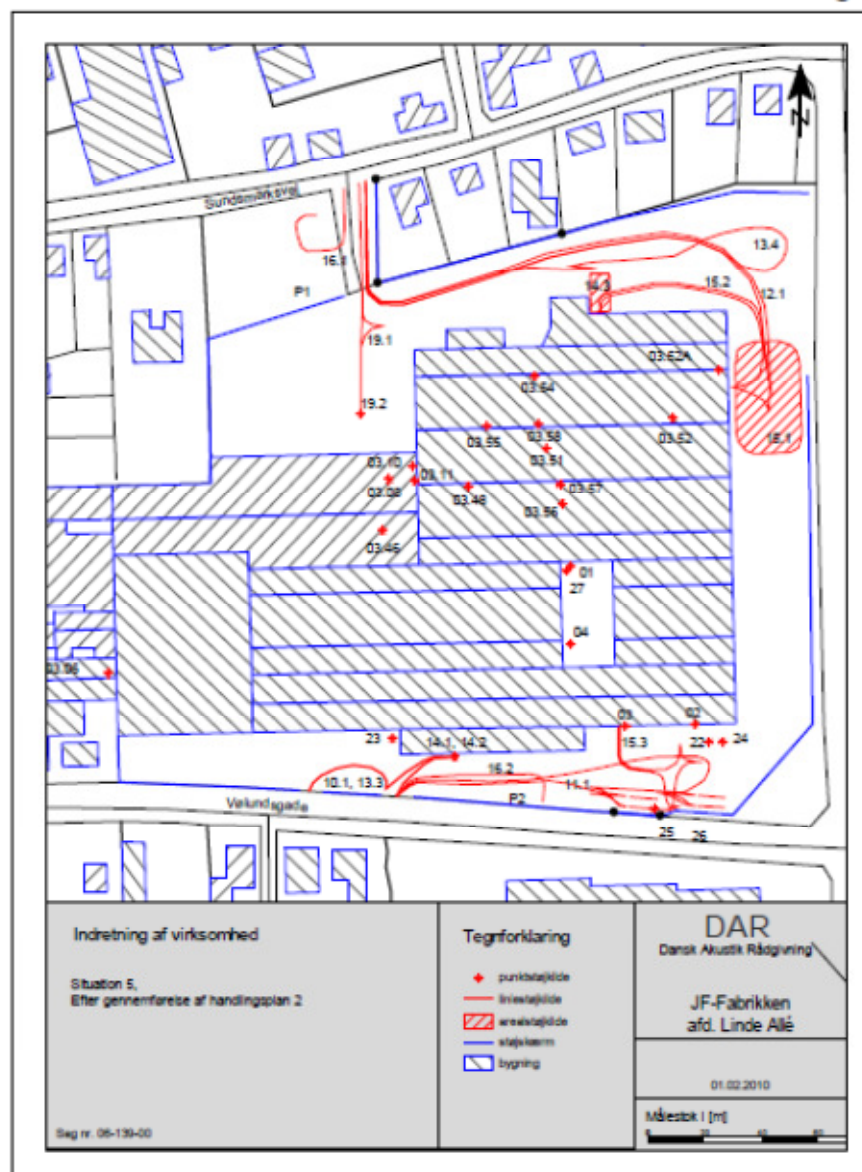








Bilag 1



JF-Fabrikken, Linde Allé
Ekstern støj

Kildestyrker, faste støjklider, sit_5

Støjkilde	højde m	type	Hz								Total	σ dB	Reference / kommentarer
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
k03.06, afkast svejserøg, afd. 36	6,5	U	75,8	81,5	86,1	83,6	82,4	77,4	68,2	47,0	90,2	4	Målt 13.9.2007
k03.08, afkast lukkar, afd. 17	6,1	U	57,8	76,1	83,6	81,7	80,3	74,1	66,4	58,2	87,5	2	Miljømåling, Esbensen 23.5.1995
k03.10, rumventilation, afd. 17	4,6	U	59,6	73,0	80,6	79,7	79,7	75,5	69,5	62,3	85,7	2	Miljømåling, Esbensen 23.5.1995
k03.11.2, afkast NG-fyr, normal drift	21,7	U	66,5	78,5	74,1	74,7	61,6	57,7	47,6	37,9	81,2	2	Målt 27.03.2008
k03.46, afkast svejserøg, afd. 17	7,3	U	51,3	68,1	73,9	61,8	60,2	56,9	58,9	51,4	75,5	2	Miljømåling, Esbensen 1.3.1999, inkl. lyddæmper
k03.48, afkast svejserøg, afd. 14	9,4	U	68,2	83,2	90,6	88,7	89,4	79,1	70,0	57,4	94,9	2	Målt 27.03.2008
k03.51, afkast maskiner, afd. 14	8,6	U	57,9	68,4	77,3	78,4	82,1	73,9	65,5	54,3	85,1	2	Miljømåling, Esbensen 23.5.1995
k03.52, afkast maskiner, afd. 13	9,4	U	66,8	78,3	82,9	83,8	81,9	75,9	68,6	55,3	88,5	2	Målt 27.03.2008
k03.52A, afkast mask., afd. 13	9,4	U	51,8	66,3	80,1	78,9	78,1	72,0	65,2	55,5	84,3	2	Målt 13.9.2007
k03.54, svejserøg	9,4	U	65,5	76,3	83,2	82,2	83,3	75,6	67,1	53,2	88,3	2	Målt 27.03.2008
k03.55, afkast svejserøg	9,4	U	67,0	77,3	82,0	84,2	81,7	73,7	67,2	53,5	88,2	2	Målt 27.03.2008
k03.56, afkast affedning	6,0	U	61,6	68,4	68,9	67,1	61,9	52,1	44,3	30,5	73,6	3	Målt 13.9.2007
k03.57, tagventilator	8,9	U	59,0	65,0	70,2	79,3	85,2	78,6	65,2	58,5	87,1	2	Målt 27.03.2008
k03.58, afkast, robotlinje	9,4	U	66,4	77,5	82,2	84,4	82,8	75,8	68,3	55,1	88,7	2	Målt 27.03.2008
k01, kompressor luftindt.	3,1	U	82,2	75,7	71,6	69,2	69,9	66,6	60,1	51,0	83,8	2	Miljømåling, Esbensen 23.5.1995
k02.1, port v. slyngreiser, lukket	1,9	U	44,5	43,9	42,9	46,9	53,5	51,9	46,5	36,7	57,4	3	Målt 05.11.2009
k02.1, port v. slyngreiser, åben	1,9	U	40,5	46,3	45,4	50,3	54,8	55,3	53,9	45,0	60,4	3	Målt 05.11.2009
k03.1, port v. tromlerenser, lukket	1,9	U	43,0	45,3	46,9	50,9	61,9	62,3	54,7	43,2	65,8	3	Målt 05.11.2009
k03.2, port v. tromlerenser, åben	1,9	U	41,9	47,6	49,9	55,8	63,8	65,1	61,0	54,0	68,9	3	Målt 05.11.2009
k04.1, afkast svejserøg	9,4	U	67,0	69,4	68,2	69,7	70,1	65,6	64,6	48,9	76,7	3	Målt 13.9.2007
k22, afl. af skrot fra lasersk. i cont.	1,0	D	74,2	85,8	93,1	103,4	105,8	107,0	106,4	107,2	113,2	3	Målt 13.9.2007
k23, afl. af spåner i cont.	1,0	D	67,6	86,5	93,3	101,8	103,5	104,1	100,9	96,5	109,2	3	Målt 13.9.2007
k24, afl. af båndjern fra lasersk. i cont.	1,0	D	70,0	92,8	99,9	104,9	108,6	111,6	113,1	111,8	117,9	3	Målt 13.9.2007
k25, afl. af længem fra lasersk. i cont.	1,0	D	90,8	99,5	104,8	110,9	111,4	113,2	111,7	106,1	118,4	3	Målt 13.9.2007
k27, flerskud	3,0	D	76,3	82,4	84,8	87,0	92,7	104,4	107,8	99,9	110,0	4	Målt 13.9.2007
k30, maskinoprøvnng	1,5	U	73,9	86,2	90,5	101,4	104,0	112,2	105,3	87,5	113,8	4	Målt 05.11.2009

A-vægtet kildestyrker pr 1/1 oktav, [dB re 1 pW]. Kildestyrker mærket med "U" er angivet for enheden ved kontinuerl drift. Kildestyrker mærket med "D", er angivet for enheden som dosiskildestyrker pr 1 s. Værdier i α-kolonnen angiver den vurderede standardusikkerhed på kildestyrken, [dB re 1 pW]

Sag nr. 06-139-00

DAR

Bilag 4

JF-Fabrikken - J. Freudendahl A/S, afd. Linde Allé
Ekstern støj

Kildestyrker, bevægelige kilder, sit_5

Støjkilde	højde m	type	Hz								Total	σ dB	Reference / kommentarer
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
k10, lastbil, 10 km/h	1,5	L	40,0	43,0	49,0	52,0	56,0	53,0	47,0	39,0	59,7	3	Støjdatabogen
k11, containeroperation	1,5	D	105,2	102,5	105,8	113,7	115,5	119,4	117,4	111,0	123,5	3	Miljømåling, Godik
k13.1, traktor, 10 km/h	1,5	L	32,0	39,1	42,7	48,6	52,7	51,5	47,2	36,1	56,8	3	Miljømåling, JF-Ulkebel
k13.2, traktor, til- og frakobling	1,5	U	64,9	80,1	88,6	91,9	93,5	89,4	84,8	79,4	97,7	2	Målt 13.9.2007
k14, af- og pålæsning af traktor, Ulkebel	1,5	U	62,3	66,4	75,8	84,4	87,1	84,8	78,6	68,1	90,9	2	Målt 27.03.2008
k16, personbil, P-operation	0,5	L	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	84,8	3	Støjdatabogen
k20.1, el-truck, 10 km/h	1,0	L	21,0	26,6	35,3	47,2	49,4	52,4	46,5	35,4	55,7	3	Målt 13.9.2007
k20.2, el-truck, arbejde	1,0	U	61,0	66,6	75,3	87,2	89,4	92,4	86,5	75,4	95,7	3	Målt 13.9.2007
k21.1, diesel truck, 14 km/h	1,0	L	34,2	43,1	51,1	57,3	58,6	59,1	53,3	46,0	63,9	3	Målt 27.03.2008
k21.2, diesel truck, arbejde	1,0	U	74,0	81,9	86,9	91,8	93,9	94,1	89,2	82,6	99,2	3	Målt 27.03.2008

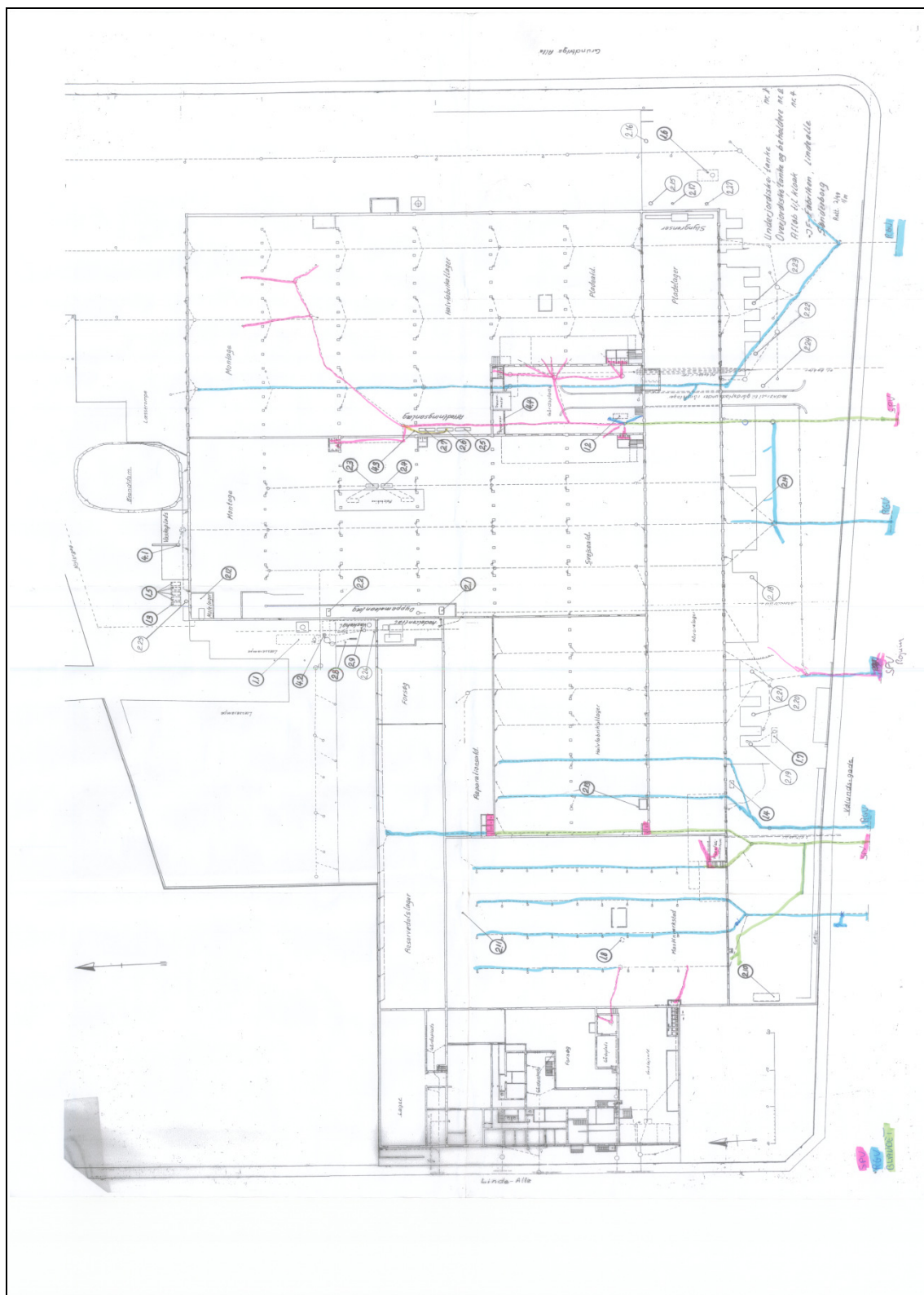
A-vægtet kildestyrke pr 1/1 oktav, [dB re 1 pW]. Kildestyrker mærket med "U" er angivet for enheden ved kontinuerlig drift. Kildestyrker mærket med "D", er angivet for enheden som dosiskildestyrker pr 1 s. Kildestyrker mærket med "L" er angivet pr. m, pr. gennemsnitlig hastighed.

Værdier i ø-kolonnen angiver den vurderede standardusikkerhed på støjklidens kildestyrke, [dB re 1 pW]

Sag nr. 06-139-00

DAR

Bilag 5



Bilag 12 OML-BEREGNINGER - OLJETÅGE

Udskrevet: 2013/10/21 kl. 11:50

Dato: 2013/10/21

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til Sønderborg Kommune, Rådhusstorvet 10, Sønderborg

Side 1

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.	60.	75.	100.	200.
	300.	400.	500.	600.	800.
	1000.	1200.	1400.	1600.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Udskrevet: 2013/10/21 kl. 11:50
Dato: 2013/10/21

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kildenummer
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	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	0.0	10.5	18.	2.80	0.60	0.65	7.9	2.80E-03	0.0000	0.0000
2	2	20.	17.	0.0	10.5	18.	2.80	0.44	0.50	7.9	2.80E-03	0.0000	0.0000
3	3	-104.	-44.	0.0	10.5	18.	2.80	0.44	0.50	7.9	2.80E-03	0.0000	0.0000
4	4	-139.	-62.	0.0	9.0	18.	0.14	0.20	0.20	7.9	1.40E-04	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) m ⁴ /s ³
1	10.6	0.3
2	19.6	0.3
3	19.6	0.3
4	4.8	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2013/10/21 kl. 11:50
Dato: 2013/10/21

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

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

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

Retning (grader)	50	60	75	100	200	300	Afstand (m)		400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	2500
0	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	2	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	2	2	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 3.10 i afstand 50 m og retning 50 grader i måned 11.

Bilag 13 OML-BEREGNINGER - STØV

Udskrevet: 2013/10/22 kl. 10:43

Dato: 2013/10/22

OML-Multi PC-version 20030312/5.03

Danmarks Miljøundersøgelser

Licens til Sønderborg Kommune, Rådhusvej 10, Sønderborg

Side 1

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):	55.	60.	75.	100.	200.
	300.	400.	500.	600.	800.
	1000.	1200.	1400.	1600.	1800.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Udskrevet: 2013/10/22 kl. 10:43
Dato: 2013/10/22

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

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	støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	3.23	15.	-10.	0.0	9.0	18.	0.28	0.30	0.31	7.9	1.40E-03	0.0000	0.0000
2	3.24	-108.	27.	0.0	9.0	18.	0.28	0.30	0.31	7.9	1.40E-03	0.0000	0.0000
3	04	0.	0.	0.0	9.0	18.	11.67	1.25	1.30	7.9	0.0139	0.0000	0.0000
4	3.26	-101.	10.	0.0	9.0	18.	0.14	0.16	0.16	7.9	7.00E-04	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	4.2	0.0
2	4.2	0.0
3	10.1	1.1
4	7.4	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2013/10/22 kl. 10:43
Dato: 2013/10/22

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

støv Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	55	60	75	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
0	9	8	7	6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
10	10	9	8	6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
20	10	10	8	6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
30	10	10	8	6	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	10	9	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
50	10	9	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
60	10	10	8	6	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
70	10	10	8	7	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	11	10	9	7	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	10	9	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
100	10	9	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	10	10	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
120	10	10	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
130	8	8	6	5	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
140	9	8	7	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
150	10	9	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
160	9	8	7	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
170	9	8	7	6	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
180	10	9	8	6	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
190	10	10	9	7	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
200	10	9	7	5	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
210	8	8	7	5	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
220	10	10	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
230	11	10	9	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
240	11	10	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
250	11	10	9	7	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
260	11	10	9	6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	11	10	9	7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	11	10	8	6	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
290	10	10	8	6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
300	11	10	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
310	11	10	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	10	9	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	10	9	8	6	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	10	9	8	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	10	10	8	6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 10.89 i afstand 55 m og retning 260 grader i måned 2.

Bilag 14 OML-BEREGNINGER - AFFEDTNINGSANLÆG

Udskrevet: 2011/07/01 kl. 10:34
Dato: 2011/07/01

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til OSC-Miljø Aps, Jasminparken 52, 6760 Ribe

Side 1

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):

90.	100.	125.	150.	200.
300.	400.	500.	600.	800.
1000.	1200.	1400.	1600.	1800.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Udskrevet: 2011/07/01 kl. 10:34
Dato: 2011/07/01

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

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	org.st Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	3.56	0.	0.	0.0	9.0	30.	4.20	0.55	0.60	7.9	0.0208	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) m ⁴ /s ³
1	19.6	1.0

Der er ingen retningsafhængige bygningssdata.

Udskrevet: 2011/07/01 kl. 10:34
 Dato: 2011/07/01

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

org.st Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	90	100	125	150	200	300	Afstand (m)									
							400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	
0	9	8	6	5	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	9	8	6	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20	10	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
30	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
40	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
50	9	8	6	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
60	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
70	10	9	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
80	10	8	7	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
100	8	7	6	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	8	8	6	4	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
120	8	8	6	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
130	6	6	5	4	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
140	8	7	6	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
150	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
160	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
170	8	7	6	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
180	9	8	6	5	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
190	10	9	6	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
200	8	7	6	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
210	8	7	5	4	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
220	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
230	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
240	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
250	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
260	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
280	9	8	6	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
290	10	9	7	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
300	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
310	9	8	7	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
320	8	7	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
330	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
340	9	8	6	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	10	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 10.26 i afstand 90 m og retning 250 grader i måned 2.

Bilag 15 OML-BEREKNINGER - NATURGAS

Udskrevet: 2011/07/01 kl. 13:08
Dato: 2011/07/01

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til OSC-Miljø ApS, Jasminparken 52, 6760 Ribe

Side 1

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:

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: 2011/07/01 kl. 13:08
Dato: 2011/07/01

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

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	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	3.11	0.	0.	0.0	22.0	150.	2.80	0.60	0.65	7.9	0.3470	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) m ⁴ /s ³
1	15.3	4.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2011/07/01 kl. 13:08
 Dato: 2011/07/01

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

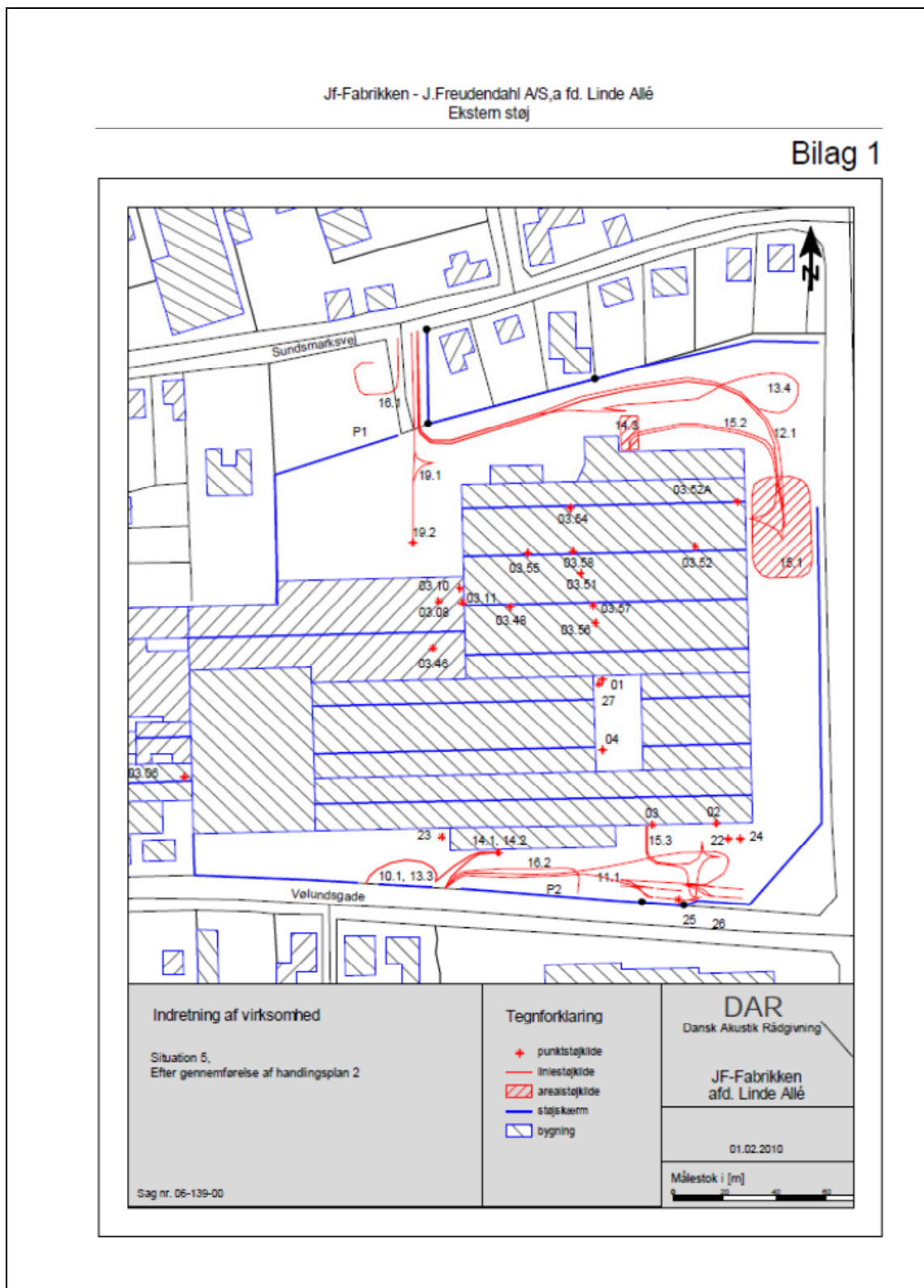
NOx Periode: 760101-761231

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

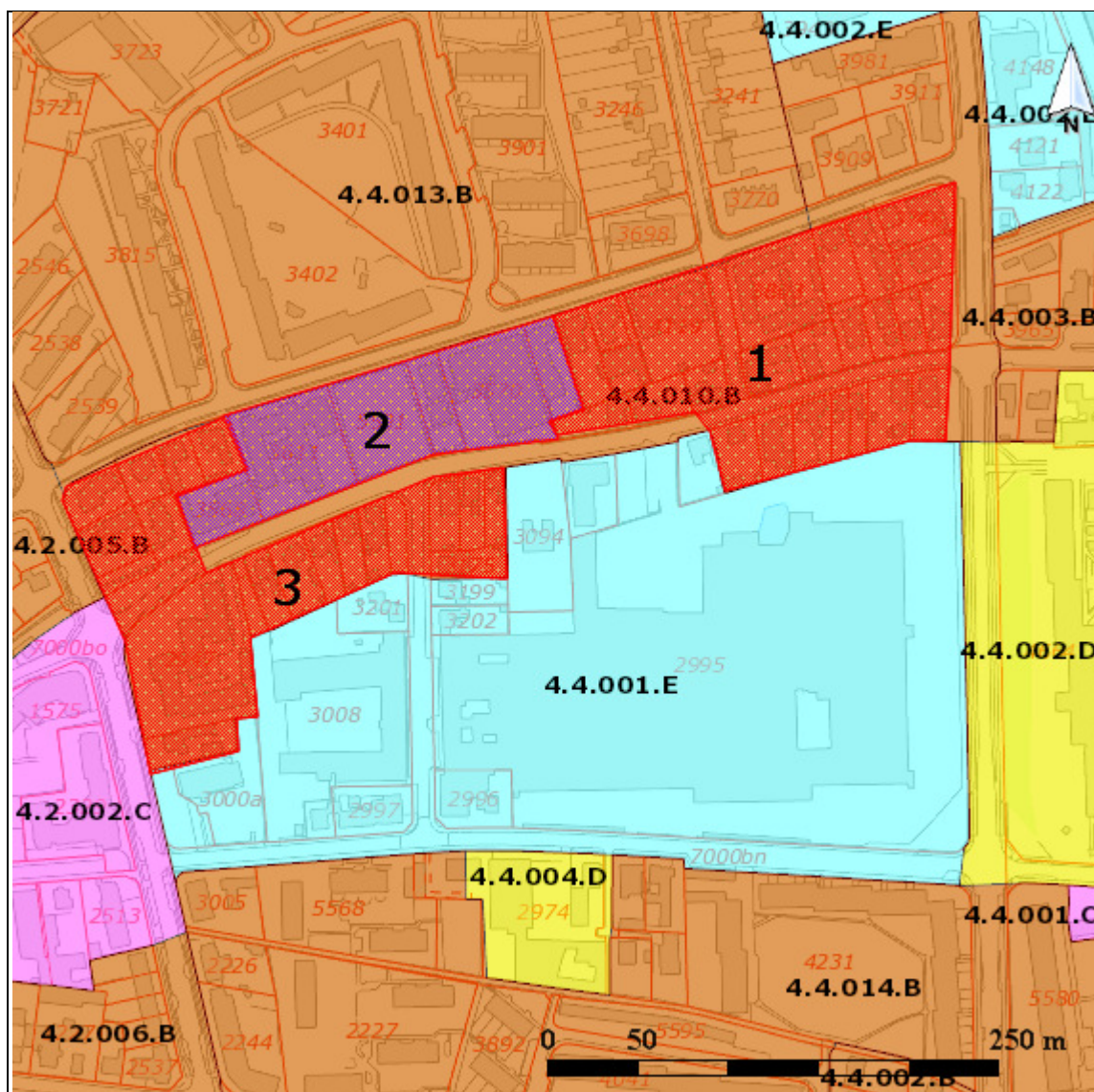
Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	2	7	12	11	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1
10	3	6	12	11	9	7	6	4	3	2	2	1	1	1	1
20	2	5	13	12	10	8	6	4	3	2	2	1	1	1	1
30	2	6	13	12	10	8	6	4	3	3	2	2	1	1	1
40	3	6	14	13	10	8	6	4	3	2	2	1	1	1	1
50	3	7	14	12	10	7	6	4	3	2	2	1	1	1	1
60	3	6	13	12	10	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1
70	3	7	14	13	10	8	7	4	3	2	2	1	1	1	1
80	3	6	14	13	10	8	7	5	3	3	2	2	1	1	1
90	3	7	13	11	9	7	6	4	3	2	2	1	1	1	1
100	3	7	12	11	9	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1
110	2	7	13	10	9	7	6	4	3	2	1	1	1	1	1
120	2	5	12	11	8	7	6	4	3	2	2	2	2	1	1
130	2	5	11	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
140	2	6	10	9	7	7	6	4	3	2	2	1	1	1	1
150	1	4	11	10	9	7	6	4	3	2	2	2	1	1	1
160	1	4	11	10	9	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1
170	1	4	11	10	8	7	6	4	3	2	2	2	1	1	1
180	1	6	14	12	9	7	6	4	3	2	2	2	2	1	1
190	1	6	14	12	10	8	6	4	3	2	2	2	2	2	1
200	2	6	13	12	9	7	5	4	3	2	2	2	2	2	1
210	3	5	10	9	8	7	5	3	3	2	2	2	2	1	1
220	3	6	13	12	10	8	6	4	3	2	2	1	1	1	1
230	3	5	14	13	10	8	7	4	3	2	2	1	1	1	1
240	4	6	13	13	10	8	6	4	3	3	2	2	1	1	1
250	3	5	13	12	10	8	7	4	3	3	2	2	1	1	1
260	2	7	13	13	10	8	7	5	3	3	2	2	1	1	1
270	2	7	13	12	10	8	7	5	4	3	2	2	1	1	1
280	1	6	14	12	9	8	6	4	3	2	2	2	2	1	1
290	1	5	14	12	10	8	6	4	3	2	2	2	1	1	1
300	1	5	14	13	10	8	6	4	3	2	2	2	2	2	2
310	2	5	14	12	10	8	6	4	3	2	2	2	2	1	1
320	1	6	13	12	9	7	6	4	3	2	2	2	1	1	1
330	1	5	12	11	9	7	6	4	3	2	2	2	2	2	1
340	1	7	13	12	10	8	7	5	4	4	3	3	3	2	2
350	2	8	11	11	10	8	6	4	3	3	2	2	2	2	2

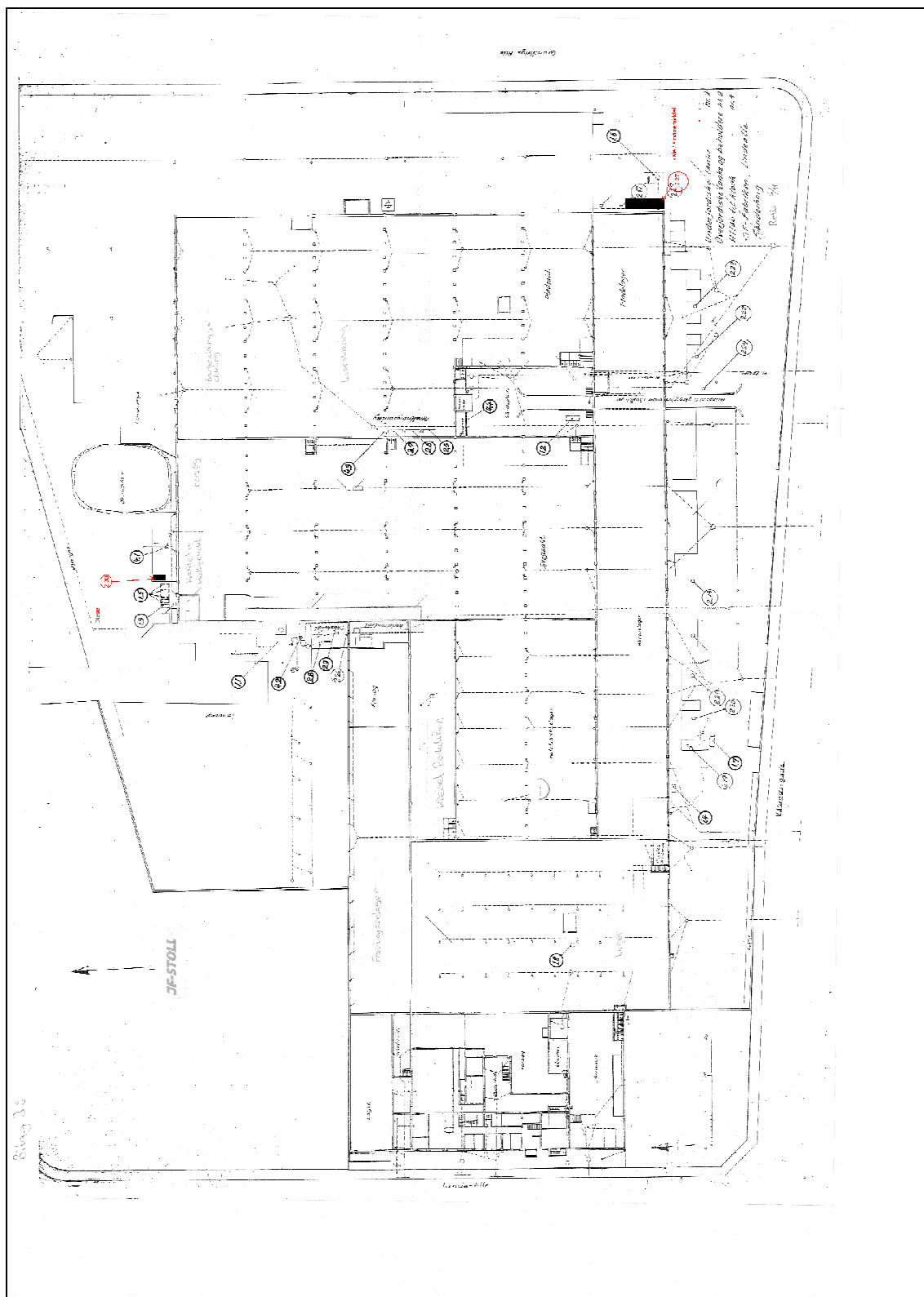
Maksimum= 14.21 i afstand 200 m og retning 300 grader i måned 10.

Bilag 16 KORT AF STØJKILDER OG FORANSTALTNINGER



Bilag 17 STØJGRÆNSER FOR KOMMUNEPLANOMRÅDE 4.4.010.B





Bilag 19 DATABlad GARDOCLEAN 5441-2

12401 - GARDOCLEAN R 1554/2

Revisionsdato: 2003-01

SIKKERHEDSDATABLAD GARDOCLEAN R 1554/2

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN

Handelsnavn	GARDOCLEAN R 1554/2
Varenr.	B901554/2
Leverandør	CHEMETALL DANMARK A/S BOX 770 2730 HERLEV 44 92 57 00 44 92 59 01
Kontaktperson	KURT FABER

2. SAMMENSETNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Navn	EF-nr.	CAS-nr.	Indhold	Fareklasse	R-sætninger
2-aminoethanol	205-483-3	141-43-5	3-10 %	Xn	R-20, 36/37/38
mononatriumphosphat		7558-80-7	10-30 %	-	
fedtalkoholalkoxylat		120313-48-6	1-3 %	-	
triethanolamin	203-049-8	102-71-6	10-30 %	Xi	R-36/37/38

Ordlyden af de anvendte R-sætninger findes i sektion 16

3. FAREIDENTIFIKATION

Irriterer øjnene og huden. Farlig ved indånding.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNING

Indånding	Sørg for ro, varme og frisk luft.
Indtagelse	Drik meget vand for at fortynde indtaget kemikalie. FREMKALD IKKE OPKASTNING! Søg læge hvis gener vedvarer.
Hud	Fjern straks forurenede beklædning og skyl huden med vand. Tab af hudfedt erstattes med egnet creme. Søg lægehjælp, hvis hudirritation varer ved efter vask.
Øjne	Skyl straks med meget vand. Søg læge, hvis gener vedvarer.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Brandslukningsmidler	Brand kan slukkes med: Blød vandstråle eller vandtåge. Carbondioxid (CO ₂). Pulver.
----------------------	---

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

1/4

12401 - GARDOCLEAN R 1554/2

Revisionsdato: 2003-01

Oprensningemetoder Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

Forholdsregler ved brug Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være nødvendig.

Forholdsregler ved oplagring Opbevares i originalemballagen.

8. EKSPONERINGSKONTROL /PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Navn	CAS nr.	STD.	GV (Gns. 8teksp.)	Loftværdi
Triethanolamin	102-71-6	GV.	0.5 ppm	

Beskyttelsesudstyr



Beskyttelseshandsker Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi, Neoprengummi, nitrilgummi, polyethylen eller PVC.

Øjenbeskyttelse Brug godkendte beskyttelsesbriller.

Beskyttelsesbeklædning Brug om nødvendigt beskyttelsestøj.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Form/konsistens	Væske		
Farve	Gulligt		
Lugt	Ingen eller ukarakteristisk lugt		
Opløselighed	Blandbart med vand.		
Smelte/frysepunkt (°C, interval)	-7		
Massefylde/densitet (g/ml)	1,18	Temperatur (°C):	20
pH, fortynding	9	Koncentration (%_M):	1%
Viskositet (interval):	11 s	Temperatur (°C):	
Flammepunkt (°C)	>100	Metode:	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet Almindeligvis stabilt.

Spaltningsprodukter Ved brand dannes: Luftarter/dampe/røg af: Nitrose luftarter (NOx).

12401 - GARDOCLEAN R 1554/2

Revisionsdato: 2003-01

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Sundhedsfare

SUNDHEDSFARE VED INDÅNDNING. Kan irritere luftvejene/lungerne.
SUNDHEDSFARE VED KONTAKT MED HUDEN. Gjentatt eller langvarig kontakt fører til udtørring. SUNDHEDSFARE VED KONTAKT MED ØJNENE. Let irriterende på slimhinder i øjne og luftveje.

12. MILJØOPLYSNINGER

13. BORTSKAFFELSE

Generelt

Tom og rengjort forpakning returneres til en af Chemetall Danmark A/S angiven modtager.

Behandlingsmetoder

Destrueres i henhold til lokale regulativer.

Kemikalieaffaldsklasse

Affaldskategori i henhold til den europæiske affaldskatalog (EAK): 06 00 00 Affald fra uorganisk-kemiske processer.

Forurenet emballage

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

VEJTRANSPORT:

ADR-klasse

Ikke farligt gods iflg. ADR.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Faresymboler



Indeholder

2-aminoethanol

Risikosætninger

R-20 Farlig ved indånding.
R-36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

16. ANDRE OPLYSNINGER

3/4

12401 - GARDOCLEAN R 1554/2

Revisionsdato:2003-01

Forklaringer til R-sætninger i sektion 2 R-36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R-20 Farlig ved indånding.

* Oplysninger, der er revideret siden sidste version af leverandørbrugsanvisningen

Litteraturreferencer

Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6. ed. , N. Sax, 1984. OSHA Air Contaminants - Permissible Exposure Limits (Title 29). Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals & Carcinogens, Sittig, '85. Hazardous Materials: Emergency Response Guidebook, DOT-P 5800. 3. Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers. NFPA49: Hazardous Chemical Data. NIOSH/OSHA Pocket Guide to Chemical Hazards. Chemical Hazards of the Workplace, Proctor & Hughes, Lippincott. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Diverse kemikaliekataloger.

Revisionsdato:

2003-01

Bilag 20 LISTE OVER SAGENS AKTER

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Ansøgning om miljøgodkendelse	29. april 2011	11/22359	1
Supplerende oplysninger	7. juni 2011 – 4. oktober 2013	11/22359	6-9, 13- 14, 17-33, 35-36, 38- 39, 41-52, 66-67
Godkendelse i høring hos virksomhed, samt høringssvar	13. november – 5. december 2013	11/22359	242 og 257
Godkendelse i høring hos naboer	13. november 2013	11/22359	108-239
Høringssvar	13. november 2013 – 2. de- cember 2013	11/22359	243-251, 254-256

Bilag 21 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.
Godkendelses-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 bilag 5 om standardvilkår (markeret som historisk).
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.
VVM-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Klassificerings-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 900 af 17. august 2011 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune 2012.
Støjvejledninger	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2002 om B-værdier med tilhørende supplement.
Miljøoplysningsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 210 af 3. marts 2010 om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger.
BAT-dokumenter	Miljøstyrelsens orientering nr. 2, 2006 om referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser.