

Miljøgodkendelse  
Revurdering og tillæg

Lachenmeier Maskinfabrik A/S  
Grundtvigs Allé 176

september 2010

  
Sønderborg

Denne miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Lisbeth Møller Jensen

Sagsnummer: 09/8042

Kvalitetssikret af: TDAH

Miljøgodkendelsen er meddelt den 8. september 2010 og er samme dag offentliggjort i Sønderborg Ugeavis.

## Indholdsfortegnelse

<b>Indholdsfortegnelse.....</b>	<b>1</b>
<b>Vurdering og begrundelse for godkendelsen .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Baggrund .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Ansøger og ejerforhold .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Virksomhedens art .....</b>	<b>4</b>
3.1. Hoved- og biaktiviteter .....	4
3.2. Forholdet til Risiko- og VVM-bekendtgørelsen .....	4
<b>4. Etablering .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Beliggenhed .....</b>	<b>5</b>
5.1. Kommuneplan .....	5
5.2. Lokalplan.....	5
5.3. Grundvand.....	6
5.4. Naturbeskyttelse.....	6
5.5. Spildevandsplan .....	6
5.6. Jordforurening .....	6
5.7. Miljømyndighedens vurdering .....	6
<b>6. Indretning og drift .....</b>	<b>7</b>
6.1. Indretning .....	7
6.2. Drift.....	7
6.3. Miljømyndighedens vurdering .....	7
<b>7. Produktionsforhold .....</b>	<b>8</b>
7.1. Produktionsprocesser .....	8
7.2. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer .....	8
7.3. Miljømyndighedens vurdering .....	9
<b>8. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....</b>	<b>10</b>
8.1. Luftforurening .....	10
8.2. Miljømyndighedens vurdering .....	14
8.3. Spildevand.....	16
8.4. Miljømyndighedens vurdering .....	16
8.5. Støj .....	16
8.6. Miljøafdelingens vurdering .....	16
8.7. Affald .....	17
8.8. Miljømyndighedens vurdering .....	17
<b>9. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....</b>	<b>18</b>
9.1. Overjordiske tanke .....	18
9.2. Miljømyndighedens vurdering .....	18
<b>10. Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol.....</b>	<b>19</b>
10.1. Miljømyndighedens vurdering .....	19
<b>11. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....</b>	<b>19</b>

11.1. Miljømyndighedens vurdering .....	19
<b>12. Bedst tilgængelig teknik .....</b>	<b>19</b>
12.1. Miljømyndighedens vurdering .....	19
<b>13. Andet .....</b>	<b>19</b>
<b>14. Konklusion .....</b>	<b>20</b>
<b>Vilkår for etablering og drift.....</b>	<b>21</b>
<b>1. Generelt .....</b>	<b>21</b>
<b>2. Indretning og drift .....</b>	<b>21</b>
<b>3. Luftforurening.....</b>	<b>22</b>
<b>4. Spildevand .....</b>	<b>24</b>
<b>5. Støj .....</b>	<b>24</b>
<b>6. Affald .....</b>	<b>26</b>
<b>7. Beskyttelse af jord og grundvand .....</b>	<b>27</b>
<b>8. Ikrafttrædelse .....</b>	<b>30</b>
<b>9. Tidsfrister .....</b>	<b>30</b>
<b>10. Klage.....</b>	<b>30</b>
<b>11. Generelt.....</b>	<b>30</b>
<b>12. Klagevejledning .....</b>	<b>31</b>
<b>Bilag</b>	
Bilag 1. Beliggenhed	
Bilag 2. Planforhold	
Bilag 3. Indretning og drift	
Bilag 4. OML-beregninger	
Bilag 5. Liste over sagens akter	
Bilag 6. Lovgrundlag og refereret materiale	

## Vurdering og begrundelse for godkendelsen

### 1. Baggrund

Sønderborg Kommune har modtaget ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse fra Lachenmeier Maskinfabrik A/S den 30. januar 2009.

Lachenmeier er en maskinfabrik, der hovedsageligt producerer produkter til håndtering og tørring af korn og foderstoffer. Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt A 205.

Sønderborg Kommune har ved tilsyn konstateret, at virksomhedens aktiviteter er blevet udvidet i forhold til den gældende godkendelse, herunder:

- Ny drift og indretning af malekabine med ændret filtrering (filtermåtte i stedet for vandvæg) og afkast i sprøjtezone nedgravet i gulv og herfra til skorsten - samt nyt afkast fra tørrezone med muligt opløsningsmiddelindhold via varmegenvinding til eget afkast
- Ny proces i form af laserskærer (TruLaser 3030) i hal 7 med nyt afkast og filter (erstatning for logger)
- Et øget råvareforbrug af en størrelse så tillæg til miljøgodkendelse skal søges

Derudover skulle den gamle olietank fra 1962 sløjfes og eventuelt nye tanke skulle godkendes

I 2004 etablerede virksomheden et nyt affedtningsanlæg og et nyt maskinhus med højtryks- og lavtryksfiltre, blæser, kompressor og krydsvarmeveksler til rensning og udledning af svejserøg fra eksisterende svejseanlæg. I den forbindelse blev de eksisterende godkendelser revurderet. Sønderborg Kommune har meddelt godkendelse til anlæggene i oktober 2005. De tidligere godkendelser, som virksomheden havde, blev ophævet ved meddelelse af godkendelsen i 2005.

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for A 205 virksomheder. Ifølge Miljøstyrelsen betyder det, at en eksisterende virksomhed, der ikke er omfattet af retsbeskyttelse og som ændrer eller udvider sine aktiviteter skal have standardvilkår. Sønderborg Kommune foretager derfor en revurdering af hele virksomhedens revurderede godkendelse med indførelse af standardvilkår. Revurdering foretages med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 41 og meddeles som påbud.

Vilkårene til den nye laserskærer meddeles som tillæg sammen med revurderingen. Tillægget meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Virksomhedens ansøgning om ændring af godkendelse med hensyn til ovenstående samt en række supplerende oplysninger (se bilag 1) ligger til grund for vurdering og begrundelse for revurdering og tillæg.

Virksomheden har følgende godkendelser:

- 2005: Miljøgodkendelse til etablering af nyt vandbaseret affedtningsanlæg samt revurdering af eksisterende godkendelser

Den eksisterende godkendelse ophæves ved meddelelse af denne revurdering og tillæg. Vilkårene fra 2005 overføres til denne miljøgodkendelse.

## 2. Ansøger og ejerforhold

<b>Ansøger:</b>	Lachenmeier Maskinfabrik A/S
Adresse:	Grundtvigs Allé 176, 6400 Sønderborg
Matrikel nummer:	4171 af Sønderborg og 438 af Sundsmark
CVR-nummer:	7350 7812
P-nummer:	1.003.183.179
Kontaktperson:	Esben Friis
Telefon:	7342 2712
E-mail:	ef@lachenmeier-monsun.com
Ejer af virksomheden:	Lars Johansen
	Bygninger ejes af Lachenmeier Invest

## 3. Virksomhedens art

### 3.1. Hoved- og biaktiviteter

Der søges om tilladelse til følgende ændringer i forhold til gældende godkendelse:

- drift og indretning af malekabine med ændret filtrering (filtermåtte i stedet for vandvæg) og afkast i sprøjtezone nedgravet i gulv og herfra til skorsten - samt nyt afkast fra tørrezone med muligt opløsningsmiddelindhold via varmegenvinding til eget afkast
- laserskærer (TruLaser 3030) i hal 7 med nyt afkast og filter (erstatning for logger)
- øget råvareforbrug
- to nye overjordiske olietanke

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 med listepunkt:

A 205; *Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m<sup>2</sup> eller derover.*

Virksomheden har forurenende biaktiviteter i form af malekabine til sprøjtelakering med vådlak. Biaktiviteten er derfor også omfattet af godkendelsespligten.

### 3.2. Forholdet til Risiko- og VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er hverken omfattet af risikobekendtgørelsen eller af VVM-bekendtgørelsen.

#### **4. Etablering**

Virksomheden er oprindeligt etableret på Grundtvigs Allé 176 i 1952. Siden har den af flere gange udvidet til både Sjøllandsgade 1 og 9.

Virksomheden oplyser, at den i forbindelse med det ansøgte projekt ikke har behov for at udføre bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

#### **5. Beliggenhed**

Beliggenheden fremgår af bilag 1.

##### **5.1. Kommuneplan**

Ifølge Kommuneplan 2005 - 2017 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende i 4 E2 (se bilag 2), som er udlagt til erhvervsområde forbeholdt håndværks-, fremstillings- og servicevirksomhed med begrænset miljøbelastning og begrænset transportbehov.

Mod nord støder kommuneplanrammen op i mod Augustenborg Landevej. På den anden side af Augustenborg Landevej er kommuneplanområde 6.E1 og 6.C2 som er udlagt til henholdsvis erhvervs- og centerområde.

Mod syd støder kommuneplanrammeområdet op i mod område 4.B3, som er udlagt til boligområde.

Mod vest støder området op i mod boligområderne 4.B10, 4.B11 og 4.B13.

##### **5.2. Lokalplan**

Delområde 4 E2 er omfattet af lokalplanerne 4-9102 og 4-0701. Virksomheden er beliggende i lokalplanområde 4-9102, som er inddelt i 3 områder; A, B og C. Område A, hvor virksomheden er beliggende må kun bruges til industri og større værkstedsvirksomhed, en gros-, lager- og transportvirksomheder og lignende. Mod øst grænser området op mod delområde C i samme lokalplan. Område C er udlagt til virksomheder med udstilling og salg af udsalgsvarer.

Kommuneplanrammeområde nr. 6.E1 er lokalplanlagt til erhverv men den faktiske anvendelse er blandet bolig og erhverv.

En del af kommuneplanrammeområde nr. 4.B3 er lokalplanlagt i lokalplan nr. 4-0615. Området er udlagt til boliger med tæt lav bebyggelse.

Boligområderne mod vest er ikke lokalplanlagt.

### 5.3. Grundvand

Ifølge Sønderjyllands Amts Regionplan 2001 – 2012 og de nye modelberegninger er virksomheden beliggende i zone med begrænsede drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsopland til vandværker.

Virksomheden modtager vand fra Sønderborg Vandværk.

### 5.4. Naturbeskyttelse

Nærmeste Natura 2000 områder er Augustenborg Skov, som er udlagt til habitatområde. Afstanden til området er ca. 4 km og virksomheden ligger udenfor oplandet til området. Retningslinjerne for beskyttelse af området er fastlagt i Natura 2000-plan 2009-2012 for Augustenborg Skov. Udpegningsgrundlaget for området er:

- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- Bøgeskove på muldbund
- Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund

I de tilstødende områder omkring industriområdet er der registreret arter flagermus, der er omfattet af bilag IV i habitatdirektivet. Ingen af plantearterne på bilag IV er registreret i området. De væsentligste trusler mod flagermusene er mangel på hule træer, hvor den lever, samt dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller.

### 5.5. Spildevandsplan

Ifølge Spildevandsplan 2001 - 2005 for Sønderborg Kommune er området separatkloakeret. Sanitært spildevand afledes til det offentlige spildevandsystem til Sønderborg Renseanlæg udløb nr. 537-01. Tag- og overfladevand fra befæstede arealer fra Sjællandsgade 1 og 9 afledes via regnvandsledningen i Sjællandsgade til regnvandsbassinet ved Fynsgade, videre til 537-09 – Vadebækken - og til sidst til Augustenborg Fjord.

### 5.6. Jordforurening

En del af matrikel 4171 er kortlagt på vidensniveau 2. Den øvrige del af virksomheden er omfattet af områdeklassificeringen.

### 5.7. Miljømyndighedens vurdering

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører en væsentlig påvirkning for Natura 2000-området Augustenborg Skov. Dette begrundes i den store afstand til området (4 km) samt, at virksomhedens miljøbelastning ikke er en umiddelbar trussel mod områdets naturværdier.

Virksomheden er etableret i et eksisterende område udlagt til industri og de støj- og genemæssige påvirkninger herfra ligger indenfor rammerne af det, der er tilladt i området. Sønderborg Kommune vurderer derfor, at virksomheden ikke udgør nogen direkte trussel mod de registrerede bilag IV arter i de tilstødende områder.



Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives med den beskrevne lokalisering.

## **6. Indretning og drift**

### **6.1. Indretning**

Virksomheden er fordelt på 3 adresser:

- Sjællandsgade 1-3
- Sjællandsgade 9
- Grundtvigs Allé 176

Samlet set udgør virksomhedens areal ca. 3.600 m<sup>2</sup>. Arealet er fordelt på følgende:

#### **Sjællandsgade 1-3 (matrikel nr. 4171 Sønderborg)**

- Hal 1, hvor der foregår montage
- Hal 2, hvor der er lager og hvorfra der sker forsendelse
- Hal 3, hvor maleanlæg og affedtningsanlæg er placeret
- Hal 4, hvor der er lager
- Bygning til opbevaring af montageværktøj

#### **Sjællandsgade 9 (matrikel nr. 438 Sundsmark)**

- Hal 5 og 6, hvor der foregår bearbejdning af metal
- Hal 7, hvor der foregår laserskæring
- Hal 8, hvor der er lager
- Maskinhus til svejseudsugning

#### **Grundtvigs Allé 176**

- Kontor og administration

Oversigtstegning af virksomhedens indretning kan ses i bilag 3.

### **6.2. Drift**

På ansøgningstidspunktet er der 75 ansatte på virksomheden. Heraf er der 15 montører, 25 ansat i administrationen og de resterende er ansat i produktionen.

Virksomheden er normalt i drift på hverdage mellem 06.00 og 17.30. Derudover arbejder en ansat i tre 12 timers perioder på Sjællandsgade 9. I travle perioder arbejdes der ligeledes fra 17.30 til 04.00 og i sjældne perioder i døgndrift.

Til- og frakørsel foregår i tidsrummet 06.00 – 16.00 via Sjællandsgade.

### **6.3. Miljømyndighedens vurdering**

Selv om virksomheden indimellem arbejder om natten og i weekender, har kommunen ikke modtaget klager over støj fra produktion eller til- og frakørsel.

Der har heller ikke været nogen former klager over gener fra afkast. Sønderborg Kommune vurderer derfor, at virksomheden fortsat kan drives på stedet.

Vilkår fra tidligere godkendelser om, at produktionen skal foregå bag lukkede døre og porte, fastholdes.

## 7. Produktionsforhold

### 7.1. Produktionsprocesser

Virksomheden fremstiller primært produkter til håndtering og tørring af korn- og foderstoffer samt produkter til pillefyr. Det er en ordreproduce-rende virksomhed, hvorved mængderne kan variere.

Nedenstående liste viser de maskiner som virksomheden råder over.

Antal	Intern beskrivelse	Type/model	Placering
16	Svejseanlæg	MIG/MAG	Hal 5 + 6
1	Drejebænk	Manuel	Hal 6
1	Drejebænk	CNC	Hal 6
1	Pladesaks	-	Hal 6
2	Kantpressere	-	Hal 6 + 7
2	Save	Stationære	Hal 5
2	Loggere	Små	Hal 6
1	Båndsliber	-	Hal 1
3	Båndslibere	-	Hal 5+6
1	Malekabine	Ventherm Sprøjtemalekabine	Hal 3
1	Laserskærer	TruLaser 3030	Hal 7

### 7.2. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Virksomhedens årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer i 2007/2008 fremgår af henholdsvis tabel 1 og 2.

Tabel 1 – forbrug af råvarer

Type	Forbrug pr. år
Sort jern	605.024 kg
Galvaniseret stål	550.473 kg
Rustfrit stål	66.171 kg
Rhino hyde stålplade	936 kg
Plast (HDPE, nylon og PUR)	11.924 kg
Aluminium	100 kg

Tabel 2 – forbrug af hjælpestoffer

Type	Mængde pr. år
Køle-/smøremiddel	110 Liter
Primer	721 liter
Emaille combi	1.239 liter
Emaille	542 liter
Emaille 2-komponent	60 liter
Fortynder	520 liter
Xylen	1.600 Liter
Affedtningsbad*	50 Liter
Vand	1.425 m <sup>3</sup>
Fyringsolie	34.399 m <sup>3</sup>
Fjernvarmeforbrug	56 GJ
El	669.117 kWh

\*Affedtningsbadet kan holde i meget lang tid, hvorfor der ikke indkøbes ret meget. Sidste gang var i 2006/2007.

### 7.3. Miljømyndighedens vurdering

Virksomhedens årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer er steget betragteligt i forhold til revurderingen i 2005. Virksomhedens lokalisering eller andre forhold giver dog ikke anledning til problemer af den grund.

Vilkår om driftsjournal med angivelse af råvareforbrug fastholdes.

## 8. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### 8.1. Luftforurening

På oversigtstegningen i bilag 3 kan placeringen af virksomhedens afkast ses.

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

Tabel 3 – Afkast på virksomheden

Afkast nr.	Proces	Luftmængde [m <sup>3</sup> /h]	Højde [m]	Filter Tilbageholdelsesgrad [%]
1	Malekabine	24.000/ 16.000	22 (over terræn)	93-97
2	Afdampningszone	2.400/ 6.000	2 (over tag)	90
3	Pumpe-/rense- og blanderum	2.500	2 (over tag)	-
4	Båndsliber	500	3 (over tag)	-
5	Affedtning/ vaskeanlæg	500	1 (over tag)	-
6	Maleoplagsrum	-	-	-
7	Laserskæring	2.000	3 (over tag)	99,99
8	Svejseapparater og olietåge	9.000	1 (over tag)	99,86
9	Fyr, hal 5	-	1 (over tag)	-
10	Fyr, hal 6	-	1 (over tag)	-
11	Fyr, hal 1	-	1 (over tag)	-
12	Fyr, hal 1	-	1 (over tag)	-
13	Fyr, hal 3	-	1 (over tag)	-

### Maleaktiviteter – afkast 1-3

#### Afkast 1 - malekabine

Malekabinen er bygget op, så den eksisterende conveyor kører igennem. Den er indrettet så der er mulighed for omstilling mellem "normaldrift" og "conveyordrift".

Normaldrift er defineret som en sprøjtekabine, hvor der suges i begge ventilationsgrave.

Conveyordrift betyder, at sprøjtekabinens ventilationsanlæg er indstillet, så der kun udsuges fra ventilationsgraven i siden med conveyorbanen.

Der vil komme rester af maling samt organiske opløsningsmidler ud af afkastet. De anvendte malinger har følgende sammensætninger:

	Indholdsstof	CAS-nr	Hvd.grp./Klasse	Indhold [w/w-%]
Primer M7512	Ethylbenzen	100-41-4	2/III	< 8
	1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	2/II	< 3
	Xylen	1330-20-7	2/III	< 11
	Mineralsk terpentint	64742-82-1	-	< 16
	Trizinkbis	7779-90-9	-	< 4,5
Emalle M5727	Ethylbenzen	100-41-4	2/III	< 8
	1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	2/II	< 4
	Xylen	1330-20-7	2/III	< 32
Fortynder	Ethylbenzen	100-41-4	2/III	< 25
	Xylen	1330-20-7	2/III	> 75

Virksomheden har målt deres forbrug af maling til henholdsvis 3,2 kg/h ved conveyordrift og 5,4 kg/h ved normaldrift. I mængderne indgår fortynder. Der tilsættes 25 w/w-% blandingsfortynder for at opnå den rette viskositet. Det vil sige, at det totale indhold af blandingsfortynder (VOC) er som følger:

	Conveyordrift	Normaldrift
Malingsforbrug	3,2 kg/h	5,4 kg/h
VOC, total	1,54 kg/h	2,6 kg/h

Udsugning fra såvel conveyor- som normaldrift er forsynet med Paint Stop filter type FA-500 L, som kan tilbageholde 93-97 % af farvetåger.

#### Afkast 2 - afdampningszone

Efter at emnerne har været igennem malekabinen bliver de sendt via conveyor til afdampningsområdet. Her sendes de igennem en ovn, som opvarmes til ca. 150 °C, hvorefter de hænger til afdampning. Hele turen igennem malekabine og tørrezone varer i alt ca. 1 time.

Afkastet er forsynet med posefilter af typen Hi-Cap 40P. Det er et EU4 filter, som tilbageholder farvetåger.

#### Afkast 3 – renserum og blandeskab

Malinger blandes og forberedes.

### OML-beregninger

Virksomheden har indsendt OML-beregninger for såvel normaldrift som for conveyordrift inklusive afdampning.

Beregninger på **normaldrift** er udført på følgende forudsætninger:

- Afkast 1: Ved normaldrift er udsugningen 24.000 m<sup>3</sup>/h. Denne indstilling bruges 30 % af malekabinsens driftstid. Den maksimale timeemission af blandingsfortynder er beregnet til 108 mg/m<sup>3</sup> og massestrømmen til 2,6 kg/h.
- Afkast 2: Virksomhedens rådgiver vurderer, at emnerne tørrer fuldstændig i malekabinen, således at der ikke sker nogen afdampning. Afkastet er derfor ikke medtaget i OML-beregningen. Luftmængden fra tørrezonen er i disse situationer 2.400 m<sup>3</sup>/h.
- Afkast 3: Afdampningen fra rensrummet vurderes af rådgiveren at være mindre end 1 %, hvorfor afkastet ikke er medtaget i OML-beregningerne.

Resultatet af beregningerne (OML-point) viser, at 99 % fraktilen for blandingsfortynder i 140 meters afstand, retning 190 grader maksimalt er 40,44 µg/m<sup>3</sup>. Resultat af OML-beregningerne er vedlagt som bilag 4a.

Beregninger på **conveyordrift** er udført på følgende forudsætninger:

- Afkast 1: Udsugningen 16.000 m<sup>3</sup>/h. Denne indstilling bruges 70 % af malekabinsens driftstid. Den maksimale timeemission af blandingsfortynder er beregnet til 89,6 mg/m<sup>3</sup> og massestrømmen til 1,39 kg/h.
- Afkast 2: Virksomhedens rådgiver vurderer, at 90 % af malingen damper af i malekabinen og kun 10 % i afdampningszonen. Udsugningen fra afdampningszonen er på 6.000 m<sup>3</sup>/h. Den maksimale timeemission af blandingsfortynder er beregnet til 25 mg/m<sup>3</sup> og massestrømmen til 0,15 kg/h.
- Afkast 3: Afdampningen fra rensrummet vurderes af rådgiveren at være mindre end 1 %, hvorfor afkastet ikke er medtaget i OML-beregningerne.

Resultatet af beregningerne (OML-multi) viser, at 99 % - fraktilen for blandingsfortynder i 40 meters afstand, retning 200 grader maksimalt er 57,17 µg/m<sup>3</sup>. Resultat af OML-beregninger er vedlagt som bilag 4b.

### Laserskæring – afkast 7

Laserskæreren er forsynet med ét skærehoved og maskinen er blevet brugt 5.465 timer på 3 år, det vil sige, at der årligt skæres 1.821 timer.

Laserskæreren bruges både på sorte plader og på legeret og galvaniseret stål. Følgende fordeling oplyses:

	Sorte plader	Galvaniseret eller legeret stål
Fordeling	20 %	80 %
Fordeling i timer	364 timer/år	1.457 timer/år
Hjælpegas	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>

Udsugning fra laserskæreren er forsynet med filter af typen Microporefilter MF-L 40/8/1 TC L 3030. Filtret tilbageholder 99,99 % af skærerøgen.

### Svejsning og metalbearbejdning – afkast 8

Ud af virksomhedens 16 svejseanlæg, vil højst 8 være i gang samtidig. Der anvendes MIG/MAG svejsning. Den gennemsnitlige svejsetid er anslået til 7.000 pr. år i ulegeret stål og 350 i rustfrit stål.

Over svejsestederne er der etableret separat lavtryksudsugning. Ved hver svejsepistol er der yderligere etableret højtryksudsugning. Udsugningerne samles og ledes over anlægget i maskinhuset.

Der er etableret filter på afkastet, som tilbageholder 99,86 % af svejserøgen.

Fra drejebænken ledes udsugningsluften over et olietågefilter af typen OUP 500-1500. Ifølge leverandøren kan filtret tilbageholde 99,9 % af olietågen. Lufthastigheden fra metalbearbejdningen er 350 m<sup>3</sup>/h. Luften samles med lavtryksluget fra svejsestederne og bidrager samlet med 8.000 m<sup>3</sup>/h inden den samles med udsugning fra højtryksluget fra svejsepistolerne. Lufthastigheden i det samlede afkast (nr. 8) er 9.000 m<sup>3</sup>/h.

### Fyringsanlæg – afkast 9-13

Virksomheden har følgende oliefyre

Placering	Afkast nr.	Beskrivelse	Indfyret effekt
Hal 1	11	Bentone ST 1456 brænder og GO 100 varmluftaggregat	129 kW
Hal 1	12	KAL 70/100	100 kW
Hal 3	13	Bentone 40 brænder og GO 300 varmluftaggregat	387 kW
Hal 5	10	Weishaupt WL 30Z-C	330 kW
Hal 6	9	Sterling 25 (kontor i hal)	34 kW

## 8.2. Miljømyndighedens vurdering

### Maleaktiviteter

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder defineres blandingsfortyndere som en fortynderopløsning, der indeholder mindst tre organiske opløsningsmidler, hvoraf andelen af et enkelt opløsningsmiddel ikke overstiger 80 vægtprocent. De anvendte malinger vurderes at opfylde betingelserne for blandingsfortyndere, og spredningsberegninger til bestemmelse af afkast udføres ud fra blandingsfortyndere.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for blandingsfortyndere er:

Emissionsgrænse:	300 mg/m <sup>3</sup>
Massestrømsgrænse	6.250 g/h
B-værdi	0,15 mg/m <sup>3</sup>

Virksomheden har udført spredningsberegninger i OML, som viser at 99 %-fraktilen ved normaldrift er 40,44 µg/m<sup>3</sup> i afstand 140 meter retning 190 grader. Ved conveyordrift er 99 %-fraktilen 57,17 µg/m<sup>3</sup> i afstand 40 meter retning 200 grader. Miljøstyrelsens vejledende B-værdi på 0,15 mg/m<sup>3</sup> er således overholdt ved såvel normaldrift som ved conveyordrift. Der stilles således vilkår om, at virksomheden skal drives med de nuværende afkast og lufthastigheder.

Både emission og massestrøm er mindre end miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Der er derfor tale om en virksomhed med forurening af mindre betydning. Sønderborg Kommune vurderer derfor, at det er tilstrækkeligt at sætte driftsvilkår, for på den måde at følge udviklingen i massestrømmen. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden fører en driftsjournal for hver dag maleanlægget er i drift. Journalen skal indeholde oplysninger om dato, forbrug, driftstid, driftsforstyrrelser og uheld samt underskrift. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i 3 år.

### Svejsning og laserskæring

Hvis der samtidig forekommer bidrag fra flere af processerne svejsning og/eller laser-, plasma- og/eller flammeskæring i ulegeret stål eller rustfrit stål, udledt i samme eller forskellige afkast, som hver især ikke stilles overfor vilkår om rensning eller en afksthøjde på 3 meter jf. standardvilkår 8, tabel 1-5, skal godkendelsesmyndigheden vurdere, om det samlede bidrag stiller krav om vilkår til rensning og/eller afksthøjder.

Udsugning fra svejseaktiviteter sendes igennem filter, der tilbageholder mere end 99 % af svejserøgen. Det vil sige at standardvilkår 8, tabel 1 om vilkår til rensning og afksthøjde fra MIG/MAG svejsning i rustfrit stål ved mere end 8 svejsesteder men under 2000 timer pr. år er overholdt. Afkastet er dimensioneret så der kan foretages svejsning på alle svejsesteder i mere end 2.000 timer pr år uden at vilkåret overskrides.

Udsugning fra laserskæring sendes ud gennem 3 meter højt afkast. Virksomhedens normale arbejdstid er på 1.700 timer /år. Til beregning af in-



termittens skal medtages den andel af virksomhedens arbejdstid, hvor der skæres. Det vil sige, at intermittensen og krav til vilkår ifølge standardvilkår til A 205 bliver som følger:

	Sorte plader	Galvaniseret eller legeret stål
Fordeling	20 %	80 %
Fordeling i timer	364 timer/år	1.457 timer/år
Intermittens i %	21	86
Hjælpegas	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>
Vilkår	3 meter højt afkast	Filter*

\*Filter skal kunne tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen.

Virksomheden har etableret et afkast, som er 3 meter over tag. Udsugning fra laserskæreren er forsynet med filter af typen Microporefilter MF-L 40/8/1 TC L 3030. Filtret tilbageholder 99,99 % af skærerøgen. Sønderborg Kommune fastholder derfor krav om afkasthøjde på 3 meter over tag og filter, som kan tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen.

Sønderborg Kommune vurderer, at der ikke er begrundelse for at stille vilkår til højere afkast fra svejsning selv om der foregår både svejsning og laserskæring, da processerne hver især overholder krav til rensning og afkasthøjde.

#### Metalbearbejdning (drejning, fræsning, slibning)

Der er kun en maskine, hvor der udføres våd bearbejdning med mineralsk olie. Der er ikke indsendt beregninger på olietåger, og der stilles derfor vilkår om, at emissionen af olietåge ikke må overstige 1 mg/normal m<sup>3</sup>.

Med hensyn til slibestøv fastsættes standardvilkår nr. 5 om, at skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for totalstøv skal være overholdt i ethvert afkast fra slibeprocesser.

Standardvilkår omkring emissionsmålinger på henholdsvis afkast med køle-smøremiddel og luftmængde under 10.000 m<sup>3</sup>/h og henholdsvis afkast med støv og luftmængde under 2.500 m<sup>3</sup>/h fastsættes.

#### Fyringsanlæg

For eksisterende anlæg med indfyret effekt på mere end 120 kW men mindre end 5 MW stilles kan der accepteres op til 250 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub> regnet som NO<sub>2</sub>. Det stilles derfor som vilkår.

Derudover bør inden anskaffelse af nye anlæg sikre, at den kan overholde følgende emissionsgrænseværdier:

NO<sub>x</sub> regnet som NO<sub>2</sub> = 110 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>.

CO = 100 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>.

Der stilles derfor vilkår om, at nye anlæg skal kunne overholde ovenstående grænseværdier.

### **8.3. Spildevand**

Virksomheden har kun sanitært spildevand. Gulvene i produktionsområdet støvsuges kun.

Vand fra affedtning opsamles og bortskaffes som farligt affald til ASA-kemi. Vilkår fra tidligere godkendelse fastholdes.

### **8.4. Miljømyndighedens vurdering**

Der forekommer ikke udledning af processpildevand og Sønderborg Kommune fastholder alene vilkår om, at vand fra affedtningen skal opsamles og bortskaffes som farligt affald.

### **8.5. Støj**

Virksomheden har oplyst, at de har følgende støjkilder:

- Ventilationsafkast
- Transport til og fra virksomheden
- Transport med truck

Rensningsenhederne for rensning af svejseafkast er placeret i et støjisoleret skur. Det samme gælder kompressoren. På svejseafkastet er der etableret støjdemping af partikelcyklonen.

Virksomheden har erstattet den meget støjende stansemaskine med en laserskærer.

### **8.6. Miljøafdelingens vurdering**

Området er i henhold til lokalplanen anlagt til erhvervsformål. Der står i lokalplanen, at "området må kun anvendes til industri og større værkstedsvirksomhed, en gros-, lager- og transportvirksomhed og lignende".

Sønderborg Kommune vurderer, at den faktiske anvendelse stemmer godt overens med den planmæssige anvendelse.

I godkendelsen fra 2005 er der alene fastsat støjvilkår for virksomhedens påvirkning af det industriområde, den ligger i. Der fastsættes derfor nye støjvilkår for hele virksomheden, som sætter grænser for påvirkningen i de tilstødende områder. Grænserne i det område virksomheden ligger i er ikke ændret i forhold til den eksisterende godkendelse. De øvrige grænseværdier følger miljøstyrelsens vejledning.

Der har ikke tidligere været klaget over støj fra virksomheden. Den nye laserskærer vurderes heller ikke at give anledning til gener. Sønderborg Kommune ønsker alligevel at fastholde vilkåret i godkendelsen fra 2005 om at miljømyndigheden kan forlange dokumentation for at vilkår om støjgrænser kan overholdes.

Vilkår om lavfrekvent støj er overført fra godkendelsen af 2005.

Der kan forekomme perioder, hvor der produceres på virksomheden hele døgnet og i weekender. For at minimere gener i forbindelse med til- og fra-kørsel stilles der vilkår om, at til- og fra-kørsel med fragtbiler samt af- og på-læsning kun må foregå i dagtimerne i hverdagene mellem kl. 07-18.

### 8.7. Affald

Affaldstype	EAK-kode	Mængde [kg/pr. år]	Type*	Håndtering
Jern- metal	16 01 17	441.596	G	-
Rustfrit stål	16 01 18	18.786	G	-
Metalspåner	16 01 18	10.632	G	-
Papir og pap	20 01 01	7.590	G	-
Diverse brændbart	-	15.640	IG	Forbrænding
Malingsslam	16 10 01	1.500	IG	-
Affedtnings- og passive-ringsbad	16 10 10	3.569	IG	-
Spildefortynder	16 05 08	600	IG	Specialbehandling
Filtre fra malekabine	15 02 02	300	IG	Specialbehandling

\*Type: Genanvendeligt (G)  
Ikke- genanvendeligt (IG)

### 8.8. Miljømyndighedens vurdering

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

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

Ud fra virksomhedens oplysninger vurderer miljøafdelingen, at der i dette afsnit skal stilles standardvilkår samt vilkår til, hvordan det øvrige affald skal opbevares. Vilkår til opbevaring stilles med udgangspunkt i bestemmelserne i Sønderborg Kommunes regulativer.

## 9. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Al håndtering og opbevaring flydende farligt affald foregår indendørs.

### 9.1. Overjordiske tanke

Virksomheden har etableret 2 nye overjordiske tanke til opbevaring af fyringsolie. Tankenes placering på virksomheden fremgår af bilag 3. Ifølge tankattesterne har tankene følgende data:

	Tank 1	Tank 2
Størrelse:	1.800 liter	1.800 liter
Producent:	Roug A/S	Roug A/S
Fremstillingsår:	2008	2008
Tankens nummer:	013571-12	013571-11
Godkendelsesnummer:	01-5323 G	01-5323 G
Indvendig korrosionsbeskyttelse:	Offeranoder	Offeranoder
Udvendig korrosionsbeskyttelse:	C3	C3

### 9.2. Miljømyndighedens vurdering

Vilkårene i denne godkendelse omfatter kun de i afsnit 9.1 nævnte olietanke. Ved udskiftning eller etablering af tanke skal der søges om en ny godkendelse.

Der er ingen indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg indenfor en radius på 50 meter fra tankene. Der er heller ingen andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand indenfor en radius på 25 meter fra tankene. Miljømyndigheden vurderer derfor, at anlægget ikke vil have indflydelse på indvindingen af drikkevand.

Der vurderes ikke at være fare for grundvandet med den nuværende opbevaring af farligt affald. Ydermere er virksomheden beliggende i et område begrænsede drikkevandsinteresser jævnfør Sønderjyllands Amts Regionplan 2005-2016.

Der er fastsat standardvilkår til opbevaring af flydende farligt affald. Derudover stilles der vilkår i overensstemmelse med olietanksbekendtgørelsen til overjordiske olietanke. Der vurderes ikke at være behov for yderligere vilkår til beskyttelse af jord og grundvand.

## **10. Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol**

Virksomheden har ikke forslået vilkår og egenkontrol vilkår for virksomhedens drift, herunder forureningsbegrænsende foranstaltninger.

### **10.1. Miljømyndighedens vurdering**

Miljøafdelingen har vurderet, at godkendelsen udarbejdes med standardvilkår og relevante vilkår, som er uddybet i de repræsentative afsnit. Virksomheden har på et møde fået fremlagt standardvilkårene og det er virksomhedens vurdering, at standardvilkårene kan overholdes.

## **11. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld**

Virksomheden har ikke givet oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.

### **11.1. Miljømyndighedens vurdering**

Virksomheden har ikke oplyst om driftsforstyrrelse og uheld, som kan medføre til væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift. Det vurderes, at virksomheden er et ukompliceret maskinværksted og at driftsforstyrrelser og uheld ikke vil medføre væsentlig forurening. Der stilles derfor ikke vilkår herfor.

Virksomheden skal være opmærksom på, at de har pligt til at kontakte miljøafdelingen, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Der er pligt til afværge eller forebygge forureningen, ligesom forpligtelse til at genoprette den hidtidige tilstand.

## **12. Bedst tilgængelig teknik**

Virksomheden har ikke redegjort for den valgte teknik, men mener at de kan overholde standardvilkårene.

### **12.1. Miljømyndighedens vurdering**

Da virksomhedens aktivitet er omfattet af standardvilkår, skal der i ansøgningen fra virksomheden ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Sønderborg Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter ligger inden for miljøstyrelsens standardvilkår, som er baseret på BAT.

## **13. Andet**

Virksomheden er ikke omfattet af pligten til at udarbejde grønne regnskaber og de har ikke implementeret miljøstyring eller udarbejder miljøredegørelser.

Standardvilkår, der ikke er relevante og derfor ikke medtages:

Nr. 7 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 m<sup>3</sup>/time, og fra støvfrembringende slibning, når den samle-

de udsugede luftmængde overstiger 2.500 m<sup>3</sup>/time, skal der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen.

- Nr. 10 [Hvis virksomheden har oplyst, at det er muligt at genanvende metalaffald fra bearbejdning af pladematerialer og afkortning af stangmaterialer på virksomheden, fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår herom.]
- Nr. 14 Ved udendørs opbevaring af affald fra klipning af plademateriale, der indeholder rustbeskyttende olie og affald fra savning af rør og stangprofiler, der indeholder køle-smøremidler, skal affaldet 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.
- Nr. 15 Rensetromle 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.
- Nr. 19 Hvis den samlede udsugede luftmængde fra drejning, boring, fræsning, høvling og slibning ved anvendelse af køle-smøremidler overstiger 10.000 normal m<sup>3</sup>/time, skal der senest 6 måneder efter, at anlægget er sat i drift, foretages præstationskontrol i ethvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at de relevante emissionsgrænseværdier i vilkår 4 er overholdt. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst 1 gang årligt.

#### 14. Konklusion

Ifølge § 13 i godkendelsesbekendtgørelsen må godkendelsesmyndigheden ikke meddele miljøgodkendelse medmindre:

- Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik
- Virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

På baggrund af ovennævnte vurdering af virksomheden, vurderes det, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

## Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler hermed en revurderet miljøgodkendelse samt tillæg til laserskæring, olietanke m.v. til Lachenmeier Maskinfabrik A/S, Grundtvigs Allé 176.

Revurderingen meddeles som et påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41. Tillæg til godkendelse meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Vilkårene er fastsat på baggrund af standardvilkår for listevirksomheder A 205. Derudover er der fastsat vilkår til drift af malekabinen, som ikke er en del af standardvilkårene. Standardvilkårene er i det følgende markeret med *(st. A 205)*.

### 1. Generelt

- 1.1. Virksomheden må producere i døgndrift, så længe støjvilkårene i vilkår 5.1 overholdes. *(overført fra 2005)*
- 1.2. Vinduer, døre, porte og andre åbninger til hallerne skal holdes lukkede, så unødigt støj til omgivelserne undgås. *(overført fra 2005)*
- 1.3. Forbrug af organiske opløsningsmidler til maleaktiviteterne i produktionen må ikke overstige 5.000 kg per. år. *(overført fra 2005)*
- 1.4. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

### 2. Indretning og drift

- 2.1. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende.  
Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. *(st. A 205)*
- 2.2. Renluftsiden af pose-, lamel- og lignende filtre skal efterses visuelt 1 gang om måneden for kontrol af utætheder. *(st. A 205)*
- 2.3. Før nye filtre på afkast fra svejse- og/eller skæreprocesser tages i brug, skal virksomheden fremskaffe nedenstående oplysninger fra leverandøren *(st. A 205)*:
  - 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
  - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

### **Egenkontrol**

- 2.4. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:
- Drift af malekabine, herunder driftstid, driftsforstyrrelser og uheld
  - Forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder maling, emalje og fortynder
  - Forbrug af energi, vand og fyringsolie
  - Tidspunkt for vedligehold af filtre, herunder udskiftning af filtermateriale
  - Tidspunkt for opdagede fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling, jf. vilkår 2.1.
  - Resultat af den månedlige kontrol af renluftssiden af posefilter og lignende, jf. vilkår 2.2, samt
  - Årlig opgørelse af bortskaffede mængder af affald, herunder både genanvendeligt og ikke-genanvendeligt affald.
- 2.5. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (st. A 205)

### **3. Luftforurening**

- 3.1. Fra ethvert afkast, hvor der anvendes køle-smøremidler ved drejning, boring, fræsning, høvling og slibning, som giver anledning til udledning af olietågeaerosol skal emissionsgrænseværdien for olietågeaerosol være på 1 mg/normal m<sup>3</sup> for mineralsk olie. (st. A 205)
- 3.2. I ethvert afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for total støv overholdes. (st. A 205)



## 3.3. Virksomheden skal drives med følgende afkast:

Virksomheden skal drives med følgende afkast: Afkast	Placering (i forbindelse med)	Højde [m]	Effekt [Nm <sup>3</sup> /h]	Filter
1	Maleanlæg	22 (over terræn)	24.000*/ 16.000**	93-97
2	Afdampningszone	2 (over tag)	6.000*/ 2.400**	
3	Pumpe-/rense- og blanderum	2 (over tag)	2.500	
4	Båndsliber filter	3 (over tag)	500	
5	Affedtning/vaskeanlæg	1 (over tag)	500	
6	Maleoplagsrum	1 (over tag)	?	
7	Laserafskæring	3 (over tag)	2.000	> 99
8	Svejsapparater og olie-tåge	1 (over tag)	9.000	> 99
9-13	Fyr i hal 1, 3, 5 og 6	1 (over tag)	-	-

\* Ved normaldrift    \*\* Ved conveyordrift

## 3.4. Ved anskaffelse af nye gasoliefyrede anlæg skal virksomheden sikre, at anlægget kan overholde følgende emissionsgrænseværdier:

NO<sub>x</sub> regnet som NO<sub>2</sub>: 110 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>

CO: 100 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>

For de eksisterende anlæg kan der accepteres op til 250 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub> regnet som NO<sub>2</sub>.

## 3.5. Ved skift eller ændring af sammensætningen af maling og lak, skal virksomheden forinden indsende datablade samt dokumentation for, at afkastet forsat er højt nok til at B-værdien kan overholdes.

### Egenkontrol

## 3.6. Sønderborg kommune kan stille krav om præstationskontrol til bestemmelse af den maksimale timeemission fra drejning, boring, fræsning, høvling og slibning ved anvendelse af køle-smøremidler hvis den ikke kan bestemmes ved beregning med henblik på at dokumentere, at emissionen for den dimensionsgivende afksthøjde er overholdt, jf. vilkår 3.3, dog højst 1 gang årligt. (st. A 205)

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. (st. A 205)

- 3.7. Sønderborg kommune kan stille krav om præstationskontrol til bestemmelse af den maksimale timeemission fra slibeprocesser uden anvendelse af køle-/smøremidler, hvis den ikke kan bestemmes ved beregning med henblik på at dokumentere, at emissionen for den dimensionsgivende afkasthøjde er overholdt, jf. vilkår 3.3, dog højest 1 gang årligt. (st. A 205)

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. (st. A 205)

- 3.8. Prøvetagnings- og analysemetoder (st. A 205).

Navn	Parameter	Metodeblad a)
Bestemmelse af koncentrationen af mineralsk olie (olietåge og oliedampe) i strømmende gas	Mineralsk - og vegetabilsk <sup>b)</sup> olietågeaerosol	MEL-14
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Total støv, slibestøv-rustfrit stål og slibestøv i øvrigt	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	Nikkel og krom i slibestøv	MEL-08a

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

b) For vegetabilsk olietåge anvendes principperne for måling i MEL-14.

## 4. Spildevand

- 4.1. Indholdsstofferne i sæben til gulvvask skal være liste C-stoffer (jf. spildevandsvejledningen). Alternativ kan vælges produkter mærker med Svømmermærket eller Blomsten/EU-blomsten.

## 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.E2 (lokalplanområde 4-9102 A), som er udlagt til industriområde, (hvor virksomheden ligger)
  - II. I industriområde 4.E2 (lokalplanområde 4-0701), hvor der er forbud mod generende virksomhed
  - III. I boligområde 4.E2, (lokalplanområde 4-9102 B), 6.E1 (lokalplanområde 6-9011, 1), 4.B10 og 4.B11 som er et område med blandet bolig og erhvervsbebyggelse
  - IV. I boligområde 4.B13, som er et område med etageboliger

- V. I boligområde 4.B3 (lokalplanområde 4-0615), som er et boligområde med åben og lav boligbebyggelse.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	50	45
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50	45
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	40
Søn- og helligdage	07-18	8	70	60	45	45	40
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40	35
Spidsvær-di	22-07	-	-	-	55	55	50

Områderne fremgår af bilag 2 (kommune/lokalplanrammer).

- 5.2. Miljømyndigheden kan på et senere tidspunkt forlange, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Dokumentationen skal tilsendes miljømyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Tidsfrist herfor aftales med miljømyndigheden.

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 miljømyndigheden. *(overført fra 2005)*

- 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). *(overført fra 2005)*

### Lavfrekvent støj

- 5.4. I de berørte bygninger\* må den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen målt indendørs ikke overstige følgende (*overført fra 2005*):

Anvendelse		Lavfrekvent støj A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB
Beboelsesrum	Aften/nat (kl. 18-07)	20
	Dag (kl. 07-18)	25
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30
Øvrige rum i virksomheder		35

\* hos den generede klager

- 5.5. Sønderborg Kommune kan forlange, at virksomheden foretager støjmålinger, der viser, at støjvilkårene for lavfrekvent støj er overholdt. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves en årlig støjmåling. Udgifterne til dokumentationen skal betales af virksomheden.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø", af et af miljøstyrelsen godkendt laboratorium. Dokumentationen skal sendes til miljømyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Tidsfrist aftales med Sønderborg Kommune. (*overført fra 2005*)

- 5.6. Grænseværdier for lavfrekvent støj, jf. vilkår 5.4 anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien. (*overført fra 2005*)

## 6. Affald

- 6.1. Vand fra affedtningsanlægget skal bortskaffes som farligt affald (*overført fra 2005*)
- 6.2. Metalspåner med olierester skal opbevares i en overdækket container med tæt bund.
- 6.3. Plast-, samt papir- og papaffald skal opbevares tørt. Hvis det opbevares udendørs skal det sikres, at det ikke kan blive vådt. (*overført fra 2005*)
- 6.4. De containere affaldet opbevares i på virksomheden og på oplagspladserne skal markeres klart og tydeligt, så affaldet bliver sorteret korrekt. (*overført fra 2005*)
- 6.5. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler 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. (st. A 205)

- 6.6. Filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, bigbags eller lignende, som er tætte. (st. A 205)

## 7. **Beskyttelse af jord og grundvand**

- 7.1. Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af køle-smøremiddel, skal foregå på en impermeabel belægning med mulighed for opsamling af spild. (st. A 205)

- 7.2. Køle-smøremiddel og olieprodukter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der skal stå under tag på en oplagsplads med impermeabel belægning med omkant eller på en oplagsplads indrettet med en egnet spildbakke. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild svarende til volumen af den største beholder kan opsamles. (st. A 205)

- 7.3. Under påfyldningsstudse for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en egnet spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (st. A 205)

### **Overjordiske tanke (vilkår fra olietanksbekendtgørelsen)**

- 7.4. Hvis virksomheden vil udskifte eller flytte et overjordisk anlæg under 6.000 l, skal denne senest 2 uger før arbejdet påbegyndes, meddele miljømyndigheden, hvornår anlægget skal etableres. Sammen med meddelelsen fremsendes beskrivelse af anlægget samt skitse over anlæggets placering på ejendommen.

- 7.5. Miljømyndigheden kan i forbindelse med etablering kræve, at anlægget tæthedsprøves for virksomhedens regning

- 7.6. Virksomheden, der etablerer anlægget, skal fremsende kopi af tankattest eller overensstemmelseserklæring og eventuel dokumentation for anlæggets tæthed til miljømyndigheden umiddelbart efter etableringens færdiggørelse.

- 7.7. Virksomheden skal sikre, at tanken og tilhørende rørsystemer er type-godkendt.

- 7.8. Ved etablering af anlægget skal virksomheden sikre, at følgende krav er opfyldt:

- 1) Anlæg må ikke anbringes så tæt ved bygninger, at anlægget ikke kan fjernes.
- 2) Pejlehuller skal være let tilgængelige.
- 3) Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider.

- 4) Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn.
  - 5) Krav til etablering, som er anført på tankattesten eller overensstemmelseserklæringen.
  - 6) Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal placeres således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret.
  - 7) Ståltanke skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan finde sted.
  - 8) Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.
  - 9) For anlæg med tankudløb, skal der være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet.
- 7.9. Ved sløjfning af et overjordisk anlæg gælder følgende:
- Eventuelt restindhold i anlægget fjernes, og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted.
- 7.10. Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, samt oplysning om de trufne foranstaltninger, skal indgives af virksomheden til miljømyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen.
- 7.11. Såfremt brugen af anlægget varigt ophører, skal virksomheden sørge for, at det sløjfes i overensstemmelse med 7.6 og 7.7
- 7.12. For etablering af anlæg under 6.000 liter tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning med en indfyret effekt på højst 120 KW gælder følgende:
- 1) Rørforbindelsen (sugerøret) mellem tanken og forbrugssted skal være enstrenget.
  - 2) Sugerøret skal udføres i overensstemmelse med bilag 2, afsnit 1, nr. 4 eller afsnit 2, nr. 2 i olietankbekendtgørelsen.
  - 3) Sugerøret skal afsluttes ved oliefyret med en smeltesikringsventil.
  - 4) Sugerøret, som fremføres overjordisk og som ikke er indstøbt, skal være forsvarligt understøttet med rørbærere. Olieafluftere, filtre og lignende komponenter skal være forsvarligt fastmonteret.
  - 5) Påfyldningsrør og udluftningsrør skal være fremført med fald mod tanken, afsluttet med henholdsvis aflåseligt standard påfyldningsdæksel og standard udluftningshætte.
- 7.13. Miljømyndigheden kan kræve, at virksomheden, der etablerer anlægget, fremsender dokumentation eller skriftlig bekræftelse af, at kravene i vilkår 7.9 er overholdt.
- 7.14. Følgende anlæg under 6.000 liter må ikke tages i brug til opbevaring af olieprodukter:

- 1) Anlæg, der har været anvendt til opbevaring eller opsamling af andet end olieprodukter, eksempelvis husspildevand og ajle.
  - 2) Anlæg, der har været anvendt til opbevaring af olieprodukter, som kræver opvarmning for at kunne transporteres.
  - 3) Nedgravede anlæg, der er sløjfet.
- 7.15. Overjordiske tanke, der flyttes, må etableres uanset bestemmelsen i vilkår 7.4, såfremt tanken er forsynet med oprindeligt mærkeskilt, der som minimum oplyser om fabrikantens navn og hjemsted, tankrumfang og -type, fabrikationsnummer og -år. Flytning af tanken skal anmeldes til miljømyndigheden, jf. vilkår 7.1.
- 7.16. På overjordisk anlæg under 6.000 liter tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning skal være installeret overfyldningsalarm.
- 7.17. På anlæg under 6.000 liter tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning med en indfyret effekt på højst 120 KW skal være installeret enstrengt rørsystem.
- 7.18. Hvis virksomheden konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget eller pipelinen er utæt, skal miljømyndigheden straks underrettes. Desuden skal virksomheden straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget.
- 7.19. Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal virksomheden straks underrette miljømyndigheden.
- 7.20. Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke. Virksomheden skal tillige sikre, at anlægget fortsat står på et varigt stabilt underlag.
- 7.21. Som led i vedligeholdelse, jf. 7.17 skal virksomheden foranledige, at de nødvendige reparationer finder sted.
- 7.22. Reparation af et anlæg skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer.
- 7.23. Virksomheden skal opbevare et eksemplar af tankattesten eller overensstemmelseserklæringen, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter, og dokumentation for udførte reparationer.
- 7.24. Virksomheden skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten, overensstemmelseserklæring eller øvrige attester, overholdes.
- 7.25. Virksomheden skal sikre, at overjordiske ståltanke under 6.000 liter sløjfes inden for følgende sløjfningsstermin:

Tanke, som er typegodkendt med indvendig korrosionsbeskyttelse ved belægning eller offeranode, skal sløjfes senest 40 år efter fabrikationsåret.

- 7.26. Tankene skal placeres på en tæt belægning, som tankenes indhold ikke kan trænge igennem. Spild skal straks fjernes.
- 7.27. Tankene skal være sikret mod påkørsel.

## 8. Ikrafttrædelse

Godkendelsen træder i kraft **8. september 2010** Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen.

## 9. Tidsfrister

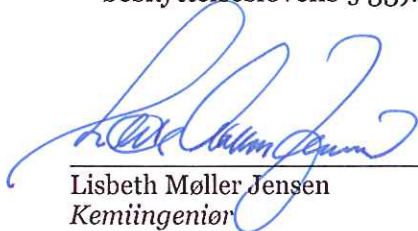
- 9.1. Virksomheden skal opfylde kravene i denne godkendelse senest 3 måneder efter godkendelsen er trådt i kraft.
- 9.2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra den er endeligt meddelt. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

## 10. Klage

- 10.1. Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Klage skal ske indenfor en frist på 4 uger fra afgørelsen er offentligt bekendtgjort i de lokale dagblade. Klagevejledning er vedlagt godkendelsen. Klagefristen udløber **6. oktober 2010**.
- 10.2. Hvis godkendelsen benyttes inden klagefristens udløb - og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden - er det på virksomhedens ansvar.

## 11. Generelt

- 11.1. Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning - f.eks. bygge-loven og planloven - skal søges separat.
- 11.2. 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).

  
Lisbeth Møller Jensen  
Kemiingeniør

  
Hanne Bruun  
Afdelingsleder



## 12. Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Følgende er klageberettigede:

- Lachenmeier Maskinfabrik A/S, Grundtvigs Allé 176
- 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	dn@dn.dk
Friluftsrådet (lokalafdeling)	fr@friluftsradet.dk

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøafdelingen, Sønderborg Kommune, Rådhuset, 6400 Sønderborg. Miljøafdelingen sender klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der ligger til grund for sagens bedømmelse.

Klagen skal være modtaget af Sønderborg Kommunes miljøafdeling inden klagefristens udløb **6. oktober 2010**.

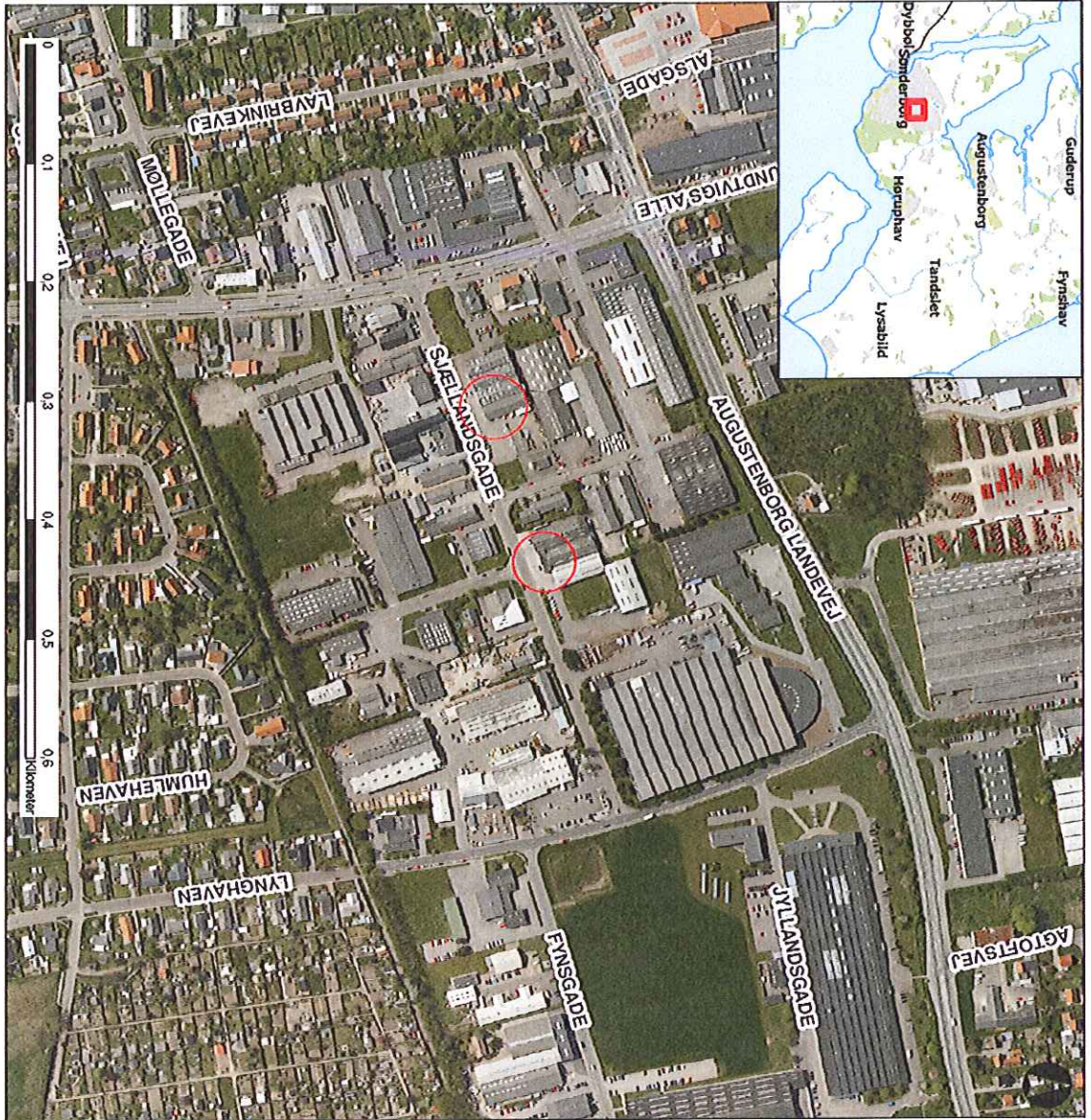
### Civilt søgsmål

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

## Bilag 1. Beliggenhed

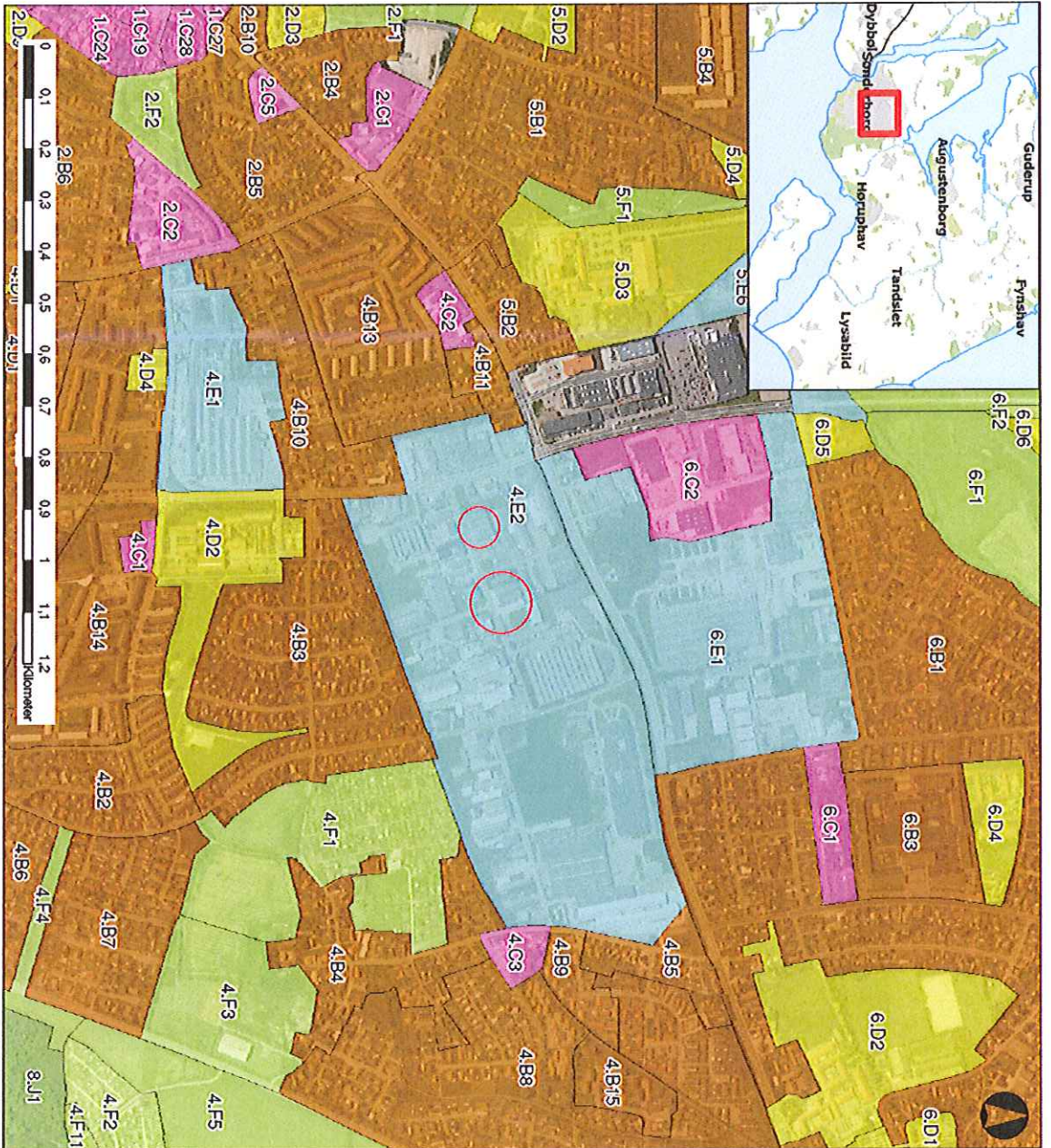


### Øversigtskort

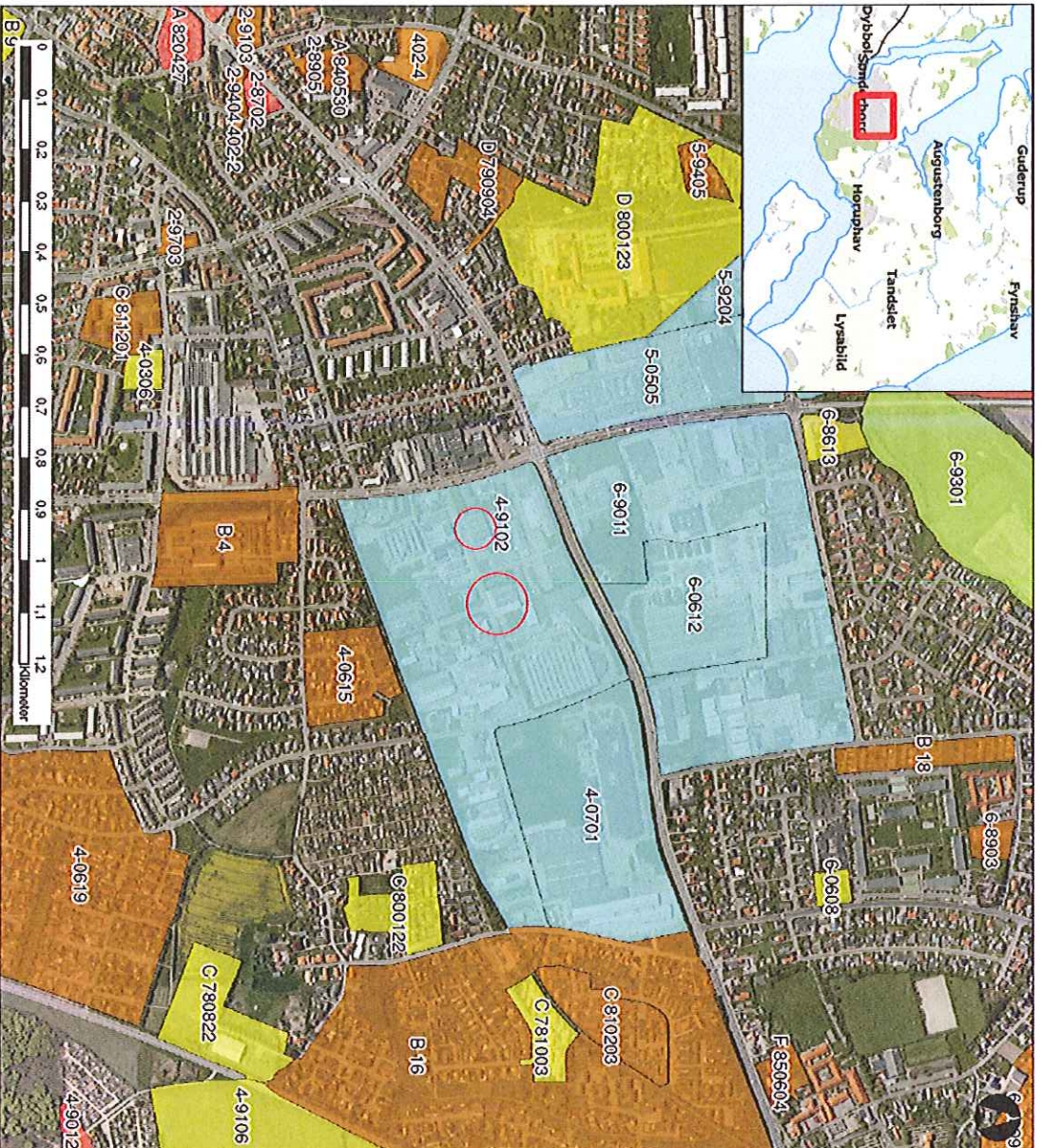
Journal nr.: 1078042  
Adresse: Sjøllandsgade 1-3 og 9, 6400 Sønderborg  
Målestokforhold: 1:4, 1:53  
Udsnittdato: 3. juli 2010



Bilag 2. Planforhold



<p><b>Journal nr.:</b> 108042  <b>Adresse:</b> Spjallandsgade 1-3 og 9, 6400 Sønderborg  <b>Kådskovstrøket:</b> 3/243  <b>Udskriftsdato:</b> 8. juli 2010</p>	<p><b>Kommuneplanramme</b></p>
<p><b>Bestemmingskriterier:</b></p> <p><b>Kommuneplanramme - Vedtaget</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Boligområde</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Blandet bolig og erhverv</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Erhvervsområde</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Område til butikformål</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Rekreation / fritidsformål</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Sommerhusområde</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Offentlige formål</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Tekniske anlæg</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Landområde</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Andet</li> </ul>	



**Bestilningskriterier:**

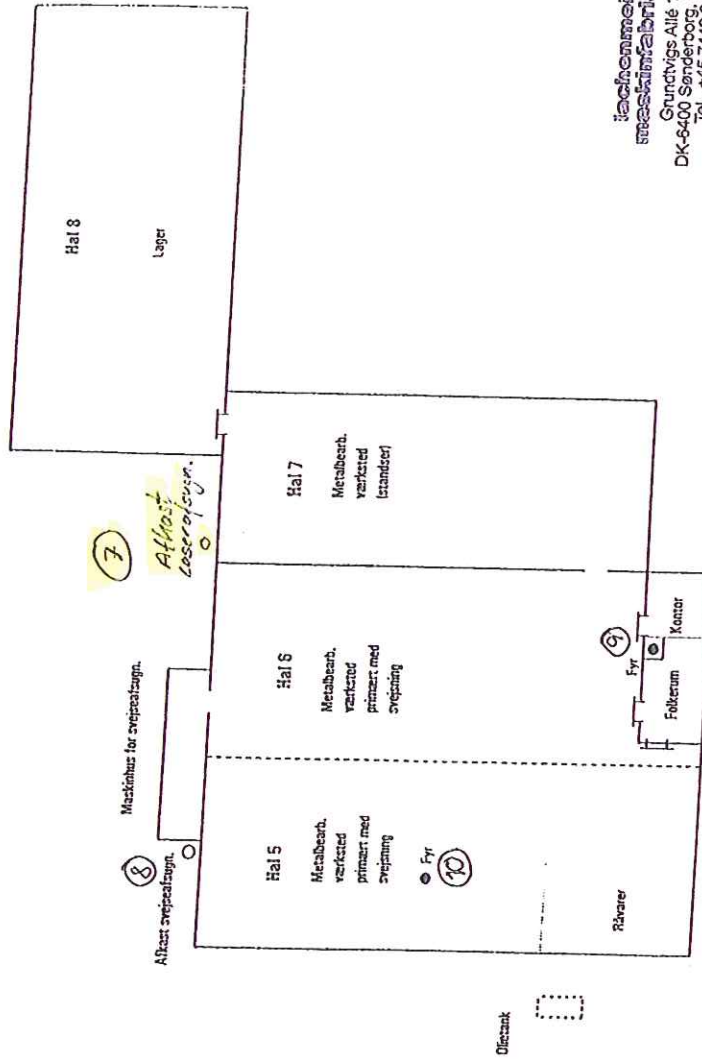
- Boligområde
- Blanded bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butikskøkken
- Rekreativ / fritidsformål
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Teknisk anlæg
- Landområde
- Andet

**Lokalplanforhold**

Journal nr.: 103942  
 Adresse: Sjællandsgade 1-3 og 9, 6400 Sønderborg  
 Målestokforhold: 1:9.543  
 Udskriftsdato: 8. juli 2010

Bilag 3. Indretning og drift

D9035011633N01910



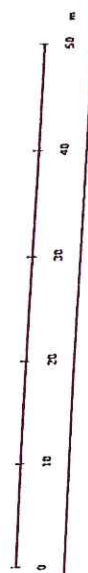
Lachenmeier  
Maskinfabrik as  
Grundtvigs Allé 176  
DK-6400 Sønderborg, Denmark  
Tel.: +45 7442 2464

26/11-2009  
EF

Sjællandsgade nr. 9

Skitseplan:

Målestok 1 : 500



Vejksnummer	Lachenmeier Maskinfabrik A/S
Adresse	Sjællandsgade 9
Post nr.	6400 Sønderborg





## Bilag 4. OML-beregninger

### Bilag 1

Udskrift fra OML-multi beregning

Dato: 2009/02/22

 OML-Multi PC-version 20030312/5.07  
 Danmarks Rindingsmesterskab  
 Licent til B27 Føjeteg, Hovedj, Søbjerg 0

Side: 1

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

 Start af beregningen = 260101 kl. 1  
 Slut på beregningen (incl.) = 261231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Ekstrap

Koordinatsystem:

 Det er antaget at X,Y-koordinatsystemet med x-akse mod øst (0° grader) og y-akse mod nord (0° grader).  
 Enheden er meter. Systemet er valgt for receptorer og kilder. Givne km fastlægges frit, fx: i  
 størrelsesorden for den mest dominerende kilde eller som i OML-systemet.

Receptordata:

Rundsøgning: R0 = 0,100 m

Største sørenshældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 forskellige cirkler

radii radius r, m	0,	20,	40,	60,	80,	100,
og radius R, m:	120,	140,	160,	180,	200,	220,
	240,	260,	280,	300,	320,	340,

Alle sørenshøjder = 0,0 m.

Alle receptorhøjder = 1,5 m.

Forsøgtelse benyttet for billedregistrering:

- W..... Indret kildemærke
- H..... Vands til identificering af billed
- K..... X-koordinat for billed (m)
- V..... Y-koordinat for billed (m)
- Z..... Højde af objektet (m)
- PS..... Separationsvinkel over terrain (m)
- T..... Temperatur af reggen (kelvin)/(Celsius)
- PS..... Vindretning af reggen (grad) (m/sec)
- DS..... Tids diameter af statiskitet (m)
- DSI..... Indre diameter af statiskitet (m)
- DS..... (indre) beregningsvinkel (grad) (m)
- Q..... Skævtet af stat nr. 'a' (grad/sek)

Færdigheder:

Fildata:

nr	fil	X	Y	Z	PS	T(C)	Vel	DSI	DS	HS	Q	Q1	Q2	Q3
1	sp1.kna	C.	S.	0.0	22.5	20.	0.21	0.71	0.71	7.6	0.7260	0.0000	0.0000	0.0000

Indvirkninger i emission fra produktet:

emissionerne fra de enkelte produktet er konstant.

Almindelige kildedata:

kilde nr.	vertikal røghedsstørrelhed m/s	højde over terræn (m)	højde over terræn (m)
1	10.0	0.0	0.0

Der er ingen retningsspecifikke emissioner.

bl-for Fagnat: 10701-70121

Tablona af mandliga GU-fraktirer (upfakt)

Kastling (grædderi)	20	40	60	80	100	Middals (m)		180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
						140	160													
0	0	4	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
10	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
20	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
30	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
40	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
50	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
60	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
70	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
80	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
90	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
100	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
110	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
120	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
130	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
140	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
150	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
160	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
170	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
180	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
190	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
200	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
210	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
220	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
230	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
240	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
250	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
260	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
270	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
280	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
290	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
300	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
310	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
320	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
330	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
340	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2
350	0	5	16	28	31	33	34	32	31	28	23	18	14	11	8	6	5	4	3	2

Tablona af GU-fraktirer 140 m og kastling 150 grædderi i mættid C.

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

Start af beregningen = 76101 kl. 1  
 Slut på beregningen (incl.) = 76123 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 kilde. Oriigo kan fastlægges frit, fx i skerstensfoden 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): 20., 40., 60., 80., 100., 120., 140., 160., 180., 200., 300., 400., 500., 600., 700.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptork højder = 1.5 m.

## Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer  
 ID..... Tekst til identificering af kilde  
 X..... X-koordinat for kilde [m]  
 Y..... Y-koordinat for kilde [m]  
 Z..... Terænhøjde for skorstenstod [m]  
 HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T..... Temperatur af reggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL..... Volumenhænde af reggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB..... Generel besejningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

## Punktkilder.

## Kilcode:

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	22.5	20.	4.44	0.71	0.71	6.0	0.3862	0.0000	0.0000
2	2	-4.	-31.	0.0	8.0	25.	1.67	0.40	0.40	6.0	0.0417	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

## Aflæste kildeparametre:

Kilce nr.	Vertikal reggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (centrifug) m <sup>3</sup> /s <sup>3</sup>
1	12.0	0.5
2	14.5	0.3

Der er ingen retningafhængige bygningsdata.

Dato: 2010/06/15

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelse

Side 3

Side til advarsler.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning  
i dennes indflydelsesområde.  
Fundet første gang for receptor nr. 271 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	300	400	500	600	700
0	37	28	21	24	26	27	26	25	24	23	19	15	11	8	6
10	35	27	21	22	24	26	24	24	24	23	18	15	11	9	7
20	36	28	21	22	23	24	23	24	24	24	20	14	11	9	7
30	36	29	22	22	24	22	22	24	24	24	19	15	11	10	8
40	38	28	22	24	27	26	24	24	24	24	19	14	11	8	7
50	38	30	24	29	29	28	25	26	25	24	19	14	11	8	6
60	39	31	24	23	25	24	23	24	25	25	21	16	12	10	8
70	39	32	24	21	23	22	22	24	24	24	20	15	11	9	7
80	40	32	26	21	20	21	22	24	25	24	20	15	12	9	7
90	42	35	28	22	20	22	24	26	25	24	20	15	12	9	7
100	43	38	30	24	21	23	23	23	22	18	14	11	10	8	6
110	44	41	33	24	25	25	26	25	23	23	18	14	10	8	6
120	47	44	33	26	24	23	23	23	22	18	14	11	9	8	6
130	47	45	34	27	22	22	23	22	21	15	10	9	6	5	5
140	47	42	37	29	23	21	24	24	24	19	15	11	8	5	5
150	49	42	38	26	25	23	24	24	24	13	14	10	8	6	6
160	51	45	37	32	27	26	25	26	25	18	14	10	8	6	6
170	53	45	43	35	32	30	28	27	26	14	14	11	9	7	7
180	54	54	40	40	39	38	35	30	28	26	19	14	11	8	6
190	52	54	50	45	44	42	38	33	30	28	20	14	11	8	7
200	48	57	42	38	40	39	36	33	29	25	18	13	10	8	7
210	47	50	47	37	31	30	29	28	26	24	19	13	9	8	6
220	46	49	44	36	29	29	28	27	27	26	20	15	11	9	7
230	44	48	43	34	28	28	25	26	27	26	20	15	11	9	7
240	43	46	40	32	30	27	24	26	27	26	20	15	11	9	8
250	44	43	37	35	29	24	22	24	25	20	15	12	9	8	8
260	44	39	34	33	28	23	22	23	25	20	16	12	9	8	8
270	43	39	30	26	23	22	22	24	24	19	15	12	10	8	8
280	41	35	28	23	22	22	22	22	23	19	14	11	8	6	6
290	35	32	27	24	22	23	22	26	25	20	15	11	9	7	7
300	38	31	25	21	27	27	25	25	24	20	15	11	8	6	6
310	38	30	25	24	22	25	23	24	24	20	15	11	8	7	7
320	39	29	23	22	24	24	24	24	24	19	14	10	8	7	7
330	36	29	22	25	28	29	29	27	25	18	14	11	9	7	7
340	35	28	23	28	30	31	30	28	27	26	19	14	11	10	8
350	35	26	21	25	29	27	25	24	23	19	14	11	9	8	8

Maksimum= 57.17 i afstand 40 m og retrning 200 grader i måned 3.





**Bilag 5. Liste over sagens akter**

<b>Dokument</b>	<b>Dato</b>	<b>Sags nr.</b>	<b>Dok nr.</b>
Supplerende oplysninger	18. august 2010	09/8042	29
Supplerende oplysninger	16. juni 2010	09/8042	18
Supplerende oplysninger	23. april 2010	09/8042	13
Supplerende oplysninger	26. marts 2010	09/8042	11
Møde om godkendelse	9. marts 2010	09/8042	9
Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse	26. januar 2009	09/8042	1
Tilsynsrapport og tilsynsbrev	21. oktober 2008	08/35415	3
Tidligere godkendelse	2005	04/4711	20



## Bilag 6. Lovgrundlag og refereret materiale

### Lovgrundlag

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006, om godkendelse af listevirksomhed.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 48 af 13. januar 2010 om affald.
VVM-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 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.
Klassificeringsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 886 af 1. juli 2010 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 259 af 23. marts 2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
Affaldsregulativer:	Regulativ og forskrift for farligt erhvervsaffald i Augustenborg, Broager, Gråsten, Nordborg, Sundeved, Sydals og Sønderborg Kommuner.  Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune.  Regulativ for husholdningsaffald i Augustenborg, Broager, Gråsten, Nordborg, Sundeved, Sydals og Sønderborg Kommuner.

### Refereret materiale

Støjvejledninger:	Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1984.  Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984.  Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1993.  Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9/1997.
Luftvejledningen	Begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 2/2001
B-værdivejledningen	Oversigt over B-værdier. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 2/2002. Supplement til B-værdivejledningen 2008. Miljøprojekt nr. 1252/2008.

