

# Miljøgodkendelse af Sawo Hydraulic A/S



KØGE KOMMUNE

Byg og Miljø

14. December 2004

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer
14. december 2004	34455	315495

## Miljøgodkendelse af Sawo Hydraulic A/S efter kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven

Køge Rådhus  
Torvet 1  
4600 Køge

[www.koegekom.dk](http://www.koegekom.dk)

Tlf. 56 67 67 67  
Fax

Kontakt:  
Jesper Philipsen  
Direkte tlf. 56672478  
Mail: [eetbjep@koegekom.dk](mailto:eetbjep@koegekom.dk)

Navn:	Sawo Hydraulic A/S
CVR-nr.:	57-00-81-13
P-nr.:	1007837182
Beliggenhed:	Unionsvej 12, 4600 Køge
Måtr. nr.:	5 1 Ølsemagle by, Ølsemagle
Kommune:	Køge
Tilsynsmyndighed	Køge Kommune
Etableret:	1999
Virksomhedens ejer:	Sawo Hydraulic A/S, Industrimarken 1, 9530 Støvring
Virksomhedens art:	Reparation og montage af hydrauliske lad og kraner på Lastbiler
Listebetegnelse:	A 11 ” Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m <sup>2</sup> eller derover”.
Beskyttelsesperiode:	8 år fra godkendelsesdato.

<b>MILJØGODKENDELSE</b>	<b>5</b>
Indledning	5
Godkendelsens udnyttelse:	5
<b>Godkendelsens vilkår:</b>	<b>5</b>
Indretning og drift:	6
Vilkår om luft:	6
Vilkår om støj:	7
Eventuelle Støjmålinger:	7
Vilkår om spildevand:	8
Vilkår om affald:	8
Vilkår om renere teknologi:	8
Vilkår om egenkontrol:	9
Underretning om afgørelsen:	9
Klagevejledning:	9
<b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE</b>	<b>11</b>
Indledning:	11
Byplan og servitutter:	11
Placering i området:	11
<b>Indretning og drift</b>	<b>11</b>
Indretning:	11
Drifttid og antal ansatte:	12
Produktion:	12
Maskiner og inventar:	12
Råvarer og hjælpstoffer:	13
Ventilationsanlæg:	13
Fyringsanlæg:	14
Kloaksystem:	14
Renere Teknologi:	14
<b>Virksomhedens forureningsforhold</b>	<b>15</b>
Luft:	15
Støj:	15
Spildevand:	16
Olieudskillere:	16
Affald:	17
Olietanke:	17
<b>MILJØTEKNISK VURDERING</b>	<b>18</b>
<b>Generelt:</b>	<b>18</b>
<b>Planforhold:</b>	<b>18</b>
<b>Støj:</b>	<b>18</b>

<b>Luft:</b>	<b>19</b>
Generelt:	19
Svejsørøg:	19
Slibning:	19
Drejebænk:	19
Udstødningsgasser:	20
Øvrige afkast:	20
Fyringsanlæg:	20
<b>Spildevand og affald</b>	<b>21</b>
Spildevand og overfladevand:	21
Jord og grundvand:	21
Affald:	21
Konklusion:	22
<b>REFERENCER:</b>	<b>22</b>
<b>BILAGSFORTEGNELSE:</b>	<b>22</b>

# Miljøgodkendelse

## Indledning

Sawo Hydraulic A/S udfører reparationer og montage af kraner, lad, lifte og hejselad. Hydraulik er et væsentligt element i de komponenter, der monteres på køretøjerne. Komponenterne er i de fleste tilfælde importeret. Forud for montering forarbejdes forskellige emner til støtte og vedhæftning af komponenterne. Det er sort stål og i mindre mængde aluminium der forarbejdes ved metalforarbejdende processer. Hydraulikslanger tilvirkes så de passer til studsene hvor de skal monteres.

Virksomheden blev etableret på adressen i 1999. I 2002 gives byggetilladelse til at opføre en 678 m<sup>2</sup> stor hal. Denne udvidelse medfører at det samlede areal overstiger 1000 m<sup>2</sup> så der skal udfærdiges en miljøgodkendelse.

Nuværende produktionsareal er på 1200 m<sup>2</sup>.

I miljømæssig henseende hidrører virksomheden til godkendelsespligtig listevirksomhed under kategori A 11 ” Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m<sup>2</sup> eller derover”.

## Godkendelsens udnyttelse:

Klager over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

I gyldighedsperioden kan Køge Kommune kun meddele påbud eller forbud af godkendte aktiviteter såfremt:

- Godkendelsens vilkår er overtrådt.
- Der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen går ud over det, som blev lagt til grund for godkendelsen.

8 år efter godkendelsen kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet mindre forurenende teknologi.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse (§ 16 i godkendelsesbekendtgørelsen)(4.).

## Godkendelsens vilkår:

Køge Kommune meddeler Sawo Hydraulic A/S miljøgodkendelse på baggrund af de foreliggende oplysninger. Miljøgodkendelsen gives i henhold til Lov om miljøbeskyttelse § 40, (5.).

### **Indretning og drift:**

1. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse.
2. Virksomheden må ikke udvides eller ændres produktions-, drifts-, bygnings- eller anlægsmæssigt i forhold til det godkendte uden Køge Kommunes forudgående accept eller godkendelse.
3. Støjende aktiviteter skal foregå indendørs og for lukkede porte.
4. I tilfælde af akut forurening der kræver øjeblikkelig indgriben, kontaktes Byg og Miljø i Teknisk Forvaltning. Udenfor arbejdstid kontaktes alarm 112.

### **Vilkår om luft:**

5. Virksomheden må ikke give anledning til lugt gener for omgivelserne
6. Udsugning for svejserøg, olietåger, udstødningsgasser og slibeprocesser skal være tilsluttet afkast der er ført 2 m over tagryg.
7. Virksomheden skal opfylde følgende luftvilkår:

Nr.	Stof	Kilde	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )	Afkasthøjde
1	Slibestøv i øvrigt	Slibning Sort stål	5 mg/m <sup>3</sup>	0,01	*(vilkår 8)
2	Olieaerosoler og oliedampe	Anvendelse af kølesmøremiddel	1 mg/m <sup>3</sup>	0,003	*(vilkår 8)

Emissionsgrænseværdien gælder i hvert afkast fra de forskellige aktiviteter. B-værdierne gælder for virksomhedens samlede bidrag til omgivelserne udenfor virksomhedens grund.

8. Afkast skal føres op i en højde, så B-værdierne i vilkår 7 kan overholdes. Eventuelle beregninger af afkasthøjde skal ske ved hjælp af OML-modellen. Ved beregning skal anvendes emissionsgrænseværdier i ovennævnte skema og den maksimalt udsugede luftmængde fra de pågældende aktiviteter. Hvis der udsendes stoffer nævnt i vilkår 7 fra flere processer på virksomheden, skal B-værdierne i vilkår 7 være overholdt for hele virksomheden.
9. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden får foretaget emissionsmålinger for støv og olieaerosoler med tilhørende OML-beregning. Dette til dokumentation af, at de i vilkår 7 fastsatte emissionsgrænseværdi(er) og B-værdi(er) er overholdt. Emissionsmålinger skal foretages

efter retningslinjerne i luftvejledningen (2.), af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK eller af andet firma godkendt af Køge Kommune.

10. Der skal etableres filtre til rensning af ventilationsluften for mindst 99 % af svejserøgen. Filtrene skal indsættes i udsugningsanlæg inden afkastene A, B og C. Filtrene skal renholdes og udskiftes i henhold til producentens anbefalinger. Filtrene skal etableres senest den 1. juli 2005.
11. Efter installation af svejserøgfiltre skal det dokumenteres at filtrene samtidig tilbageholder støv fra slibeprocesser så emissionsgrænsen for koncentration af støv efter rensning holdes under 5 mg/normal m<sup>3</sup>. Tidsfrist for dokumentation af filtrenes rensningsgrad er den 16. juli 2005
12. Der skal føres en driftsjournal over tidspunkter og metode for kontrol og vedligehold af filtre.
13. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år og forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

### Vilkår om støj:

14. Virksomhedens samlede støjbidrag, målt udendørs og angivet som ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A), må i intet punkt i de pågældende områdetyper overskride nedenstående grænseværdier:

<b>Støjgrænser</b>			
<b>Områdetype</b>	Mandag – fredag kl. 07 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> Lørdag kl. 07 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	Mandag-fredag kl. 18 <sup>00</sup> – 22 <sup>00</sup> Lørdag kl. 14 <sup>00</sup> – 22 <sup>00</sup> Søn- & helligdage kl. 07 <sup>00</sup> – 22 <sup>00</sup>	Alledage kl. 22 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>
Erhvervs- og industriområder	<b>60 dB (A)</b>	<b>60 dB (A)</b>	<b>60 dB(A)</b>
Boligområde for åben og lav boligbebyggelse	<b>45 dB (A)</b>	<b>40 dB (A)</b>	<b>35 dB(A)</b>

Typen ” Boligområde for åben og lav boligbebyggelse” refererer til de eksisterende boliger på Egedesvej.

Spidsværdierne af støjniveauet, defineret i Miljøstyrelsens vejledning 5/1984, må om natten kl. 22<sup>00</sup> – 7<sup>00</sup> ikke overstige 50 dB(A) i omliggende boligområder.

### Eventuelle Støjmålinger:

15. I tilfælde af klager eller Køge Kommune skønner, at virksomheden ikke overholder ovenstående støjgrænser, bliver den pålagt at få udført en undersøgelse af støjniveauet. Der skal udfærdiges en dokumentationsrapport, der på baggrund af støjmålinger / -beregninger viser at ovenstående grænseværdier er overholdt.

Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984 (8.) og skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, dvs. under de i praksis mest støjende driftsforhold. Dokumentationsrapporten og målingerne skal udarbejdes af et firma akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målingerne. Andre firmaer skal godkendes af Køge Kommune. Miljøstyrelsens vejledninger 5 og 6/1984 (8.,9.), samt bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997 (10.) skal følges. Udgifter til rapporten afholdes af virksomheden.

Køge Kommune kan højst en gang årligt forlange målinger/ beregninger af støjniveauet.

### **Vilkår om spildevand:**

16. Flydende farligt affald må ikke aktivt udledes til kloaksystemet.
17. Spildevand fra vaskeplads og fra afløb i værkstedet skal føres over sandfang og olieudskiller. Øvrigt spildevand ledes til kloak. Kloaknet er fælles for regn- og spildevandet.
18. Virksomheden skal være tilsluttet ”Køge Kommunes tømningsordning for olie- og benzinudskillerne med tilhørende sandfang”. Regler for pejlinger og tømninger fremgår af erhvervsaffaldsregulativets bilag 5 (11.)

### **Vilkår om affald:**

19. Virksomheden skal til enhver tid overholde Køge Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
20. Opbevaring af farligt affald skal være miljømæssigt forsvarligt. Farligt affald opbevares i egne beholdere, under tag på tæt bund uden mulighed for at det løber i kloak eller ud i jorden.
21. Metalspåner med køle-/smøremiddel opbevares indendørs i tæt beholder indtil metalaffald afhentes af affaldsmodtager.
22. Der skal hvert år udfyldes stamkort for de forskellige affaldsfraktioner. Stamkortene skal indeholde oplysninger om affaldets art og mængde og følge de retningslinier der er bestemt ud fra affaldsbekendtgørelsen § 18 og § 19 (6.).

### **Vilkår om renere teknologi:**

23. Virksomheden skal løbende søge oplysninger og vurderinger omkring renere teknologi i branchen og om muligt implementere disse i produktionen.



### **Vilkår om egenkontrol:**

24. Virksomheden skal hvert år føre regnskab over følgende forbrug af varer og ressourcer samt produktion af:

- Råvarer og hjælpestoffer
- El, vand og gas
- Affald

Kvitteringer for omkostninger i forbindelse med affaldshåndteringen skal gemmes som dokumentation for hændelsen.

25. Personalet skal være instrueret om de materialer der håndteres på virksomheden, som kan give forureningsproblemer. Endvidere skal de være instrueret i betjening af de mekanismer der begrænser udslip af miljøfremmede stoffer.

### **Underretning om afgørelsen:**

Følgende foreninger/institutioner har fået tilsendt et eksemplar af godkendelsen:

- Roskilde Amt, Teknik og Miljø, Køgevej 80, 4000 Roskilde.
- Embedslægeinstitutionen for Roskilde Amt, Ringstedvej 22, 4000 Roskilde.
- Danmarks Naturfredningsforening, Klemmenstrupvej 18, 4600 Køge
- Arbejdstilsynet i Roskilde Amt, Holbækvej 106 B, 4000 Roskilde.
- Friluftsrådet v/ amtsformand Lene Lynnerup, Nyportstræde 3, 4600 Køge
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,2, 1651 København V.
- Forbrugerrådet, Postboks 2188, 1017 København K.
- Greenpeace, Bredgade 20 bagh., 4. sal, 1260 København K
- Lyngens Vandværk, Snogebækvej 3, Ølsemagle, 4600 Køge

### **Klagevejledning:**

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 91 kan kommunens afgørelse i denne sag påklages til Miljøstyrelsen. Klageberettigede er virksomheden der får godkendelsen, enhver der har individuel interesse i godkendelsen samt de i miljøbeskyttelseslovens § 99 nævnte klageberettigede interesseorganisationer i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Eventuel klage stiles til Miljøstyrelsen og sendes til Køge Kommune, Torvet 1, 4600 Køge. Køge Kommune sender klagen videre til Miljøstyrelsen. Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter at godkendelsen er offentliggjort i lokalavisen. Offentliggørelse sker i Dagbladet den 17.

december 2004 og i Køge Onsdag den 22. december 2004. Eventuelle klager skal være Køge Kommune i hænde senest den 14. januar 2005.

Kommunens afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene. Ønskes afgørelsens gyldighed prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter offentliggørelsen (MBL § 101).

Venlig hilsen

C. J. Viereck

/

Jesper Philipsen

# Miljøteknisk beskrivelse

## Indledning:

Sawo Hydraulic A/S udfører reparationer og montage af kraner, lad, lifte og hejselad. Hydraulik er et væsentligt element i de komponenter, der monteres på køretøjerne. Forud for montering arbejdes i sort stål og aluminium. Svejsning af sort stål forekommer ofte. Under montering påsættes hydraulikslanger.

I miljømæssig henseende hidrører virksomheden til godkendelsespligtig listevirksomhed under kategori A 11 ” Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m<sup>2</sup> eller derover”.

## Byplan og servitutter:

Ejendommen er beliggende inden for kommuneplanens rammer i et veldefineret industriområde, ”Unionsvej 2E03” et område for større erhvervsvirksomheder (kommuneplan 1993-2005).

Ejendommen er endvidere omfattet af byplanvedtægt nr. 2. fra det daværende Ølsemagle Kommune.

## Placering i området:

Virksomhedens placering i området fremgår af figur 1. Naboejendommene er større eller mindre erhvervsvirksomheder. Produktionen i disse spænder fra større lagerfaciliteter for autoudstyr til mindre håndværksteder. Der er ca. 230 m til nærmeste boligområde (2B02) ved Egedesvej. Adgangsvejene til Unionsvej er fra Københavnsvej enten Egedesvej eller Industrivej. Det må antages at transportører af varer og lastbiler benytter de to adgangsveje ligeligt. Trafiktælling viser at der kører ca. 3000 biler på Egedesvej om dagen. Egedesvej er bred nok til større lastbiler.

Afstanden til naturområde (2N01) er ca. 150 m.

## **Indretning og drift**

### Indretning:

Det bebyggede areal udgør i alt ca. 1600 m<sup>2</sup>, heraf udgør monteringsområder 1070 m<sup>2</sup>, værksted og lager 195 m<sup>2</sup>, værkstedskontor 75 m<sup>2</sup> samt kontorer og personalefaciliteter 260 m<sup>2</sup>.

## **Drifttid og antal ansatte:**

Virksomheden har i alt 15 ansatte og arbejdet foregår i tidsrummet:

Mandag til torsdag kl. 7<sup>00</sup> til 16<sup>30</sup>, fredag kl. 7<sup>00</sup> til 15<sup>00</sup>

Der kan undtagelsesvis forekomme arbejder uden for disse tidsrum.

## **Produktion:**

Arbejdet består i montering af halv- og heltfabrikata, der importeres fra udlandet. De komponenter der monteres er kraner, lad, lifte og hejselad, med hertilhørende installationer for hydraulik. Biler eller komponenter kan eventuelt afvaskes på vaskepladsen. Vask udføres ved højtryksrensning med varmt vand og sæbe.

Lastbilerne placeres indendørs, hvor ombygning/montering foregår i såvel det gamle værksted som den nye hal. Ved skift af hydraulikolie hældes den brugte i tank til spildolie. Ny hydraulikolie til supplement eller opfyldning tappes fra tank i værkstedet.

Der anvendes stål i forskellige udformninger ved monteringsarbejdet. Der anvendes el til svejsning samt ilt og gas. Der svejses kun i sort stål. Hydraulikslanger forberedes til montering. Bygningen opvarmes ved N-gas.

Metalforarbejdende processer som drejning, fræsning, boring og slibning forekommer.

Alt monteringsarbejde foregår indendørs. Udenfor vil der være aflæsning af råvarer samt aflevering og afhentning af lastbiler.

Overfladebehandling i form af spraymaling forekommer om end sjælden.

Virksomhedens produktionsafsnit består af monteringshal og værksted med lager.

## **Maskiner og inventar:**

En komplet liste over maskiner og inventar fremgår af figur 2 i bilag. Figur 3 i bilag viser en tegning, over virksomheden med kodenumre, der viser placeringen af disse maskiner og inventar. De maskiner der i miljømæssig henseende har størst betydning, samt brugen af disse, er anført i det følgende.

Der findes 2 drejebænke der normalt benyttes uden køle/smøremiddel. Ved visse arbejdsprocesser (eks. opretning af kardang) benyttes køle/smøremiddel i den ene drejebænk. Det er denne drejebænk der findes punktudsug over. Denne arbejdsproces foregår maksimalt 20 gange om året og med en varighed på ca. 10 minutter pr. gang.

Ved arbejde med båndsav benyttes køle/smøremiddel. Båndsaven saver 3-4 timer om ugen. Der er ikke punktudsugning ved båndsaven.

Der findes to båndslibere der fortrinsvis benyttes til sort stål og en mindre mængde aluminium. Der er tilsluttet cykloner for begge maskiner til opsamling af slibestøv. I alt slibes 1-2 timer om ugen med båndsliberne.

Vinkelslibere benyttes i et omfang der er lidt højere end båndsliberne. Der findes ikke punktudsugning af støv fra vinkelsliberne.

### **Råvarer og hjælpestoffer:**

Tabel 1: Årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer.

Type	Forbrug i det anførte år
Sort Stål	17000 kg forbrug i 2003
Aluminium	1435 kg forbrug i 2001
Køle-smøremidler (Soltrend 115 M) *	10 l forbrug om året
Hydraulikolie	27686 l forbrug i 2001
N-gas til opvarmning	12998 m <sup>3</sup> forbrug i 2001
El	115344 kwh forbrug i 2001
Vand	784 m <sup>3</sup> forbrug i 2001
Hydraulikslanger (Hiflex)	2200 m i 2003
Diesel **	1000 l forbrug om året
Bilvaskemiddel, "Alt skal væk 2"	140 kg forbrug om året
Oxygen (ilt)	750 l forbrug i 2001
Acetylen (gas)	369 l forbrug i 2001
Secure (bland gas)	850 l forbrug i 2001
Argon (bland gas)	200 l forbrug i 2001
Truckgas	638 l forbrug i 2001

\*: Udskiftes med produktet Q8 Beethoven XU 5, der indeholder 40 % mineralolie, i efteråret 2004.

\*\* : Dieselolie benyttes både til hjælpemaskiner og til, i enkelte tilfælde, at hælde på kundernes lastbiler.

### **Ventilationsanlæg:**

Der er etableret 6 ventilationsafkast til det fri:

A 1 afkast til udsugning fra gl. værksted 2,5 m over tagryg. Der udsuges svejserøg, udstødningsgas, støv fra båndpudser, olietåger fra drejebænk og røg fra skrælning af hydraulikslanger.

B 1 afkast til udsugning af svejserøg på ny hal 2 m over tagryg.

C 1 afkast til udsugning af svejserøg og støv fra båndpudser på ny hal 2 m over tagryg.

D 2 afkast til udsugning af udstødningsgas på ny hal 2 m over tagryg.

E 1 afkast for rumventilation, placeret 1 m over terræn.

Tabel 2: Tekniske data omkring udsugningsanlæggene.

Afkast	A	B	C	D
Punktudsug med numrene	1	2	3	Ej anført
Afkasthøjde over terræn (m)	10	9,5	9,5	9,5
Afkasthøjde over tagryg (m)	2,5	2	2	2
Kapacitet af udsugningsanlæg (min.-max.): m <sup>3</sup> /time	Ikke oplyst	800-1200	800-1200	Ikke oplyst

Afkast A,B,C,D og E samt placering af punktudsug 1,2,3 er anført på figur 3 i bilag.

Der findes filter på rumventilationssystemet. Punktudsugning foregår stationært for båndpudsere, drejebænk og skrælning af hydraulikslanger. For de mobile svejsesteder og udsugning af udstødningsgas etableres punktudsugning ved at koble slanger til ventilationskanalernes udtag.

### **Fyringsanlæg:**

Virksomheden opvarmes udelukkende med naturgas. Energiforbrug fremgår af (tabel 1). Der findes 1 gasfyr (60 kW) der opvarmer administration og 1 gasfyr (60 kW) der opvarmer værkstedet.

### **Kloaksystem:**

Ejendommen er tilsluttet det offentlige kloaksystem for regn- og spildevand. Området er fælleskloakeret.

### **Renere Teknologi:**

"SAWO bestræber sig på at anvende den mindst forurenede teknologi, der kan anvendes uden at produktkvalitet og -sikkerhed forringes. Der anvendes svejsning til en række sammenføjninger, idet det aktuelt er eneste mulighed for et sikkert produkt der kan opfylde kravene til CE mærkning. Med hensyn til svejsning anvendes MiG/MaG, som aktuelt er den mindst forurenende brugbare proces. Alternative svejsemetoder vil blive vurderet i takt med at disse måtte fremkomme."

## Virksomhedens forureningsforhold

### Luft:

Virksomhedens emissioner til det fri stammer fra følgende kilder:

1. 1 drejebænk
2. Svejesteder (12 svejseapparater)
3. Afskrælning af hydraulikslanger
4. 2 båndpudser
5. Udstødningsgasser
6. Rumventilationsanlæg

Ad 1: Der findes punktudsugning som fører olietåger fra den ene drejebænk til svejseafkast. Der er ikke filter for olietåger. Der benyttes ikke kølemiddel på den anden drejebænk.

Ad 2: Over de mobile svejesteder etableres punktudsugning ved at montere slanger på ventilationskanalernes udtag. Der findes ikke filter så svejserøg forlader afkast urensset. Der benyttes CO<sub>2</sub> svejsning i sort stål. Der svejses aldrig på alle 12 svejesteder samtidig. I gennemsnit benyttes hvert svejsested 2 timer om dagen. Dette medfører at ved et anslået antal arbejdsdage pr år på 220 dage vil det årlige antal svejsetimer blive ca. 5000 svejsetimer/år.

Ad 3: Der er placeret et punktudsug over slangeskræller. Ved afskrælning af slangerne udvikles en røg der suges op. Udsuget er koblet på ventilationssystem med afkast A.

Ad 4: Der findes 2 båndpudser i henholdsvis gamle værksted og nye hal. Over pudserne findes punktudsug der fører støvpartikler over i ventilationsanlæggene med afkast henholdsvis A og C. Ved begge båndpudser er etableret cykloner til opsamling af slibestøv. Opsamlingskuffen tømmes efter behov.

Ad 5: Der findes punktudsugning der fører udstødningsgas til særskilt udsugningsanlæg. Punktudsug etableres ved at koble slanger til ventilationsanlæggets udtag. Der findes ikke filter.

Ad 6: Ventilationsanlægget er med varmeveksling så der sker genindvinding af varme fra den udgående luft til den indgående luft. Varmeveksling foregår i stor metalkasse for enden af den østlige gavl. Der findes filter for rumventilationsanlæg. Afkastet findes ca. 1 m over terræn.

### Støj:

Alle monteringsprocesser foregår indendørs i hallen. Udenfor vil der være aflæsning af råvarer, samt aflevering og afhentning af lastbiler. Mulige støjkilder er kompressor og ventilationsanlæg.

### **Spildevand:**

Sanitært spildevand fra toilet og kantine, regnvand samt processpildevand fra vaskeplads og afløb fra værkstedet.

Vaskeplads benyttes til afvask af mindre områder på lastvogne forud for reparationer. Der vaskes ikke hver dag og maksimalt 1 ¼ time om ugen. Vask af hele køretøjer tilbydes ikke. Ved vask benyttes damp under tryk (60 °C) og vaskemiddel.

Afløb fra værkstedet er primært etableret for at aflede vand fra indslæbt sne.

Tabel 3: Udledning af spildevand \* for den seneste 5 årige periode

<b>Udledningsperiode</b>	<b>Udledning af spildevand m<sup>3</sup></b>
<b>1999-2000</b>	<b>844</b>
<b>2000-2001</b>	<b>198</b>
<b>2001-2002</b>	<b>171</b>
<b>2002-2003</b>	<b>293</b>
<b>2003-2004</b>	<b>442</b>

\*: Mængderne er oplyst fra ejendomsskattekontoret, og bygger på forbrugte vandmængder.

### **Olieudskillere:**

Der findes to olieudskillere med tilhørende sandfang. Den ene ligger vest for vaskepladsen og udskiller olie fra vaskevandet. Den anden ligger ud for den østlige gavl og udskiller olie fra afløb i værkstedet.

Hidtil er olieudskillerne tømt 1 gang om året af Albertslund Kloak service. Den 24. november 2004 er tilmeldingsskema og tegninger sendt til MOKRA I/S, så virksomheden herefter er tilmeldt tømningensordningen for olie- og benzinudskillere.



## Affald:

Tabel 4: Håndtering og mængder af affald i 2003.

Type	Mængde i 2003 Kg/ anslået pr. år	Oplag	Transportør
Brændbart	13214	800 l Container	L.C.K.
Pap (til genbrug)	494	800 l Container	L.C.K.
Dagrenovationsaffald		Kommunale affalds- spande	Den Kommunale dag- renovationsordning
Ikke brændbart affald		Egnet emballage	Transporterer selv til Kara`s anlæg
Hydraulik slanger	913	200 l Tromle	ANPO
Oliefiltre	56	200 l Tromle	ANPO
Spildolie	13050	Spildolietank	DOG
Akkumulatorer	Anslået 5 stk.	Skrot Container	Produkten
Batterier	Anslået 100 stk.	Tønde på lager	ANPO
Elektronikaffald/lysstofrør		Egnet emballage	I/S MOKRA
Ilt- og Gasflasker		Stativ	Hydro gas
Granulat til oliespild *		Nu i brændbartcontai- ner procedure skal ændres til farligt affald	LCK
Papir til aftørring af olie og fedt **		Nu i brændbartcontai- ner procedure skal ændres til farligt affald	LCK
Glas		Egnet emballage	I/S MOKRA
Jern- og metalskrot	Anslået 8000 kg	Container	Produkten
Spray dåser		200 l spændelågsfad	I/S MOKRA
Spildevand			Køgegnens Rensean- læg
Metalspåner	50 kg pr. år anslået	Container til metal- skrot	Produkten

\*, \*\* : Papir og granulat med olie og fedt er farligt affald og skal håndteres som sådan og afleveres til MOKRA I/S.

## Olietanke:

Der findes 3 overjordiske olietanke på virksomheden. Fritstående i hal er en 1500 l spildolietank og en 2500 l hydraulikolietank. Fritstående under halvtag en 1200 l dieselolietank med ben, placeret på et tæt underlag af beton. Dieselolie benyttes af køretøjer til intern transport og til enkelte kundevogne.

Olietankene ejes af leverandørerne/ aftager af det pågældende produkt. Der findes ikke tankattester men alle tre olietanke er forsynet med mærkat. En 5000 l fyringsolietank blev sløjfet i 2002 i forbindelse med, at der blev indlagt naturgas.

Ovenstående oplysninger om olietanke er den 24. november 2004 overgivet for indberetning til BBR-registret.

## **Miljøteknisk Vurdering**

### **Generelt:**

Vurderingen bygger på oplysninger givet gennem miljøansøgningen (19.-08.-02), miljøtilsyn (18.-12.-03) samt svarbreve fra Sawo Hydraulic (01-03-04). Endvidere indgår oplysninger om svejseaktiviteter og udsugning (modtaget 08.-11.-04) og efterfølgende samtale med Ole Jensen (09.-11.-04).

### **Planforhold:**

Ejendommen er beliggende inden for kommuneplanens rammer i et veldefineret industriområde, i et område for større erhvervsvirksomheder.

### **Støj:**

Udendørs støj er til- og frakørsel af lastbiler for reparation samt levering af råvarer og afhentning af affald. Der fremkommer støj fra ventilatorer og kompressor. Kompressor står i et isoleret skur og et tidsur afbryder strømmen til kompressor uden for arbejdstiden. Ventilationsanlæg er ligeledes tilkoblet et tidsur. Uret er indstillet så ventilationsanlæg kører en time før og en time efter arbejdstiden.

Der er ca. 230 m til nærmeste boligområde ved Egedesvej. For boligområder gælder støjgrænseværdierne 45/40/35 dB (A).

Afstanden til naturområde (2N01) er ca. 150 m. Mellem virksomheden og naturområdet ligger Københavnsvej. Naturområdet er offentligt tilgængeligt i et vist omfang, idet der skal tages hensyn til områdets plante- og dyreliv, støjgrænseværdierne er her 40/35/35 dB (A).

Det vurderes at disse grænseværdier overholdes.

## **Luft:**

### **Generelt:**

Til bestemmelse af grænser for udsendelse af luftbåren forurening i faste afkast, benyttes luftvejledningen (2.). Vejledningen indeholder retningslinier for virksomhedens samlede bidrag og lokale påvirkninger ved udsendelse af det pågældende stof. Endvidere hvornår der skal foranstaltes rensende foranstaltninger og/eller fortyndende foranstaltninger ved at øge afkasthøjde. Udsendelse af svejserøg reguleres efter svejsevejledningen (1.).

### **Svejserøg:**

Der svejses kun i sort stål, der er i alt 12 svejsepladser og svejsetiden vurderes til ca. 5000 svejsetimer pr. år. Ifølge vejledningen, skal der ved ”*mere end 8 svejsepladser og 2000 svejsetimer i alt pr. år*” etableres et filter til rensning af ventilationsluften for mindst 99 % af svejserøgen. Afkast føres over tag på en sådan måde at der kan ske fri fortynding, hvilket er opfyldt når afkast er 1 m over tagfladen.

### **Slibning:**

Udsug i forbindelse med brug af båndpuddere er koblet på udsugningsanlæg med afkast (A og C). Der er etableret cykloner der opsamler de største støvpartikler. Dette medfører at slibestøv suges i samme kanaler som svejserøg. Alt efter placering af ovenstående filtre, vil der være mulighed for at tilbageholde hovedparten af støvpartiklerne. Da det primært er sort stål der slibes gælder en B-værdi på 0,01 mg/m<sup>3</sup>. B-værdien er et udtryk for virksomhedens samlede maksimale bidrag til belastning af støv til omgivelserne. Emissionsgrænsen for koncentration i afkast er fastlagt til 5 mg/normal m<sup>3</sup>.

### **Drejebænk:**

Her er punktudsugning opsat over den ene. Ved arbejde med køle-/smøremiddel opstår olietåger der opblandes i luften og går gennem udsugningsanlæg med afkast A. Der er ikke opsat et filter til at fange olietåger.

Det skønnes at 20 % af virksomhedens samlede forbrug af køle-/smøremiddel bruges i drejebænken. Et samlet forbrug af køle-/smøremiddel på 10 kg pr. år svarer til 7,5 kg mineralsk olie. 20 % bruges i drejebænken hvilket svarer til 1,5 kg pr. år. En del af denne olie vil være påhæftet spåner, selve emnet eller aftørringsklude. Så det er mindre end 1,5 kg mineralsk olie der udsuges som olietåger om året.

Massestrømsgrænsen for olietåger er 10 g/time, hvor massestrømsgrænsen er et mål for hvor meget virksomheden må belaste omgivelserne.

Det antages at ventilationsanlæg kører 10 timer om dagen og at drejebænk med køle/smøremiddel benyttes 20 gange om året. Det antages at de dage hvor drejebænken benyttes suges olietåger over hele dagen d.v.s. så længe ventilationsanlægget kører. Under disse forudsætninger og en årligt udsøget mængde på 1,5 l mineralsk olie kan massestrømmen beregnes til følgende værdi:

$$\text{Massestrømmen} = 1,5 \text{ kg/år} * 1000 \text{ g/kg} / 20 \text{ dage/år} * 10 \text{ timer/dag} = 7,5 \text{ g/time}$$

Da massestrømmen på 7,5 g/time er mindre end massestrømsgrænsen skal der ikke etableres rensende foranstaltninger.

For olietåger gælder en B-værdi på 0,003 mg/m<sup>3</sup>. B-værdien er et udtryk for virksomhedens samlede maksimale bidrag til belastning af olietåger til omgivelserne. Emissionsgrænsen for koncentration i afkast er fastlagt til 1 mg/normal m<sup>3</sup>.

### **Udstødningsgasser:**

Efter autobranchebekendt gørelsen (3.) skal afkast med udstødningsgasser føres 2 m over tagryg. Hvilket ifølge virksomhedens oplysninger er opfyldt.

### **Øvrige afkast:**

Der tænkes her på rumventilation. Det vurderes at der ikke i luftforureningsmæssig henseende er problemer forbundet hermed.

### **Fyringsanlæg:**

Da anlæggene er på 60 kW hver især stilles der kun krav om, at skorstenen skal udføres i henhold til de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer. De lovmæssige krav i forbindelse med eftersyn af gasfyr skal overholdes. Gasfyret i værkstedet får udført eftersyn hvert år. Der er ikke lovkrav om hyppigheden af serviceeftersyn på fyret i administrationen, men HNG anbefaler et eftersyn hvert 3. år. Virksomheden har valgt at der udføres eftersyn på gasfyret i administrationen hvert år.

## **Spildevand og affald**

### **Spildevand og overfladevand:**

Ved vask af monteringsområder på lastbilerne benyttes "Alt væk 2" vaskemiddel. Ifølge Keminøglen (7.) har produktet en score på 1 (1 er den mindste påvirkning af), for hver af påvirkningerne på arbejdsmiljø, ydre miljø, vandmiljø og olie-separation. Det vil sige at der ikke er nogen væsentligt skadelige virkninger ved brug af produktet, på de nævnte miljøparametre. Dette under forudsætning af en iblandingsprocent på 5 %. Ved et forbrug af 140 kg vaskemiddel svarer det til en produktion af 2800 l sæbevand.

Afløb fra værkstedet der afleder vand fra indslæbt sne og regnvand er kun sjældent i brug. Det anses ikke at påvirke miljøet i en negativ retning. I det gulvet holdes rent både med granulat der opsuger spildolie og med en gulvvaskemaskine. Det er derfor ikke sandsynligt at der løber olie i de nævnte afløb.

Tilladelse til tilslutning og afledning af sanitetsspildevand og overfladevand til det offentlige kloaksystem gives normalt i forbindelse med byggetilladelser.

Virksomheden udleder processpildevand til det offentlige kloaksystem. En tilslutningstilladelse efter kap. 4 i Miljøbeskyttelsesloven er derfor nødvendig, men vil ikke blive reguleret gennem denne miljøgodkendelse.

### **Jord og grundvand:**

Efter Roskilde Amts digitale kort ligger virksomheden i et område med særlige drikkevandsinteresser. Området er endvidere valgt som indsatsområde for at sikre drikkevandsinteresserne. Grunden gennemskæres af en kildepladszone.

Den nuværende affaldshåndtering og opbevaring af farligt affald medfører en minimal risiko for at der kan ske uheld.

### **Affald:**

Virksomhedens håndtering af affald er i overensstemmelse med de retningslinier der er udstukket i Køge Kommunes "Regulativ for erhvervsaffald". Som listevirksomhed skal der endvidere føres register over affaldsproduktionen. Denne registrering skal foregå på de såkaldte stamkort. På stamkortene anføres forskellige oplysninger om selve affaldet og om hvordan affaldet bortskaffes. Stamkortene udfyldes hvert år og gemmes i mindst 5 år.

Den 3. november 2004 har Køge Kommune udfærdiget en samlet fritagelse for benyttelsespligt til aflevering af farligt affald. Fritagelsen gælder fire år frem. Adresser på transportører/ modtagere af det farlige affald er anført.

## **Konklusion:**

Ud fra den miljøtekniske vurdering synes det forsvarligt at give Sawo Hydraulic A/S en miljøgodkendelse. I den foranstående Miljøgodkendelse er listet en række vilkår der skal overholdes.

## **Referencer:**

1. Vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg, Miljøstyrelsens vejledning nr. 13 af 1997.
2. Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2001.
3. Bekendtgørelse om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v. Miljø- og Energiministeriet bek. Nr. 922 af 5. december 1997.
4. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, (Godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 652 af 3. juli 2003, Miljøministeriet, Miljøstyrelsen.
5. Lov om miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. Nr. 753 af 25. august 2001.
6. Bekendtgørelse om affald bek. Nr. 619 af 27. juni 2000 Miljø- og Energiministeriet.
7. ”Keminøglen”, Liste over kemiske produkter i autobranchen- anvendelse, sundhed og miljø. Udgivet af: Dansk Industri, Dansk Metal, Den Danske Bilbranche og Ledernes Hovedorganisation.
8. Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejl. nr. 6 af november 1984.
9. Vejledning om ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens. vejl. nr. 5 af november 1984.
10. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. Miljø- og Energiministeriets bek. nr. 637 af 30. juni 1997.
11. Regulativ for erhvervsaffald, juni 2004, Køge Kommune.

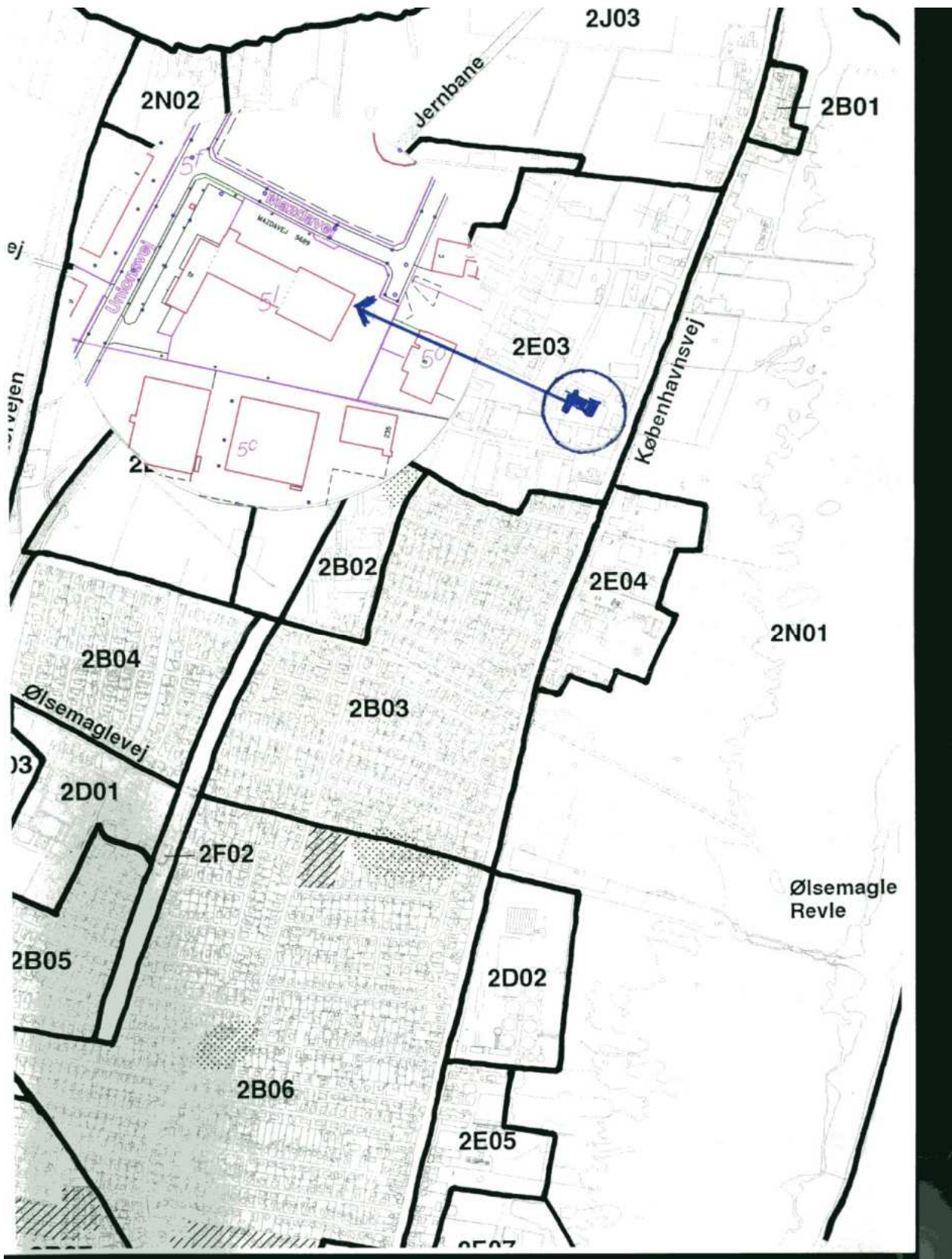
## **Bilagsfortegnelse:**

**Figur 1:** Oversigtskort med udsnit af virksomhedens placering.

**Figur 2:** Liste over maskiner og inventar

**Figur 3:** Placering af maskiner og inventar

Figur 1: Oversigtskort med udsnit af virksomhedens placering.



Figur 2: Liste over maskiner og inventar

Kode	Maskintype	Navn	Serie nr.	Argang	Sidste eft. syn
17001	Afbalanceringsmaskine	Schenck	BRF2410	1986	
17002	Bil - lager	Peugeot Partner	RX 95 726		
17003	Bil - Servicevogn	Ford Transit	OB 94 002	1995	
17004	Bremseafretter	Hunger	3.061.290		
17005	Bænkslider	Kef	1036248		
17006	Båndpudser	Kef	9626		
17007	Båndpudser	Scantool	1710		
17008	Bandsav	Pedrazzoli	23525	1996	
17009	Dieseltank	Roug	86580-01	1999	
17010	Donkraft	Haacon			
17011	Donkraft	Haacon			
17012	Donkraft	Haacon			
17013	Donkraft	Haacon			
17014	Donkraft	Haacon			
17015	Donkraft	Haacon			
17016	Donkraft højløfter	AC			
17017	Donkraft højløfter	AC			
17018	Drejebænk	CCCP	2116	1984	
17019	Drejebænk	TOS	40205346		
17020	Gaffeltruck	Yale	CS0426		
17021	Gasfyr Administration	Weishaubt			
17022	Gasfyr Værksted	Novenco			
17023	Girafkran	Selecto	M750	1977	
17024	Gravdonkraft	AC 20 T	274518	2003	
17025	Gulvvaskemaskine	Hakumake B 43			
17026	Hjulløfter	AC	28582		
17027	Hjulløfter	Autotest			
17028	Hydraulikolietank	Roug	125702	2002	
17029	Hydraulisk Autodonkraft	AC			
17030	Hydraulisk Autodonkraft	AC			
17031	Hydraulisk presse	Stenhøj	5037	1977	
17032	Hydraulisk presse	Stenhøj	23890	1978	
17033	Højtryksrenser	Gerni 4801	259806004291		
17034	Ildslukker				
17035	Kompressor	Atlas Copco	8115-1832-15		
17036	Ledhejseporte	Nassau		2002	
17037	Lufttank	Topp Trykluft	35139	1988	
17038	Løftegrej				
17039	Magnet boremaskine	BDS			
17040	Magnet boremaskine	BDS			
17041	Magnet boremaskine	BDS			
17042	Oliefiltreringsvogn	Hydac			
17043	Oliefudskiller				
17044	Palleløfter	BV PV 25	115-429T	1988	
17045	Palleløfter	BV PV 25	283385		
17046	Pladebukker				
17047	Pladesaks	Pedding Haus			
17048	Pladsbil	MB 18.160	22968	1967	
17049	Prøvestand	"Blå"			
17050	Prøvestand	"Grøn"			
17051	Rettestand	lb	2004		
17052	Rumudsugning	Novenco			
17053	Slangeafkorter	Indinorm	24-03-025	1998	
17054	Slangepresse	Finn Power	P20MS	1996	
17055	Slangeskræller	SPV	153	1999	
17056	Smøreapparat	Raasm 50.1/73	62074		





Figur 3: Placering af maskiner og inventar

