

# Miljøgodkendelse

Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S  
Smedevej 7  
6310 Broager

Juni 2010



Denne miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Troels Dahl

Sagsnummer: 09/1384

Kvalitetssikret af: AANN

Miljøgodkendelsen er meddelt 9. juni 2010

Godkendelsen er offentliggjort i Sønderborg ugeavis den 9. juni 2010.

## Indholdsfortegnelse

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Vurdering og begrundelse for godkendelsen .....</b>         | <b>5</b>  |
| 1. Baggrund .....  | 5         |
| 2. Ansøger og ejerforhold .....                                | 5         |
| 3. Virksomhedens art .....                                     | 6         |
| 3.1. Hoved- og biaktiviteter .....                             | 6         |
| 3.2. Risikobekendtgørelsen .....                               | 6         |
| 3.3. VVM-bekendtgørelsen .....                                 | 6         |
| 4. Etablering .....  | 6         |
| 5. Beliggenhed .....   | 6         |
| 5.1. Kommuneplan .....   | 6         |
| 5.2. Lokalplan .....   | 7         |
| 5.3. Regionplan .....  | 7         |
| 5.4. Spildevandsplan .....                                     | 7         |
| 5.5. Jordforurening .....                                      | 7         |
| 5.6. Beskyttet natur .....                                     | 7         |
| 6. Indretning og drift .....                                   | 8         |
| 6.1. Indretning .....  | 8         |
| 6.2. Drift .....   | 9         |
| 7. Produktionsforhold .....                                    | 10        |
| 7.1. Produktionsprocesser .....                                | 10        |
| 7.2. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer .....                 | 11        |
| 8. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger ..... | 12        |
| 8.1. Luftforurening .....                                      | 12        |
| 8.2. Spildevand .....  | 15        |
| 8.3. Støj .....  | 15        |
| 8.4. Affald .....  | 17        |
| 9. Jord og grundvand .....                                     | 18        |
| 10. Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol .....      | 19        |
| 11. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld .....          | 19        |
| 12. Bedst tilgængelig teknik .....                             | 19        |
| 13. Andet .....  | 20        |
| 14. Konklusion .....   | 20        |
| <b>Vilkår for etablering og drift .....</b>                    | <b>21</b> |
| 1. Generelt .....  | 21        |
| 2. Indretning og drift .....                                   | 21        |
| 3. Luftforurening .....  | 22        |
| 4. Spildevand .....  | 22        |
| 5. Støj .....  | 23        |
| 6. Affald .....  | 24        |
| 7. Jord og grundvand .....                                     | 24        |
| 8. Egenkontrol .....   | 24        |
| 9. Ikrafttrædelse .....  | 26        |
| 10. Tidsfrister .....  | 26        |

## Indholdsfortegnelse

|  |           |
|--|-----------|
| 11. Klage .....  | 26        |
| 12. Generelt .....   | 26        |
| <b>Klagevejledning .....</b>                                   | <b>27</b> |
| <b>Bilag.....</b>  | <b>29</b> |
| Bilag 1. Beliggenhed.....                                      | 29        |
| Bilag 2. Indretning og drift.....                              | 31        |
| Bilag 3. Placering af afkast.....                              | 33        |
| Bilag 4. Oversigtskort over maskinerne.....                    | 35        |
| Bilag 5. Beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger..... | 37        |
| Bilag 6. Afløb til olieudskiller .....                         | 43        |
| Bilag 7. Fastsættelse af støjgrænser .....                     | 45        |
| Bilag 8. Liste over sagens akter.....                          | 47        |
| Bilag 9. Lovgrundlag og refereret materiale .....              | 49        |

## Vurdering og begrundelse for godkendelsen

### 1. Baggrund

Sønderborg Kommune var den 14. maj 2008 på anmeldt miljøtilsyn på Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S. På tilsynet blev det konstateret, at virksomheden havde udvidet produktionen til også at omfatte den tidligere lagerhal. Hermed overstiger produktionsarealet de 1.000 m<sup>2</sup> og er derfor omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen listepunkt A 205.

Sønderborg Kommune modtog derfor en ansøgning om miljøgodkendelse fra Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S den 8. januar 2009.

I bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed er der indført standardvilkår for miljøgodkendelse af nogle virksomhedstyper, herunder også virksomheder omfattet af A 205. Standardvilkårene er indarbejdet i miljøgodkendelsen suppleret med de vilkår, som kommunen har fastsat for virksomhedens aktiviteter i det omfang det er relevant. Nogle af standardvilkårene er ikke relevante for denne virksomhed og medtages derfor ikke.

Virksomhedens ansøgning samt en række supplerende oplysninger ligger til grund for vurdering og begrundelse for godkendelsen.

### 2. Ansøger og ejerforhold

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Ansøger</b>            | Knud Frydensbjerg, Avidenz                     |
| <b>Virksomhed</b>         | Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S                  |
| <b>Adresse</b>            | Smedevej 7, 6310 Broager                       |
| <b>Matrikel</b>           | 522 Skodsbøl, Broager                          |
| <b>CVR-nr. / P-nr.</b>    | 12880340/1000461464                            |
| <b>Telefon</b>            | 74441945                                       |
| <b>Kontaktperson</b>      | Jesper Petersen                                |
| <b>Ejer af virksomhed</b> | Ejnar Hansen, Nordvestkajen 3, 6400 Sønderborg |
| <b>Ejer af ejendom</b>    | Ejnar Hansen                                   |

### **3. Virksomhedens art**

#### **3.1. Hoved- og biaktiviteter**

Virksomheden er en ordreproducerende virksomhed og beskæftiger sig udelukkende med spåntagende bearbejdning i metaller. På virksomheden foretages der drejning, fræsning, boring og slibning. Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt A205, "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 er ikke en i-mærket listevirksomhed.

#### **3.2. Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

#### **3.3. VVM-bekendtgørelsen**

Sønderborg Kommune har vurderet, at virksomheden ikke er omfattet af reglerne om VVM.

### **4. Etablering**

Virksomheden har ligget på adressen siden 1976 og blev i 1989 et A/S selskab. Ejnar Hansen Maskinfabrik fik i 2003 tilladelse til ombygning/udvidelse af lagerhal. Sønderborg Kommune har ved et miljøtilsyn konstateret, at lagerhallen havde skiftet formål til enkelte produktionsformål. Dermed overstiger virksomhedens produktionsareal grænsen på 1.000 m<sup>2</sup>.

### **5. Beliggenhed**

Beliggenheden fremgår af bilag 1.

#### **5.1. Kommuneplan**

Ifølge Kommuneplan 2005 - 2017 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende i E2, som er udlagt til erhvervsområde for lettere erhverv.

Ifølge Kommuneplanrammerne for Broager er de tilstødende områder udlagt på følgende måder:

- D6 (vest for virksomheden), område til offentlige formål.
- B6 (sydvest for virksomheden), som er udlagt til boligområde – åben lav.
- B4 (syd for virksomheden), som er udlagt til boligområde – åben lav.

- B3 (syd for virksomheden), som er udlagt til boligområde åben lav.

## 5.2. Lokalplan

Virksomheden er beliggende i byzone og er omfattet af Partiel Byplanvedtægt nr. 5 fra 1975. Virksomheden er placeret i delområde C, som er betegnet værksted.

Området er i henhold til lokalplanen udlagt til erhvervsformål. Der står yderligere i lokalplanen; ”der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves mindre industri og værkstedsvirksomhed og lagervirksomhed samt forretningsvirksomhed, der har tilknytning til de pågældende virksomheder, eller som efter kommunalbestyrelsens skøn naturligt finder sted i området. På hver ejendom må endvidere opføres eller indrettes en beboelsejlighed, når denne tjener, som bolig for indehaver, bestyrer, portner eller anden person med lignede tilknytning til virksomheden. Udendørs oplag må kun indrettes med kommunalbestyrelsens særlige tilladelse. Der må på ejendommen ikke drives nogen art af virksomhed, som ved støv, røg, lugt, støj, rystelser eller ved sit udseende eller på anden måde efter kommunalbestyrelsens skøn er til ulempe for den omliggende bebyggelse.”

Lokalplanerne 16.2 og 33 kan have indflydelse på driften af virksomheden. Planerne har ændret inddelingen af del-områdene i Partiel Byplanvedtægt nr. 5 fra 1975.

## 5.3. Regionplan

Ifølge Sønderjyllands Amts Regionplan 2005 – 2016 er virksomheden beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser.

## 5.4. Spildevandsplan

Ifølge Spildevandsplan 2001 - 2004 for Broager Kommune er området separatkloakeret. Spildevandet bliver ledt til Broager rensningsanlæg, mens overfladevandet ledes til Nejs Mølle bæk, som fører ud i Flensborg fjord.

## 5.5. Jordforurening

Området, hvorpå virksomheden er anlagt, er ikke områdeklassificeret eller kortlagt. Broager Kommune er endnu ikke blevet systematisk gennemgået med hensyn til brancher, hvorfor der alligevel kan være en risiko for jordforurening.

## 5.6. Beskyttet natur

Nærmeste Natura 2000 område er Flensborg Fjord og Nybøl Nor, som er udlagt til fuglebeskyttelsesområde. Afstanden til området er ca. 1 km og virksomheden ligger indenfor oplandet til området. Retningslinjerne for beskyttelse af området er fastlagt i Natura 2000 plan 2009-2012 for Flensborg Fjord og Nybøl Nor.

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

| Flensborg Fjord og Nybøl Nor<br>Natura 2000-område nr. 102 | Trusler mod områdets naturværdier   |
|--|---|
| Fuglebeskyttelsesområde F64                                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Vandkvaliteten trues af udladninger af næringsalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder.</li><li>- Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe.</li><li>- Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlad.</li><li>- Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.</li></ul> |

I de tilstødende natur og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret arter af pattedyr (forskellige flagermusarter) der er omfattet af bilag IV i habitatdirektivet. De væsentligste trusler mod flagermusarterne er mangel på hule træer, hvor den lever, samt dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller. Ingen af plantearterne på bilag IV er registreret i området.

#### **Miljøafdelingens vurdering**

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

I henhold til beskyttet natur er det miljøafdelingens vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører en væsentlig påvirkning for Natura 2000 området. Dette begrundes dels med afstanden til beskyttet område, og dels med at virksomhedens miljøbelastning ikke er en umiddelbar trussel mod områdets naturværdier.

Virksomheden er etableret på en lokalitet udlagt til erhverv. Miljøafdelingen vurderer derfor, at virksomheden ikke udgør nogen direkte trussel mod de registrerede bilag IV arter i de tilstødende natur- og landbrugsarealer.

## **6. Indretning og drift**

### **6.1. Indretning**

Virksomhedens produktionsareal udgør 1.018 m<sup>2</sup>. Virksomhedens indretning, herunder placering af råvarer, produktionsareal, administration m.m. fremgår af bilag 2.

Afkastenes placering kan ses i bilag 3.



## 6.2. Drift

På ansøgningstidspunktet er der 22 medarbejdere, plus 3 i administrationen. Virksomheden producerer i holdskifte og fordelingen af medarbejdere er således:

- Daghold: 11 medarbejdere + administration
- Aftenhold: 7 medarbejdere
- Nathold: 4 medarbejdere

Virksomhedens driftstid er normalt fra søndag kl. 22 til fredag kl. 17.00, hvor virksomheden er i drift. Det er ikke alle arbejdsprocesser, som vil være i døgndrift. Den væsentligste del af virksomhedens produktion foregår i dagtimerne. I perioder med stor travlhed kan der forekomme overarbejde samt arbejde i weekender og på helligedage.

Transport til og fra virksomheden foregår ad den vestlige indkørsel fra Smedevej. Transport af last- og varebiler finder hovedsageligt sted mellem kl. 7.00 og kl. 16.00. Lasten læsses og tømmes udenfor med truck.

Medarbejdernes transport til og fra virksomheden foregår som hovedregel i forbindelse med holdskift, som er kl. 6.00, 14.00 og 22.00.

Virksomheden mener ikke at støjbelastningen fra transporten til og fra virksomheden vil belaste omgivelserne.

### **Miljøafdelingens vurdering**

Virksomheden er meget opmærksom på, at produktionen ikke har en negativ indflydelse på det omgivende miljø, naboer m.v., dog kan det på længere sigt være problematisk, at den tidligere Broager Kommune har tilladt etablering af boligområde, som grænser helt op til virksomhedens skel. Tilsynsmyndigheden har i sommeren 2007 modtaget en klage vedr. støjgener. I dette tilfælde blev klagen frafaldet af klager, idet genen ophørte.

Virksomheden har i deres høringsbrev ønsket, at få fjernet vilkårene 2.3, vedrørende lukning af vinduer, døre og porte. Det er godkendelsesmyndighedens vurdering, at virksomheden har støjende aktiviteter i produktionshallen, hvorved de kan have svært ved at opfylde støjgrænserne til nærmeste boliger, såfremt døre, porte og vinduer ikke holdes lukkede.

Virksomheden ønsker også at få fjernet vilkår 2.5 om lastbiltrafikken. Det er imidlertid Søndersborg Kommunes vurdering, at denne aktivitet ikke kan overholde støjgrænseværdierne til den nærmeste nabo på 35 dB(A) om natten. Spidsværdien må efter kl. 22 ydermere kun være 50 dB(A). Der henvises til miljøprojekt nr. 596 2001, Støj fra varelevering til butikker. Ud fra støjregninger fra miljøprojektet vil en aflæsning efter kl. 18.00 støj mellem 55-60 dB(A) ved nærmeste bolig. Vilåret er derfor fastholdt.

Der vil i støjafsnittet blive lempet i henhold til Miljøstyrelsen vejledende støjgrænser.

## 7. Produktionsforhold

### 7.1. Produktionsprocesser

Virksomheden fremstiller drejeprodukter og er en ordreproducerende virksomhed, hvorved mængderne kan variere. Der anvendes følgende processer i produktionen:

- Afkortning af stangstål
- Drejning
- Fræsning
- Boring
- Slibning

I bilag 4 kan ses et oversigtskort over maskinernes placering. I den sydlige del af hal 2 forefindes der slibemaskiner, mens der i Hal 1, 2 og 3 forefindes bearbejdningsmaskiner. I lagerhalen er der opstillet en sav-maskine.

Nedenstående liste viser de maskiner, som virksomheden råder over. Derudover findes der maskiner til manuelt drejning og fræsning, som primært anvendes til reparationsopgaver og i forbindelse med fremstilling af prototyper. Maskinerne er ikke fast bemandede og benyttes < 5% af den samlede produktionstid.

Fra samtlige spåntagende maskiner vil der være emissioner af mineralisk olietåge.

| Maskinliste |                    |                      |                         |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| Nr.         | Intern beskrivelse | Type/model           | Proces                  |
| 1           | Båndsav            | Missler 310deb       | Save                    |
| 2           | Rundsav            | Everising 60         | Save                    |
| 3           | Traub 1            | Traub TNE 60         | Dreje                   |
| 4           | Traub 4            | Traub TNC 30         | Automatdreje            |
| 5           | Traub 5            | Traub TNC 30         | Automatdreje            |
| 6           | Traub 7            | Traub TNC 26         | Automatdreje            |
| 7           | Traub 8            | Traub TNC 26         | Automatdreje            |
| 8           | GDM 1              | Gildemeister Twin 32 | Automatdreje            |
| 9           | GDM 2              | Gildemeister Twin 42 | Automatdreje            |
| 10          | GDM 3              | Gildemeister Twin 42 | Automatdreje            |
| 11          | GDM 4              | Gildemeister Twin 42 | Automatdreje            |
| 12          | GDM 5              | Gildemeister Twin 42 | Automatdreje            |
| 13          | GDM 6              | Gildemeister Twin 42 | Automatdreje            |
| 14          | Mura 1             | Muratec MD120        | CNC-drejecenter         |
| 15          | Mura 2             | Muratec MD120        | CNC-drejecenter         |
| 16          | Mura 3             | Muratec MD120        | CNC-drejecenter         |
| 17          | Mura 4             | Muratec MD120        | CNC-drejecenter         |
| 18          | Mura 5             | Muratec MD120        | CNC-drejecenter         |
| 19          | Okuma              | Okuma LB6            | CNC-drejebænk           |
| 20          | Nakamura           | Nakamura 250         | CNC-drejecenter         |
| 21          | Index              | Index G160           | CNC-drejecenter         |
| 22          | Matzuura           | Matzuura             | CNC-bearbejdningscenter |
| 23          | Blohm              | Blohm red-line       | CNC-plansliber          |

I 2004 har virksomheden anskaffet sig et centralanlæg til køle-smøremiddel. Anlægget forsyner alle CNC-styrede bearbejdningsmaskiner med rensset køle-smøremiddel 24 timer i døgnet. Hver maskine forsynes med 10-20 l køle-smøremiddel pr. minut. På bearbejdningsmaskinerne påfyldes væsken i den ene ende af maskinen, og den brugte væske løber til en returpumpe, hvorfra den sendes ud til centralanlægget.

I selve rensningsanlægget løber væsken først ned over et papirfilter, som filtrerer eventuelle spåner m.m. Derefter får væsken en hviletid, hvorved læk-olien frigives i væsken, og stiger til overfladen. På overfladen er der placeret en oliesuger, som fjerner lækolien inden væsken returneres til maskinerne. Lækolien pumpes over i en 1.000 l palletank.

Virksomheden oplyser, at det har reduceret forbruget af køle-smøremiddel med 30-40%.

I rummet hvor centralanlægget er placeret er der også opbevaring af olieprodukter, mens råvarerne står i lagerhallen med sav-maskinen og uden-dørs i et hydresystem. Der henvises til bilag 4, som viser placeringen af maskiner, opbevaring af affald m.m.

Der er ingen olietanke på virksomheden.

## 7.2. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

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

Tabel 1 – forbrug af råvarer

| Type          | Forbrug pr. år |    |
|---------------|----------------|----|
| Stål (sort)   | 750.000        | kg |
| Rustfrit stål | 75.000         | kg |
| Aluminium     | 3.000          | kg |
| Messing       | 3.000          | kg |

Tabel 2 – forbrug af hjælpestoffer

| Type        | Mængde pr. år |                |
|-------------|---------------|----------------|
| Hysol XF    | 5.000         | liter          |
| Magna BD68  | 832           | liter          |
| Vario HDX   | 624           | liter          |
| Aircol PD46 | 0             | liter          |
| Iiocut 101  | 20            | liter          |
| Golvtvätt   | 624           | m <sup>3</sup> |
| Vand        | 943           | m <sup>3</sup> |
| Naturgas    | 6.950         | m <sup>3</sup> |
| El          | 910.000       | kWh            |

Golvtvätt er rensesvæske, som anvendes til gulvvask og er listet som C-stof.

### Miljøafdelingens vurdering

Opbevaringen af råvarerne foregår i den sydlige del af fabrikken, i lagerhallen og udendørs. Køle-smøremiddel og olieprodukter står i den sydlige del af virksomheden, hvor der i dette rum er udledning til kloak. I henhold til standardvilkårene skal køle-smøremiddel og olieprodukter, såvel nyt som brugt, opbevares i tætte, lukkede beholdere, som skal stå under tag på en plads med impermeabel belægning med omkant eller en oplagsplads indrettet således, at spild svarende til volumen af den største beholder kan opsamles. Virksomheden kan enten vælge at plumbere afløbet eller få etableret en spildbakke til olieprodukterne. I forhold til produktionen anses virksomheden som ukompliceret maskinfabrik, hvorfor der kun stilles standardvilkår.

## 8. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### 8.1. Luftforurening

I bilag 3 er der en oversigt over de afkast, som findes på virksomheden og deres placeringer.

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 over terræn [m] | Filter Tilbageholdelsesgrad [%] |
|------------|--|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1          | Spåntagende bearbejdning og slibning, Hal 1 og 2 | 4.700                          | 5.5                   | >99                             |
| 2          | Spåntagende bearbejdning, Hal 3                  | 2.500                          | 5.5                   | >99                             |
| 3 og 4     | Rumventilation                                   | -                              | Placeret i gavlen     | -                               |

Tabel 4 - Naturgasanlæg

| Afkast nr. | Placering                                     | Effekt [kW] | Højde over terræn [m]         |
|------------|---|-------------|-------------------------------|
| 5          | Hal 1 + 2 samt kantine, bad og administration | 20          | Iht. gas og bygningsreglement |
| 6          | Hal 3   | 20          | Iht. gas og bygningsreglement |
| 7          | Lager   | 2 x 10      | Iht. gas og bygningsreglement |

#### Afkast 1

Alle bearbejdningsmaskinerne i Hal 1 og 2 er koblet til samme udsugningsanlæg. Anlægget består af en ventilatorenhed, som er tilkoblet et kuvertfilter samt 3 olieudskillere af typen NOFL (Dantherm).

Den udsugede luft indeholder olietåge og oliedampe fra køle-smøremiddel (mineralsk olie) fra bearbejdningsmaskinerne, samt slibestøv fra slibning i stål. Der slibes ikke i rustfrit stål, hvorfor støvet ikke indeholder nikkel og chrom.

Udsugningen er forsynet med en Dantherm NOFL olieudskiller efterfulgt af et kuvertfilter fra Nomitec (F9), som tilbageholder mere end 99%. Filtret renses 2 gange årligt og virksamheden vedligeholder selv filtersystemet.

Virksamheden har oplyst, at slibeprocesserne udgør en mindre del af virksamheden, idet bånd- og bænksliber max. anvendes 1/2 time pr. uge.

#### Afkast 2

Bearbejdningsmaskinerne i Hal 3 er koblet til et andet anlæg, som ligeledes består af en ventilatorenhed samt filterenhed. Her indeholder den udsugede luft dog kun olietåger og oliedampe fra køle-smøremiddel (mineralsk olie) fra bearbejdningsmaskinerne. Luften sendes gennem et filter af typen V.Å. Gram type OU, som er installeret med et kuvertfilter (F9) fra Nomitec, som tilbageholder mere end 99%. Filtret renses også 2 gange årligt, og virksamheden foretager også selv vedligeholdelse af dette system.

Udsugningsanlæggene er forsynet med trykfaldsalarm for indikation af kapacitetsproblemer, tilstoppede filtre m.m. i begge anlæg.

#### OML-beregninger

Virksamheden har den 26. marts 2010 fremsendt de tilrettede beregninger for virksamhedens afkast, som kan ses i bilag 5. Spredningsfaktoren for mineralsk olietåge og slibestøv er blevet beregnet til henholdsvis 623 og 12,6 m<sup>3</sup>/s i et samlet afkast. Idet spredningsfaktoren er over 250 m<sup>3</sup>/s for mineralsk olie skal der udføres OML-beregninger. Det er blevet påvist, at mineralsk olie er den dimensionsgivende faktor i forhold til slibestøv. Virksamheden har foretaget beregningerne i OML-point, som er en konservativ be-

regning ”på den sikre side”. Virksomheden har beregnet og konkluderet, at begge skorsten skal forhøjes til 7,5 m over terræn. Beregningerne kan ses i bilag 5.

### **Miljøafdelingens vurdering**

#### Støv

Ifølge standardvilkår til A205 virksomheder skal der stilles vilkår om en emission af totalstøv på max 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Virksomheden har beregnet, at spredningsfaktoren er under 250 m<sup>3</sup>/s, dog er der brugt en B-værdi på støv, som er 0,08 mg/m<sup>3</sup>. Det er ikke den korrekte b-værdi, idet man skal bruge slibestøv i øvrigt, som er 0,01 mg/m<sup>3</sup>. spredningsfaktoren bliver derfor 101 m<sup>3</sup>/s. Det betyder, at b-værdien ikke vil ændre det endelige resultat og at der derfor ikke skal udføres OML-beregninger. Afkastet skal føres 1 meter over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

#### Olietågeaerosoler

Virksomheden har beregnet spredningsfaktoren til 623 m<sup>3</sup>/s for mineralsk olie, og har efterfølgende udført OML-beregninger. I beregningen er der medtaget olietåge for begge afkast. Virksomheden har påvist, at begge afkast skal forhøjes til 7,5 meter, hvorved B-værdien på 0,003 mg/m<sup>3</sup> kan overholdes.

Det er miljøafdelingens vurdering, at B-værdien kan overholdes og der er fastsat i vilkåret, at begge anlæg skal drives med et 7,5 meter højt afkast.

Virksomheden skal være opmærksom på, at hvis der sker udskiftning eller forøgelse af skæreolier skal godkendelsesmyndigheden forinden vurdere om der skal udføres nye beregninger for skorstenenes højder.

#### Generelt

Godkendelsesmyndigheden har vurderet, at godkendelsens luft vilkår gives i henhold til Miljøstyrelsen standardvilkår, idet de er dækkende for driften af virksomheden.

Der er ikke fastsat vilkår til svejsning, da denne aktivitet ikke foregår på virksomheden. Der skal ikke foretages præstationsmåling for at dokumentere, at emissionsgrænsen for mineralsk olie og slibestøv er overholdt, idet virksomheden har fremvist en målerapport, som viser, at luftmængden er under henholdsvis 10.000 og 2.500 Nm<sup>3</sup>/h for mineralsk olie og slibestøv. Virksomheden skal dog være opmærksom på, at de angivne effekter i vilkår 3.3 og 3.4 skal overholdes.

### Naturgas kedler

Virksomheden har 3 naturgasfyr med en samlet max effekt på 60 kW. De er fordelt som vist på tabel 4.

I følge Luftvejledningen er der krav om, at anlæggene samlet set skal kunne overholde følgende grænseværdier ved nye anlæg:

|  |  |
|--|--|
| NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> : | 65 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub> |
| CO:  | 75 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub> |

For eksisterende anlæg kan der accepteres op til 125 mg NO<sub>x</sub>/normal m<sup>3</sup> tør gas ved 10% O<sub>2</sub> regnet som NO<sub>2</sub>.

## **8.2. Spildevand**

Der afledes sanitært spildevand fra kantine, toilet og baderum. Yderligere foretages der afvaskning af de gummimåtter, som medarbejderne anvender til at stå på ved maskinerne. Afvaskningen foretages med højtryksrensere og dette gøres et par timer om måneden. Afløb ledes til kloak via olieudskillere, se bilag 6. Olieudskilleren er tilmeldt den kommunale ordning og der er ikke meddelt en spildevandstilladelse.

Virksomhedens gulvareal rengøres og i dag bliver vaskevandet sammenblandet med den resterende olieemulsion og sendt til Uniscrap.

### **Miljøafdelingens vurdering**

Virksomheden er tilsluttet den offentlige kloak, hvor vaskepladsen er tilsluttet via en olieudskiller. Sønderborg Kommune har vurderet, at der ikke skal søges om en spildevandstilladelse, idet udledning fra vaskepladsen er af underordnet betydning. Virksomheden skal være opmærksom på, at hvis der ønskes en yderligere udvidelse af anvendelsestiden af vaskepladsen skal der ansøges om en spildevandstilladelse.

Vedrørende sammenblanding af vaskevand, som indeholder olierester, og olieemulsionen er det ved et tilsyn i 2005 vurderet, at det er i orden at aflevere fraktion til Uniscrap.

## **8.3. Støj**

Virksomheden har oplyst, at de har følgende støjkloder:

- Ventilationsafkast
- Ventilatorer
- Bygningstransmitteret støj fra produktionen
- Transport til og fra virksomheden
- Intern transport med truck

Virksomheden har oplyst, at der løbende investeres i nyt produktionsudstyr, hvor støjreduktion generelt er en af parametrene for valg af udstyr. Ligeledes vedligeholdes og opdateres udstyr, hvor det er muligt med henblik på at opnå en reduktion af støj og vibrationer. Der er ved dimensioneringen

af ventilationsanlægget taget højde for minimal støjbelastning fra luftafkast. Samtidigt har virksomheden i størst mulige omfang valgt støjsvage ventilatorer. Ventilatorerne er placeret i støjdæmpet kabinet, samt der er monteret lyd-dæmpere på afkastkanalen. Yderligere for at minimere støjbelastningen står virksomhedens kompressor indendørs.

Virksomheden mener, at den væsentligste støjkilde er tømning af vippecontainere med spåner. Det sker ved, at vippecontainerne med truck køres ud til den udendørs affaldscontainer og tømmes. Virksomheden har valgt ikke at foretage denne proces i tidsrummet fra kl. 20.00-07.00. Der foregår truckkørsel udendørs i forbindelse med transport af råvarer til maskinerne i hele døgnet.

### **Miljøafdelingens vurdering**

Virksomheden er beliggende i byzone og er omfattet af Partiel Byplanvedtægt nr. 5 fra 1975. Virksomheden er placeret i delområde C, som er betegnet værksted.

Området er i henhold til lokalplanen anlagt til erhvervsformål. Der står i lokalplanen, at ”der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves mindre industri og værkstedsvirksomhed og lagervirksomhed samt forretningsvirksomhed, der har tilknytning til de pågældende virksomheder, eller som efter kommunalbestyrelsens skøn naturligt finder plads i området. Sønderborg Kommune vurderer, at den faktiske anvendelse har karakter af et område med blandet bolig og erhverv, hvorved der fastsættes støjgrænser svarende til de vejledende grænseværdier for dette område, som er markeret som E2 i bilag 7.

I Partiel Byplanvedtægt nr. 5 fra 1975 var de tilstødende områder udlagt til mindre erhverv. Disse områder er i lokalplan 16.2 og 33 ændret til boligområder og den faktiske anvendelse er boliger – åben lav. Hvorved der fastsættes støjgrænser svarende til boligområder for B6 og B4 og det tilstødende område B3, som kan ses i bilag 7. Der er ikke fastsat vilkår til område D6, som er udlagt til offentligt område og området anvendes til boldbaner.

Virksomheden har oplyst, at det kan have betydning for virksomheden, såfremt de ikke kan starte kl. 6.00. Det er godkendelsesmyndighedens vurdering, at begrundelsen er reel. Det betyder, 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 arbejdes i treholds skift i hverdagene og i tilfælde af overarbejde i dagtimerne i weekenderne. For at minimere støjgener fra til- og frakørsel af lastbiler og ved af- og pålæsning af varer, stilles der vilkår om, at fragtbiler og af- og pålæsning kun må foregå i dagtimerne i hverdagene mellem kl. 06-18.

Der er fastsat et vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at de opstillede støjvilkår er overholdt seneste 3 måneder efter godkendelsen er meddelt. Det skyldes, at Sønderborg Kommune har en begrundet mistanke om, at virksomheden ikke kan overholde de fastsatte vilkår, idet virksomheden er placeret tæt på boliger. Yderligere har der været modtaget en støjklage fra boligområde B6 i sommeren 2007.



## 8.4. Affald

Der er indrettet en overdækket plads til containere til jernspåner. Containeren er placeret i en sump, hvor den afdryppede mængde af køle- og smøremiddel opsamles og pumpes til en lukket 1.000 l palletank. Palletanken opbevares udendørs ved siden af jerncontaineren. Her sammenblandes det med lækolien og vaskevandet indeholdende olierester.

Aluminium og messing småt spåner opbevares i små tætte containere udendørs. Rustfri stål småt spåner opbevares i en tæt container, som er overdækket. Placeringen af de enkelte containere fremgår af bilag 4.

Pap- og papiraffald opbevares i lukkede containere udenfor på virksomhedens areal.

Olieemulsionen fra olie- og benzinudskilleranlægget er tilmeldt den kommunale ordning.

Virksomheden har oplyst, at brugte oliefiltre bortskaffes med brændbart erhvervsaffald, mens filterstøv kommer i metalcontaineren.

Af nedenstående opgørelse fremgår affaldsmængderne, og hvad der sker med affaldet.

Tabel 6 – Ikke farligt affald

| Affaldstype                        | EAK-kode | Mænde<br>[kg/pr. år] | Bortskaffelse   | Behandling |
|------------------------------------|----------|----------------------|-----------------|------------|
| Jern og metal (spåner – sort jern) | 19 10 01 | 487.660              | Uniscrap A/S    | G          |
| Rustfri småt spåner                | 12 01 04 | 14.760               | Uniscrap A/S    | G          |
| Aluminium                          | 17 04 02 | 102                  | Uniscrap A/S    | G          |
| Pap og papir                       | 15 01 01 | 2.500                | Marius Pedersen | G          |
| Messing                            | 19 10 01 | 1.000                | Uniscrap A/S    | G          |
| Forbrændingsegnet                  | 12 01 99 | 5.500                | Marius Pedersen | F          |

Tabel 7. Farligt affald

| Affaldstype          | EAK-kode | Mænde<br>[kg/pr. år] | Bortskaffelse   | Behandling |
|----------------------|----------|----------------------|-----------------|------------|
| Olieemulsion         | 13 02 08 | 10.000               | Uniscrap A/S    | G          |
| Filtre               | 15 02 02 | 10                   | Marius Pedersen | F          |
| Olieemulsion fra OBU | 13 05 03 | 1 stk.               | ASA-Kemi        | Sp         |

**Behandling:** Genanvendelse      Forbrænding      Deponi  
 Genbrug                              Specialbehandling  
 Indgår i virksomhedens produktion



lækage vil forurene jord og overfladevand. I godkendelsens vilkår 7.3 står der, at disse fraktioner skal stå i en spildbakke, som kan rumme indholdet af den største beholder. Derfor skal virksomheden flytte palletanken eller få indrettet en sump.

Godkendelsen er udarbejdet med standardvilkår. Der forefindes ikke en olietank og rensesromle på virksomheden, hvorved disse standardvilkår ikke er medtaget i godkendelsen.

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

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

### **Miljøafdelingens 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.

### **Miljøafdelingens 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, såfremt 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.

### **Miljøafdelingens 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.

### **14. Konklusion**

Jævnfør § 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 redegørelse, 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 godkendelse til udvidelse og drift af Ejnar Hansen Maskinfabrik, Smedevej 7, 6310 Broager.

Denne godkendelse meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse. Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

### 1. Generelt

- 1.1. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. (st. A205)
- 1.2. Hvis der sker ændringer i virksomhedens ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest én måned efter ændringen. (st. A205)

### 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. A205)
- 2.2. Renluftsiden af pose-, lamel- og lignende filtre skal efterses visuelt 1 gang om måneden for kontrol af utætheder. (st. A205)
- 2.3. Vinduer, døre, porte og andre åbninger til hallerne skal holdes lukkede, så unødig støj til omgivelserne undgås.
- 2.4. Virksomheden skal føre driftsjournal, som indeholder oplysninger om forbrug af råvarer, hjælpestoffer, energi og vand
- 2.5. Den ugentlige lastbiltrafik til og fra virksomheden skal foregå på hverdage (mandag – fredag) i tidsrummet kl. 6.00 -18.00.
- 2.6. På- og aflæsning med truck m.m. skal gennemføres, så det giver anledning til mindst mulige gener for omgivelserne og primært foregå på hverdage (mandag – fredag) i tidsrummet kl. 7.00 til 18.00. Ved mindst mulige gener forstås kørsel med lav hastighed, minimal tomgangskørsel, acceleration og lignende.
- 2.7. Det forventede og beskrevne forbrug i nærværende miljøgodkendelse vedr. råvarer og hjælpestoffer pr. år må maksimalt overskrides med 10 %. Det forudsættes, at de øvrige vilkår i godkendelsen overholdes.

### 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. A205)
- 3.2. I afkast 1, som er afkastet fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for total støv overholdes. (st. A205)
- 3.3. Virksomheden skal drives med følgende afkast (st. A205):

| Afkast | Placering<br>(i forbindelse med)     | Højde over terræn<br>[m]      | Effekt<br>[Nm <sup>3</sup> /h] | Filter       |
|--------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 1      | Spåntagende bearbejdning, Hal 1 og 2 | 7,5                           | 4.888                          | Nomitec (F9) |
| 2      | Spåntagende bearbejdning, Hal 3      | 7,5                           | 2.288                          | Nomitec (F9) |
| 3/4    | Rumventilation                       | Placeret i gavlen             | -                              | -            |
| 5/6/7  | Naturgas<br>Hal 1, 2,3 og lager      | Iht gas og bygningreglementet | -                              | -            |

- 3.4. Udsugningen fra olietågebearbejdningen i afkast 1 skal drives med en effekt på 4.160 Nm<sup>3</sup>/h.
- 3.5. Ved anskaffelse af nye naturgasfyrede anlæg skal virksomheden sikre, at anlægget kan overholde følgende emissionsgrænseværdier:

NO<sub>x</sub> regnet som NO<sub>2</sub>: 65 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>  
 CO: 75 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>

For de eksisterende anlæg kan der accepteres op til 125 mg NO<sub>x</sub>/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub> regnet som NO<sub>2</sub>. Skorstenshøjden bestemmes som angivet i de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer eller ved en OML-beregning.

### 4. Spildevand

- 4.1. Virksomheden må ikke ændre afledning af processpildevand til det offentlige spildevandsanlæg uden forudgående tilslutningstilladelse fra miljømyndighed.
- 4.2. Indholdsstofferne i sæben til gulvvask skal være liste C-stoffer (jf. spildevandsvejledningen). Alternativ kan vælges produkter mærker med Svane-mærket 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 område E2, som er et område med blandet bolig og erhvervsbebyggelse, hvor virksomheden ligger skal støjgrænserne for I overholdes.

I område B3, B4 og B6, som er boligområder med åben og lav boligbebyggelse, skal støjgrænserne for II overholdes

Områderne fremgår af bilag 7.

|                          | Kl.   | Reference-tidsrum (timer) | I dB(A) | II dB(A) |
|--------------------------|-------|---------------------------|---------|----------|
| Mandag-fredag            | 06-18 | 8                         | 55      | 45       |
| Lørdag                   | 07-14 | 7                         | 55      | 45       |
| Lørdag                   | 14-18 | 4                         | 45      | 40       |
| Søn- og helligdage       | 07-18 | 8                         | 45      | 40       |
| Alle dage                | 18-22 | 1                         | 45      | 40       |
| Mandag-fredag            | 22-06 | 0,5                       | 40      | 35       |
| Lør-, søn- og helligdage | 22-07 | 0,5                       | 40      | 35       |
| Spidsværdi               | 22-06 | -                         | 55      | 50       |

- 5.2. Virksomheden skal seneste 3 måneder efter meddelt godkendelse dokumentere at vilkår 5.1 kan overholdes. Dokumentationen skal tilsendes miljøafdelingen sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Tidsfrist herfor aftales med miljøafdelingen.

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.

- 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).

## 6. Affald

- 6.1. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald samt afpresset materiale fra tromling, herunder hjælpematerialer, der er tilset i tromlen, skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. (st. A205)
- 6.2. Filterstøv, skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte. (st. A205)
- 6.3. Metalspåner med olierester skal opbevares i en overdækket container med tæt bund.
- 6.4. Farligt affald må højst opbevares på virksomheden i et år.
- 6.5. Pap, papir og plastaffald skal opbevares tørt. Hvis det opbevares udendørs skal det sikres, at det ikke kan blive vådt.

## 7. 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. A205)
- 7.2. 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. (st. A205)
- 7.3. 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. Oplagringspladsen skal være indrettet således, at spildsvarende til volumen af den største beholder kan opsamles. (st. A205)

## 8. Egenkontrol

- 8.1. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om præstationskontrol til bestemmelse af den maksimale timeemission af mineralsk olie, 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 højst 1 gang årligt.

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 fortaget. (st. A205)



- 8.2. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om præstationskontrol til bestemmelse af den maksimale timeemission for slibestøv, 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 højst 1 gang årligt.

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. A205)

- 8.3. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 6 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (st. A205)

Prøvetagnings- og analysemetoder.

| Navn   | Parameter   | Metodeblad nr. a) |
|--|---|-------------------|
| Bestemmelse af koncentrationen af mineralisk olie (olietåge og olie-dampe) i strømmende gas              | Mineralisk - 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.

- 8.4. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af

- 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.
- Resultat af den månedlige kontrol af renluftssiden af posefilter og lignende, jf. vilkår 2.2, samt
- Årlig opgørelse af bortskaffede mængder af spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, f.eks. i form af filterstøv og brugte filtermateriale.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (st. A205)

## 9. Ikrafttrædelse

Godkendelsen træder i kraft **9. juni 2010** Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen.

## 10. Tidsfrister

- 10.1. Virksomheden skal opfylde kravene i denne godkendelse senest 3 måneder efter godkendelsen er trådt i kraft.

## 11. Klage

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 **7. juli 2010**.

Hvis godkendelsen benyttes inden klagefristens udløb - og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden - er det på virksomhedens ansvar.

## 12. Generelt

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

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).

---

Troels Dahl  
Civilingeniør

---

Hanne Bruun  
Afdelingsleder

## Klagevejledning

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

- Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S, Smedevej 7, 6310 Broager.
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sundhedsstyrelsen               | <a href="mailto:syd@sst.dk">syd@sst.dk</a>                   |
| Danmarks Naturfredningsforening | <a href="mailto:dn@dn.dk">dn@dn.dk</a>                       |
| Friluftsrådet (lokalafdeling)   | <a href="mailto:fr@friluftsradet.dk">fr@friluftsradet.dk</a> |

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 **7. juli 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



#### Miljøgodkendelse

Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S  
Smedevej 7  
6310 Broager

Dato: 1. december 2009

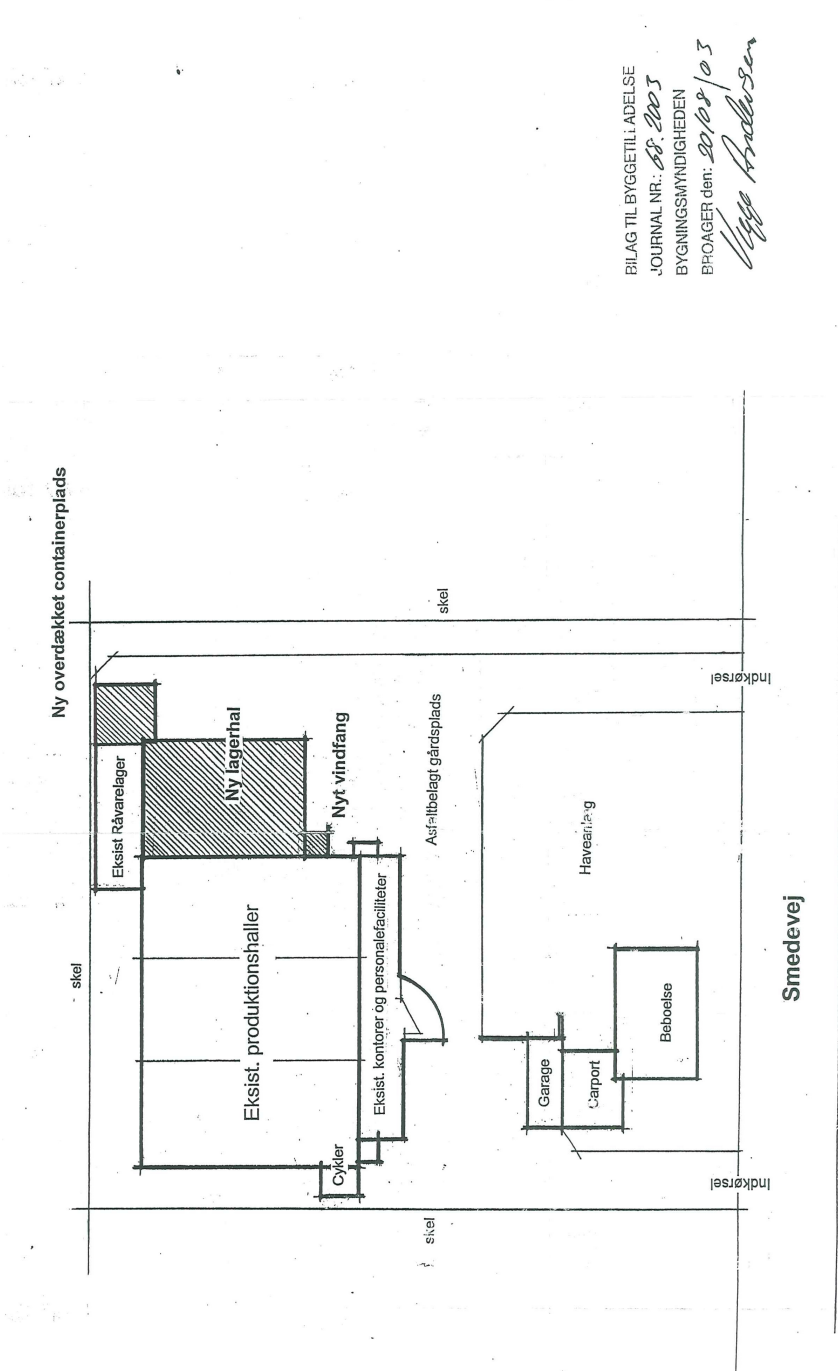
Sagsbehandler: TDAH

Sagsnr.: 09/1384

  
Sønderborg



Bilag 2. Indretning og drift



BILAG TIL BYGGETILLADELSE  
 JOURNAL NR.: 88.2003  
 BYGNINGSMYNDIGHEDEN  
 BROAGER den: 20/08/03  
*Uffe Andersen*

|   |  |           |            |
|---|--|-----------|------------|
| Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S                       |  | TEGN. NR. | 2.1        |
| Udvikelse af maskinfabrik, Smedevej 7, 6310 Broager |  | MÅL:      | 1500       |
| BELIGGENHEDSPLAN                                    |  | DEN:      | 14.07.2003 |
| ARKITEKT HENNING LARSEN SØNDERBORG APS              |  | SAG:      | 03-1221    |
| ALSGADE 23 6400 SØNDERBORG                          |  |           | 74-427256  |
|   |  |           | ka         |

090060













## Bilag 5. Beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger

### Beregning af spredningsfaktoren, S

#### Emission af olietåge

$$S = \frac{G}{B - \text{værdi}}$$

S = spredningsfaktoren i m<sup>3</sup>/s

G = kildestyrke, som den maks. tilladte emission over en driftstid af det pågældende stof.  
Beregnes ud fra emissionsgrænsen for mineralsk olie, som er 1 mg/m<sup>3</sup> og den samlede udsugede luftmængde på 6.500 m<sup>3</sup>/t. 6.725m<sup>3</sup>/time omregnet til Nm<sup>3</sup> ved 0 °C).

B-værdi = maks. immission af mineralsk olie

$$S = \frac{1,87 \frac{mg}{s}}{0,003 \frac{mg}{m^3}}$$

S = 623 m<sup>3</sup>/s

Da S > 250 m<sup>3</sup>/s skal der i følge Luftvejledningen foretages OML – beregninger, for at fastlægge afkastenes nødvendige højde over terræn.

#### Emission af metalstøv

$$S = \frac{G}{B - \text{værdi}}$$

S = spredningsfaktoren i m<sup>3</sup>/s

G = kildestyrke, som den maks. tilladte emission over en driftstid af det pågældende stof.  
Beregnes ud fra emissionsgrænsen for total støv, som er 5 mg/m<sup>3</sup> og den samlede udsugede luftmængde på 700 m<sup>3</sup>/t. (724 m<sup>3</sup>/time omregnet til Nm<sup>3</sup> ved 0 °C).

B-værdi = maks. immission af slibestøv (sort jern)

$$S = \frac{1,01 \frac{mg}{s}}{0,08 \frac{mg}{m^3}}$$

## Bilag 5. Beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger

$$S = 12,6 \text{ m}^3/\text{s}$$

Da  $S < 250 \text{ m}^3/\text{s}$  skal der i følge Luftvejledningen ikke foretages OML – beregninger, for at fastlægge afkastenes nødvendige højde over terræn.

Afkastet skal blot føres 1 m over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

Samlet konklusion på beregningerne er, at emission af olietåge er dimensionsgivende for den endelige beregning af den nødvendige afksthøjde.

Denne formel er anvendt ved omregning af målt luftmængde til  $\text{Nm}^3$ :

$$\begin{aligned} t &= \text{temperaturen i } ^\circ\text{C} \\ b &= \text{atmosfæretrykket i bar} \\ \text{Nm}^3 &= \frac{293}{273} \times \frac{1.013}{b} \end{aligned}$$

Beregningerne er udført med nye værdier for udsugede luftmængder målt på virksomheden d. 23. marts 2010.

Der er målt følgende luftmængder:

Anlæg 1: 4.700  $\text{m}^3/\text{time}$  (her er der emission af olietåge og slibestøv)  
700  $\text{m}^3/\text{time}$  (her er der udelukkende emission af slibestøv).

Anlæg 2: 2.500  $\text{m}^3/\text{time}$  (her er der udelukkende emission af olietåge).

Rev. 26. marts 2010

## Bilag 5. Beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger

Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodell (Vejledningsversionen). Version 960410/2.001  
Filsat: C:\OMLPOINT\EHANSEN. Beregningsdato: 100326. Udskrivningsdato: 26-03-2010 kl. 11:13:51  
Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift (dog ikke med alle måneders tabeller).  
Side 1

Kommentarer om beregningerne (indtastet af brugeren):  
-----

Beregningen er foretaget ud fra følgende oplysninger:

1. Emission af mineralsk olie, aerosoler med en B-værdi på 0,003 mg/m<sup>3</sup>.
2. Emission fastsat til 1 mg/m<sup>3</sup> svarende til emissionsgrænseværdien samt oplysning fra filterleverandør.

Beregningen viser at med en afkasthøjde på 7,5 m er den beregnede immission på 2969 ng/m<sup>3</sup> mindre end B-værdien

## Bilag 5. Beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger

Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodul (Vejledningsversionen). Version 960410/2.101  
Filsæt: C:\...\SKRIVE-1\HANSEN. Beregningsdato: 15-04-2010. Udskrivningsdato: 15-04-2010 Kl. 16:31  
Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift (dog ikke med alle måneders tabeller).  
Side 1

Kildenr 1. Beskrivelse:

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

|                             |                     |                                      |              |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Emission:                   | 1.16 mg/s           | Fugtindhold                          | 10.0 %-(vol) |
| Røgfaneløft:                |                     | Medtaget                             |              |
| Volumenflux ved 0 grader C: | 1.29 m3/s           | ( Fluxen ved røggasttemperaturen er: | 1.4 m3/s)    |
| Røggasttemperatur:          | 20 C                |                                      |              |
| Indre diameter:             | 0.50 m              |                                      |              |
| Ydre diameter:              | 0.50 m              |                                      |              |
| Kildehøjde:                 | 7.5 m (over jorden) |                                      |              |
| Generel bygningshøjde:      | 4.8 m               |                                      |              |

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Røggashastighed:            | 7.1 m/s   |
| Buoyancy flux (omtrentlig): | 0.1 m4/s3 |



## Bilag 5. Beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger

Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodel (Vejledningsversionen). Version 960410/2.101  
Filsæt: C:\...\SKRIVE-1\HANSEN. Beregningsdato: 15-04-2010. Udskrivningsdato: 15-04-2010 kl. 16:31  
Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift (dog ikke med alle måneders tabeller).  
Side 2

Kildenr 2. Beskrivelse:

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

|                             |                        |                                      |                        |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Emission:                   | 0.64 mg/s              | Fugtindhold                          | 10.0 %-(vol)           |
| Røgfaneløft:                |                        | Medtaget                             |                        |
| Volumenflux ved 0 grader C: | 0.71 m <sup>3</sup> /s | ( Fluxen ved røggasttemperaturen er: | 0.8 m <sup>3</sup> /s) |
| Røggasttemperatur:          | 20 C                   |                                      |                        |
| Indre diameter:             | 0.40 m                 |                                      |                        |
| Ydre diameter:              | 0.40 m                 |                                      |                        |
| Kildehøjde:                 | 7.5 m (over jorden)    |                                      |                        |
| Generel bygningshøjde:      | 4.8 m                  |                                      |                        |

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Røggashastighed:            | 6.1 m/s                            |
| Buoyancy flux (omtrentlig): | 0.1 m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup> |

## Bilag 5. Beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger

Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodell (Vejledningsversionen). Version 960410/2.101  
 Filsæt: C:\...\SKRIVE-1\HANSEN. Beregningsdato: 15-04-2010. Udskrivningsdato: 15-04-2010 kl. 16:31  
 Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift (dog ikke med alle måneders tabeller).  
 Side 3

Generel receptor-højde: 1.5 m Ruhedslængde i beregningsområdet: 0.30 m  
 (Byområde)

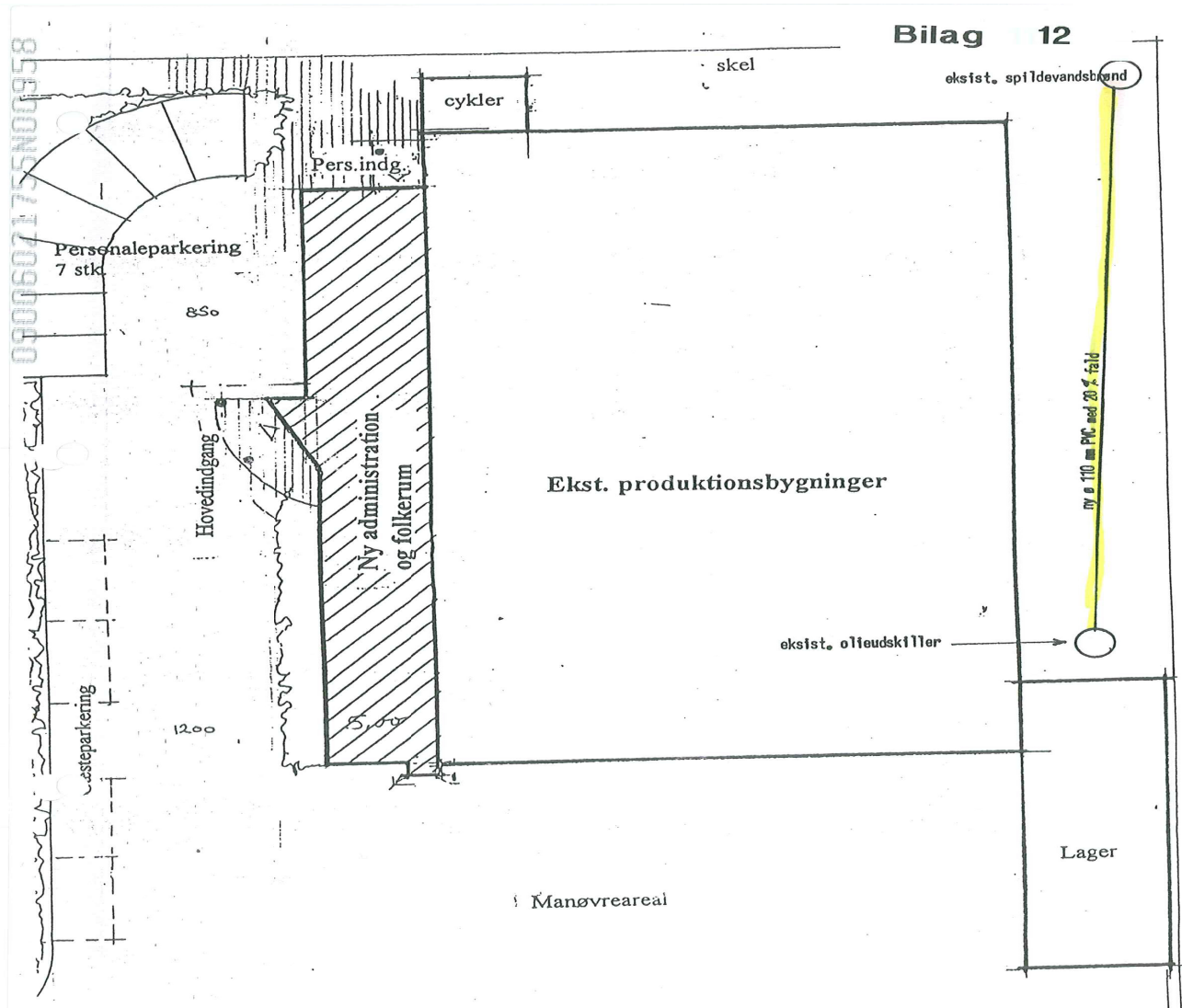
Opsamling på grundlag af de månedlige tabeller:  
 Maksima af månedlige 99%-fraktiler for hele beregningsperioden.

-----  
 Enheden i nedenstående skema er ng/m3.

| Retning<br>til<br>receptor | Afstand (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
|----------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                            | 5           | 7    | 9    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 10                         | 2676        | 2676 | 2676 | 2632 | 2342 | 2273 | 2288 | 2253 | 2090 | 1834 | 899 | 257 | 200 | 147 | 115 |
| 20                         | 2787        | 2787 | 2787 | 2749 | 2421 | 2431 | 2427 | 2378 | 2150 | 1860 | 879 | 343 | 239 | 173 | 131 |
| 30                         | 2787        | 2787 | 2787 | 2740 | 2504 | 2416 | 2429 | 2372 | 2077 | 1827 | 902 | 366 | 254 | 184 | 139 |
| 40                         | 2868        | 2868 | 2868 | 2825 | 2582 | 2537 | 2475 | 2326 | 2102 | 1800 | 844 | 357 | 245 | 175 | 133 |
| 50                         | 2926        | 2926 | 2926 | 2881 | 2576 | 2493 | 2436 | 2286 | 2052 | 1788 | 857 | 325 | 224 | 164 | 128 |
| 60                         | 2871        | 2871 | 2871 | 2819 | 2505 | 2442 | 2406 | 2376 | 2182 | 1866 | 902 | 321 | 239 | 175 | 134 |
| 70                         | 2835        | 2835 | 2835 | 2792 | 2545 | 2492 | 2433 | 2369 | 2150 | 1839 | 856 | 336 | 238 | 174 | 133 |
| 80                         | 2840        | 2840 | 2840 | 2781 | 2520 | 2486 | 2488 | 2408 | 2162 | 1886 | 880 | 337 | 236 | 177 | 138 |
| 90                         | 2815        | 2815 | 2815 | 2764 | 2481 | 2335 | 2288 | 2248 | 2083 | 1803 | 872 | 353 | 250 | 177 | 138 |
| 100                        | 2903        | 2903 | 2903 | 2844 | 2434 | 2308 | 2240 | 2185 | 2012 | 1727 | 808 | 368 | 262 | 190 | 144 |
| 110                        | 2842        | 2842 | 2842 | 2784 | 2405 | 2321 | 2342 | 2256 | 2021 | 1758 | 784 | 356 | 262 | 189 | 141 |
| 120                        | 2858        | 2858 | 2858 | 2807 | 2404 | 2306 | 2161 | 2118 | 1973 | 1749 | 825 | 371 | 253 | 179 | 135 |
| 130                        | 2587        | 2587 | 2587 | 2526 | 2175 | 2094 | 2013 | 1919 | 1665 | 1490 | 699 | 344 | 241 | 178 | 137 |
| 140                        | 2476        | 2476 | 2476 | 2427 | 2162 | 2066 | 2069 | 2101 | 1990 | 1762 | 789 | 388 | 266 | 187 | 140 |
| 150                        | 2359        | 2359 | 2359 | 2328 | 2303 | 2296 | 2291 | 2224 | 2013 | 1759 | 775 | 350 | 249 | 179 | 136 |
| 160                        | 2174        | 2174 | 2174 | 2159 | 2184 | 2244 | 2212 | 2113 | 2025 | 1752 | 786 | 365 | 247 | 177 | 132 |
| 170                        | 2747        | 2747 | 2747 | 2694 | 2244 | 2219 | 2220 | 2175 | 1955 | 1738 | 819 | 419 | 273 | 193 | 144 |
| 180                        | 2919        | 2919 | 2919 | 2863 | 2543 | 2493 | 2395 | 2289 | 2069 | 1833 | 821 | 424 | 278 | 194 | 144 |
| 190                        | 2962        | 2962 | 2962 | 2905 | 2538 | 2476 | 2441 | 2398 | 2168 | 1834 | 885 | 383 | 254 | 184 | 138 |
| 200                        | 2763        | 2763 | 2763 | 2709 | 2424 | 2384 | 2371 | 2267 | 1943 | 1752 | 838 | 329 | 235 | 174 | 135 |
| 210                        | 2509        | 2509 | 2509 | 2457 | 2183 | 2140 | 2064 | 2026 | 1930 | 1673 | 833 | 309 | 227 | 174 | 136 |
| 220                        | 2493        | 2493 | 2493 | 2468 | 2381 | 2477 | 2394 | 2359 | 2114 | 1824 | 867 | 312 | 229 | 168 | 131 |
| 230                        | 2591        | 2591 | 2591 | 2561 | 2459 | 2509 | 2471 | 2414 | 2176 | 1889 | 860 | 302 | 193 | 147 | 120 |
| 240                        | 2713        | 2713 | 2713 | 2663 | 2431 | 2477 | 2483 | 2415 | 2189 | 1887 | 859 | 307 | 228 | 173 | 135 |
| 250                        | 2674        | 2674 | 2674 | 2645 | 2456 | 2418 | 2435 | 2428 | 2195 | 1898 | 876 | 325 | 227 | 167 | 132 |
| 260                        | 2920        | 2920 | 2920 | 2862 | 2475 | 2440 | 2440 | 2380 | 2151 | 1837 | 890 | 342 | 237 | 177 | 137 |
| 270                        | 2936        | 2936 | 2936 | 2872 | 2499 | 2458 | 2392 | 2357 | 2151 | 1874 | 864 | 306 | 218 | 165 | 127 |
| 280                        | 2925        | 2925 | 2925 | 2873 | 2564 | 2480 | 2377 | 2333 | 2147 | 1836 | 850 | 280 | 190 | 138 | 109 |
| 290                        | 2912        | 2912 | 2912 | 2860 | 2584 | 2495 | 2423 | 2339 | 2157 | 1873 | 883 | 333 | 201 | 151 | 120 |
| 300                        | 2949        | 2949 | 2949 | 2904 | 2592 | 2540 | 2461 | 2368 | 2136 | 1838 | 826 | 286 | 200 | 151 | 120 |
| 310                        | 2900        | 2900 | 2900 | 2854 | 2543 | 2443 | 2426 | 2386 | 2122 | 1857 | 877 | 319 | 227 | 165 | 125 |
| 320                        | 2686        | 2686 | 2686 | 2663 | 2543 | 2448 | 2355 | 2304 | 2059 | 1801 | 827 | 348 | 238 | 172 | 129 |
| 330                        | 2716        | 2716 | 2716 | 2680 | 2424 | 2316 | 2329 | 2324 | 2090 | 1820 | 854 | 341 | 219 | 157 | 120 |
| 340                        | 2660        | 2660 | 2660 | 2613 | 2391 | 2324 | 2362 | 2302 | 2094 | 1792 | 798 | 332 | 230 | 170 | 130 |
| 350                        | 2296        | 2296 | 2296 | 2263 | 2218 | 2321 | 2302 | 2318 | 2076 | 1795 | 794 | 302 | 200 | 152 | 118 |
| 360                        | 2606        | 2606 | 2606 | 2563 | 2334 | 2314 | 2321 | 2179 | 1997 | 1768 | 834 | 252 | 219 | 165 | 129 |

-----  
 Maximum er 2962 i afstand 9 m og retning 190 grader.

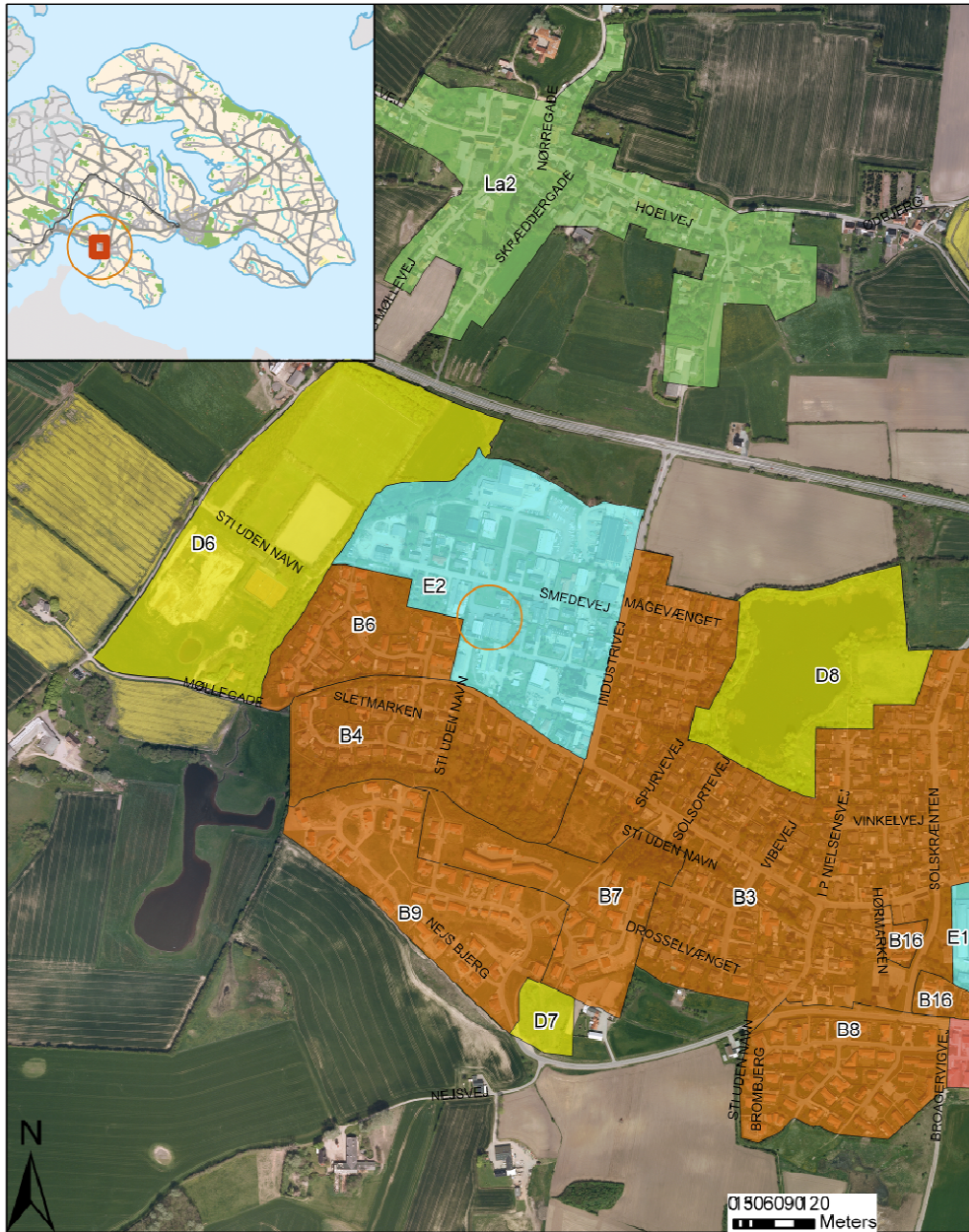
Bilag 6. Afløb til olieudskiller



Skitse vedr. : tilslutning af olieudskiller til  
 spildevandsbrønd  
 Bygherre : Ejnar Hansen  
 Sted : Smedevej 7 , 6310 Broager  
 Mål : 1 : 250  
 Dato : 14.12.2007  
 Tegnet : H.J.



**Bilag 7. Fastsættelse af støjgrænser**



**Miljøgodkendelse**

Ejnar Hansen Maskinfabrik A/S  
Smedevej 7  
6310 Broager

Dato: 1. december 2009

Sagsbehandler: TDAH

Sagsnr.: 09/1384





**Bilag 8. Liste over sagens akter**

| <b>Dokument</b>                                    | <b>Dato</b>                | <b>Sags nr.</b> | <b>Dok nr.</b>  |
|--|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Ansøgning om miljøgodkendelse.                     | 06-01-2009                 | 09/1384         | 1               |
| Supplerende spørgsmål til virksomheden             | 01-12-2009                 | 09/1384         | 6               |
| Svar fra virksomhed med supplerende spørgsmål      | 01-12-2009                 | 09/1384         | 7               |
| Dialog og supplerende OML-beregninger fra rådgiver | 01-12-2009 -<br>21-01-2009 | 09/1384         | 8-21            |
| Uformel høring hos virksomhed                      | 22-02-2010                 | 09/1384         | 22-25           |
| Høringssvar fra virksomhed                         | 09-03-2010                 | 09/1384         | 26              |
| Bemærkninger til høringsbrev                       | 09-03-2010 –<br>11-03-2010 | 09/1384         | 27-29           |
| Dialog mellem virksomhed og Sønderborg Kommune     | 11-03-2010 –<br>17-03-2010 | 09/1384         | 30-33           |
| Miljøgodkendelse i formel høring                   | 29-03-2010 -<br>13-04-2010 | 09/1384         | 34-35           |
| Partshøring, samt indsigelser                      | 07-05-2010 –<br>19-05-2010 | 09/1384         | 36-56,<br>59-60 |
| Anmeldelse af farligt affald                       | 08-01-2010                 | 10/1401         | 1               |





**Bilag 9. Lovgrundlag og refereret materiale****Lovgrundlag**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Miljøbeskyttelsesloven         | Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 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. 1353 af 11. december 2006 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.   |
| Olietankbekendtgørelsen        | Bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.   |
| Affaldsregulativer:            | Regulativ og forskrift for farligt erhvervsaffald i Sønderborg Kommuner.<br>Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune.<br>Regulativ for husholdningsaffald i Sønderborg Kommuner. |

**Refereret materiale**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Støjvejledninger:   | Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1984.<br>Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984.<br>Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1993.<br>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.<br>Supplement til B-værdivejledningen 2008. Miljøprojekt nr. 1252 /2008.  |
| BAT-dokumenter:     | Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2/2006.   |