

Haarup Maskinfabrik A/S  
Hårupvej 9  
8600 Silkeborg

Att.: Hans Christensen [hc@haarup.dk](mailto:hc@haarup.dk)

23. juni 2022

**Revideret tilsynsrapport for Haarup Maskinfabrik, Hårupvej 9, 8600 Silkeborg**

Silkeborg Kommune har den 28. april 2022 udført miljøtilsyn på Haarup Maskinfabrik, Hårupvej 9 og 20, 8600 Silkeborg.

Tilsynsrapport for miljøtilsynet er sendt til virksomheden den 20. maj 2022.

Silkeborg kommune og Haarup Maskinfabrik har afholdt et møde den 20. juni 2022 for at følge op på status på miljøforholdene, samt drøfte diverse miljøforhold.

På mødet blev det præciseret, at det kun er Hårupvej 20 som er overgået til kravene i Maskinværkstedsbekendtgørelsen. Dette skete i 2018 i forbindelse med etablering af ny malkabine.

Der er ikke sket nogen ændringer på Hårupvej 9 siden der blev givet et tillæg til miljøgodkendelsen i 2015. Virksomheden fortsætter som selvstændig virksomhed og reguleres af tillæg til miljøgodkendelsen af 12. november 2015 og den oprindelige miljøgodkendelse af 8. oktober 2008.

Der laves en selvstændig tilsynsrapport på Hårupvej 9 og **denne tilsynsrapport er derfor nu kun gældende for Hårupvej 9, 800 Silkeborg.**

I nedenstående er en gennemgang af status og rettelser til de forhold som er gældende for Hårupvej 9, 8600 Silkeborg.

Silkeborg Kommune har følgende bemærkninger fra tilsynet:

1. Silkeborg Kommune har ikke journaliseret dokumentation for at vilkår 24 i miljøgodkendelse fra 2008 er efterkommet.  
Hvis Haarup Maskinfabrik har udført målinger bedes disse indsendes som dokumentation for at vilkår 24 er overholdt.

Ved spørgsmål omkring tilsynet er virksomheden velkommen til at kontakte mig på 89701511 eller [peter.fabrin@silkeborg.dk](mailto:peter.fabrin@silkeborg.dk).

Med venlig hilsen

Peter Fabrin  
Ingeniør

Bilag 1: Indeholder oplysninger om:

- Brugerbetaling
- Offentliggørelse af tilsynsrapporten
- Aflevering af affald på genbrugspladsen
- Vi har brug for din mening
- Klagevejledning

Bilag 2 Oversigt over gældende vilkår

Bilag 3 Situationsplan

Bilag 4 Afløbsplan for spildevand

## TILSYN IFØLGE MILJØBESKYTTELSESLOVEN

<b>Tilsynsdato</b>	28. april 2022
<b>Virksomhed</b>	Haarup Maskinfabrik A/S
<b>CVR-nummer</b>	16625299
<b>P-nummer</b>	Intet
<b>Adresse</b>	Hårupvej 9
<b>Postnummer og by</b>	8600 Silkeborg
<b>Kontaktperson</b>	Hans Christensen
<b>E-mail</b>	hc@haarup.dk
<b>Telefonnummer</b>	8724 4358
<b>Virksomhedstype:</b>	MVB – MVB Maskinværksteder > 1000 m2
<b>Tilstede ved tilsynet:</b>	
<b>Fra virksomheden</b>	Hans Christensen (Direktør) Jørn Branth (Værkfører) Jan Kjær Hansen (Technical Writer)
<b>Tilsynsførende</b>	Peter Fabrin

Silkeborg Kommune har ført tilsyn med ovennævnte virksomhed, som hører sammen med Hårupvej 20. Virksomheden er placeret på eget matrikelnr, men kontorfaciliteter mv. er placeret på Hårupvej 20, se placeringen af virksomhederne på oversigtskort på bilag 3.

Tilsynet er udført som et basis miljøtilsyn i henhold til bekendtgørelsen om miljøtilsyn.

Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand, tanke og støj gennemgået.

## **REGULERINGSGRUNDLAG**

De miljømæssige forhold reguleres efter:

- Miljøgodkendelse af 8. oktober 2008.
- Tillæg til miljøgodkendelsen af 12. november 2015

## **INDRETNING OG DRIFT**

### **Kort beskrivelse af virksomhedens produktion**

I produktionshallen produceres dele til videre forarbejdning på Hårupvej 20. Bearbejdning foregår ved plasmaskæring, laserskæring, svejsning og afgratning/slibning.

### **Virksomhedens areal**

Hårupvej 9 har et produktionsareal på ca. 1800 m<sup>2</sup>.

### **Maskinoversigt**

- 5 Mig/Mag svejsepladser, med tilhørende svejseapparater.
- 5 manuelle skærebrændere
- 1 Triumph Trælaster 3040 laserskærer
- 1 Triumph Træben 5230 bukkemaskine
- 1 Zins er 4025 Flamme/Plasma-skærer
- 1 OMSG Sandblæser med stålsand
- 1 Timesaver 42 RB Series slibemaskine/afgrater
- 1 Slebne pladevalse
- 1 Kasser SM15 trykluft kompressor

### **Driftstid**

Hverdage: Kl. 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> (de ansatte har flekstid)

Lørdage: Normalt ingen drift, men i spidsbelastningssituationer kl. 6<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup>.

Søndage: Ingen drift

### **AFFALD**

Jernskrot uden indhold af olie opbevares indendørs i container. Øvrigt affald transporteres til Hårupvej 20.

Der opbevares ikke farligt affald på Hårupvej 9.

### **LUFTEMISSIONER**

Der udledes procesluft fra:

- svejsesteder (CO<sub>2</sub>-svejsning)
- Plasmaskærer
- Laserskærer
- Slibemaskine/afgrater

Der er 2 forskellige afkast på Hårupvej 9.

### **Afkast fra laserskær**

Afkast er ført 1 m over tag, og bygningens højde er 7,8 m.

Der er monteret filter på afkastet

Der anvendes ikke køle-/smøremidler

Udsugningskapaciteten er på 2500 m<sup>3</sup>/t.

**Afkast fra alt øvrigt udstyr (svejsesteder (CO<sub>2</sub>-svejsning), Plasmaskærer og slibemaskine/afgrater).**

Afkastet er ført 1m over tag på samme bygning.

Udsugningskapaciteten er på 17.900 m<sup>3</sup>/t.

Der er monteret filter på afkastet

Der anvendes ikke køle-/smøremidler

**Afkasthøjder og renseforanstaltninger:**

I miljøgodkendelsen stilles der følgende krav.

- 11 Luftforurening  
Vilkår for slibeprocesser

I ethvert afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for total støv overholdes.

Stk. 2. Følgende B-værdier for støv skal overholdes, jf. definitionen af B-værdi i Miljøstyrelsens Luftvejledning (kapitel 3):

Rustfrit stål: 0,001 mg / normal m<sup>3</sup>

Andre materialer end rustfrit stål: 0,01 mg / normal m<sup>3</sup>

Stk. 3. Afkast skal dimensioneres, så B-værdierne i vilkår 11 stk. 2 kan overholdes. Beregning af afkasthøjde skal ske ved hjælp af OML-modellen, og der skal anvendes emissionsgrænseværdien for støv i vilkår 11 stk. 1 og den maksimalt udsugede luftmængde.

Stk. 4. Afkast skal som minimum føres over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding, f. eks. ved at afkastet føres mindst 1 meter over det sted på tagfladen, hvor det er placeret. Hastigheden i afkastet bør være mindst 8 m/s.

Stk. 5. Når den samlede udsugede luftmængde fra slibeprocesser overstiger 2.500 m<sup>3</sup>/time, skal der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer.

Status

Afkast fra laserskærer er ført mindst 1 m over tag

**Præstationskontrol:**

Udsugningsanlægget har en kapacitet på 2.500 m<sup>3</sup>/t, men overstiger ikke kravet på de 2500 m<sup>3</sup>/t som nævnt i stk. 5.

Silkeborg Kommune har ikke journaliseret præstationsmålinger som dokumenterer, at b-værdierne er overholdt. Der er ikke i tidligere tilsynsrapporter stillet krav om dokumentation.

12 Vilkår til rensning og afkasthøjde ved MMA-, MIG/MAG-, FCA-, TIG-svejsning.

Ethvert afkast fra svejsning med metoderne MMA, MIG/MAG, FCA, TIG skal forsynes med filter der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.  
Stk. 2 Afkast skal føres mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor den er placeret.

Status

Afkast fra alt øvrigt udstyr er 1m over tag.

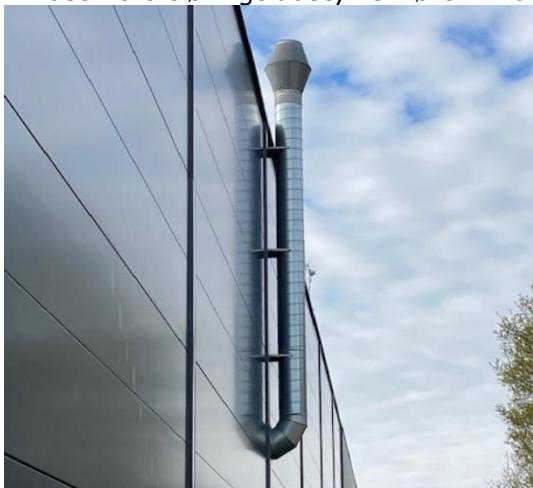
13 Vilkår for termiske skæreprocessor

Ethvert afkast fra termisk skæring skal forsynes med filter der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen.

Stk. 2. Afkast skal føres mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor den er placeret.

Status

Afkast fra alt øvrigt udstyr er ført mindst 1 m over tag.



Afkast fra laserskæreren

Der er filter på afkastet som kan tilbageholde 99 % af skærerøgen

**Opvarmning**

Se Hårupvej 20.

Status

Virksomheden opvarmes ikke med naturgas, men har varmepumper.

Produktionshallens ventilationssystem er frekvensstyret, hvilket betyder, at der fra procesanlæg kun udsuges den mængde luft, der er brug for. Dette medfører et mindre forbrug af energi til opvarmning samt mindre forbrug af energi til drift af ventilationsanlægget.

### **TANKE**

Der er ingen olietanke eller påfyldningsplads på virksomheden.

### **SPILDEVAND**

Ingen processpildevand fra Hårupvej 9.

Der er meddelt en tilslutningstilladelse uden vilkår for afledningen af spildevand.

### **STØJ OG VIBRATIONER**

Væsentlige støjkloder som udsugnings-/filteranlæg samt container til skrot er placeret indendørs.

Udendørs støjkloder er:

- til- og frakørsel af råvarer, færdigvarer og affald
- intern transport
- ventilations afkast

Der kunne ved tilsynet ikke konstateres støj udendørs af miljømæssig betydning.

### **BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDEVAND**

Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser.

Virksomhedens aktiviteter eller oplag vurderes ikke, at udgøre en risiko for jord og grundvand da alle flydende væsker opbevares og håndteres på betongulv uden afløb.

Der er på virksomheden truffet de fornødne forholdsregler for beskyttelse af jord og grundvand.

### **EGENKONTROL/ DRIFTSJOURNAL**

Virksomheden fører egenkontrol med hensyn til følgende:

- Vedligeholdelse af filtre: OK
- Månedlig kontrol af rent lufts-side af filtre: OK
- Opgørelse af bortskaffede affaldsmængder: OK

Dokumentation for egenkontrollen blev udleveret på tilsynet.

## **Bilag 1**

### **Brugerbetaling**

Tilsynet med virksomheden er omfattet af reglerne for brugerbetaling. Silkeborg Kommune opkræver derfor betaling for den tid, der er brugt i forbindelse med tilsynet, inkl. forberedelse og afrapportering. Timeprisen er 440,78 kr. og regningen bliver opkrævet sidst på året.

### **Tilsynsrapporten offentliggøres**

Tilsynsrapporten offentliggøres iht. krav i tilsynsbekendtgørelsen på Miljøstyrelsens portal for "[Digital MiljøAdministration](#)"

### **Aflevering af affald på genbrugspladsen**

Virksomheder kan mod betaling aflevere deres affald på Silkeborg Kommunes genbrugspladser.

Man kan vælge at tilmelder sig "genbrugspladsordningen", der også inkluderer aflevering af op til 10 kg farligt affald om året. For at være med i denne ordning skal der betales et årligt gebyr. En anden mulighed er at betale pr. besøg på genbrugspladsen.

Silkeborg Forsynings priser fremgår af deres [hjemmeside](#).

#### Særligt for dokumentation for aflevering af farligt affald

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det i to eksemplarer, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

#### **Vi har brug for din mening**

Silkeborg Kommune - Teknik og Miljø vil gerne blive bedre. Vi vil derfor gerne høre om din oplevelse med os. Kort efter du har modtaget denne tilsynsrapport, vil du modtage et digitalt spørgeskema. Vi beder dig om at svare på et par korte spørgsmål, som vil hjælpe os på vej.

#### **Klagevejledning**

Det er ikke muligt at klage over Silkeborg Kommunes håndhævelse, da der er tale om allerede gældende regler

## Bilag 2 Vilkår fra miljøgodkendelserne

### Vilkår for godkendelse af 8. oktober 2008.

- Generelt
- 1 Indretning og drift af virksomheden skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de i denne afgørelse givne forudsætninger.
  - 2 Der må kun anvendes de i ansøgningen nævnte materialer eller tilsvarende, for hvilke det kan dokumenteres, at brugen ikke medfører en forøget miljøbelastning.
  - 3 Der må ikke uden forudgående tilladelse fra Silkeborg Kommune foretages ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøget forurening.
  - 4 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for anlæggets daglige drift.
  - 5 Ved ejerskifte skal Silkeborg Kommune senest 1 måned efter overdragelsen underrettes herom.
  - 6 Godkendelsen bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra offentliggørelsen.
- Ophør af drift
- 7 Ved varigt ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening af omgivelserne.  
*Stk. 2.* En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdeling senest 3 måneder før driften varigt ophører.
- Indretning og drift
- 8 Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende.

#### Status

Der er indgået aftale med autoriseret virksomhed som udfører service og vedligeholdelse af anlægget.

*Stk. 2.* Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.

#### Status

Der udføres kontrol af filtre 1 gang om måneden

- 9 Renluftsiden af pose-, lamel- og lignende filtre skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder.

#### Status

Der udføres kontrol af filtre 1 gang om måneden



- 10 Før nye filtre på afkast fra svejse- og/eller skæreprocesser tages i brug, skal virksomheden fremskaffe nedenstående oplysninger fra leverandøren:
- Dokumentation fra producenten af filtermaterialet om at filtret er velegnet til den konkrete proces, samt at filtret kan tilbageholde mindst 99 % af svejse- og/eller skærerøgen
  - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

#### Status

Virksomheden er opmærksom på dette vilkår

- 11 Luftforurening  
Vilkår for slibeprocesser

I ethvert afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for total støv overholdes.

*Stk. 2.* Følgende B-værdier for støv skal overholdes, jf. definitionen af B-værdi i Miljøstyrelsens Luftvejledning (kapitel 3):

Rustfrit stål: 0,001 mg / normal m<sup>3</sup>

Andre materialer end rustfrit stål: 0,01 mg / normal m<sup>3</sup>

*Stk. 3.* Afkast skal dimensioneres, så B-værdierne i vilkår 11 stk. 2 kan overholdes. Beregning af afksthøjde skal ske ved hjælp af OML-modellen, og der skal anvendes emissionsgrænseværdien for støv i vilkår 11 stk. 1 og den maksimalt udsugede luftmængde.

*Stk. 4.* Afkast skal som minimum føres over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding, f. eks. ved at afkastet føres mindst 1 meter over det sted på tagfladen, hvor det er placeret.  
Hastigheden i afkastet bør være mindst 8 m/s.

*Stk. 5.* Når den samlede udsugede luftmængde fra slibeprocesser overstiger 2.500 m<sup>3</sup>/time, skal der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer.

#### Status

Afkast er ført mindst 1 m over tag

Silkeborg Kommune har ikke journaliseret præstationsmålinger som dokumenterer, at B-værdierne er overholdt.

- 12 Vilkår til rensning og afksthøjde ved MMA-, MIG/MAG-, FCA-, TIG-svejsning.

Ethvert afkast fra svejsning med metoderne MMA, MIG/MAG, FCA, TIG skal forsynes med filter der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.

Stk. 2 Afkast skal føres mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor den er placeret.

Status

Afkast er ført mindst 1 m over tag

13 Vilkår for termiske skæreprocessor

Ethvert afkast fra termisk skæring skal forsynes med filter der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen.

Stk. 2. Afkast skal føres mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor den er placeret.

Status

Afkast er ført mindst 1 m over tag

14 Vilkår for opvarmning med naturgas

Afkast fra naturgasfyrede varmeanlæg skal udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende gas- og bygningsreglement.

Status

Virksomheden opvarmes ikke med naturgas, men har varmepumper.

Støj

15 Virksomhedens aktiviteter må ikke give anledning til, at virksomhedens bidrag til støjniveauet overstiger de i *stk. 1* og *stk. 2* fastsatte værdier.

*Stk. 1.* Virksomhedens bidrag til støjniveauet må, i intet punkt i erhvervsområdet uden for virksomhedens areal, overstige nedenstående værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
Mandag-fredag	07.00 – 18.00	60 dB(A)
Lørdag	07.00 – 14.00	60 dB(A)
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	60 dB(A)
Lørdag	14.00 – 22.00	60 dB(A)
Søn- og helligdage	07.00 – 22.00	60 dB(A)
Alle dage	22.00 – 07.00	60 dB(A)

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over det omgivende terræn.

Grænseværdierne gælder for støjen i frit felt.

*Stk. 2.* Virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet må, målt ved boliger i erhvervsområdet og boliger i landzone, må ikke overstige nedenstående værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
Mandag-fredag	07.00 – 18.00	55 dB(A)
Lørdag	07.00 – 14.00	55 dB(A)
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	45 dB(A)
Lørdag	14.00 – 22.00	45 dB(A)
Mandag-søndag	22.00 – 07.00	40 dB(A)
Søndag	07.00 – 22.00	40 dB(A)

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over det omgivende terræn.

Maksimalværdien (maksimalværdi med tidsvægtning "fast" i dB(A)) målt ved nærmeste bolig, må ikke overskride 55 dB(A) om natten.

Grænseværdierne gælder for støjen i frit felt.

- 16 Overholdelse af støjvilkår  
 Vilkår 15 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.  
 Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

#### Status

Silkeborg Kommune har ikke modtaget klager over støj fra virksomheden og vil derfor ikke på nuværende tidspunkt stille krav om dokumentation for overholdelse af støjgrænserne.

- 17 Affald  
 Opbevaring  
 Filterstøv skal opsamles og opbevares på virksomheden i tætte, lukkede beholdere, containere, big-bags el. lign.  
*Stk. 2.* Andet affald skal opbevares i containere.  
*Stk. 3.* Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.  
*Stk. 4.* Stålaffald, skal opbevares under tag i container.

#### Status

Vilkåret overholdes, se foto i tilsynsrapporten

- 18 Affaldsmængder  
 Der må maksimalt opbevares følgende affaldsmængder på virksomhedens areal:
- Affald til genanvendelse:  
 Papir, pap og karton, plast: 1 container per fraktion
- Jern- og metallaftald: 1 container per fraktion

Erhvervsaffald til deponi: 1 container

Dagrenovations lignende affald: 1 container

Erhvervsaffald til forbrænding: 1 container

Affald, som ikke kan genanvendes, skal sorteres i brandbart og deponi affald.

Farligt affald: 1000 kg

#### Status

Vilkåret er ikke kontrolleret ved dette tilsyn

- 19 Bortskaffelse af affald  
Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med reglerne i Silkeborg Kommunes Regulativ for erhvervsaffald.  
*Stk. 2.* Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.

#### Status

Vilkåret vurderes overholdt, se tabel i tilsynsrapport om affald

#### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 20 Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af køle-smøremiddel, skal foregå på en impermeabel belægning med mulighed for opsamling af spild.

#### Status

Alle maskiner er placeret på betongulv uden afløb

- 21 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.

#### Status

Der anvendes ikke køle-/smøremidler

- 22 Rensetromle skal placeres under tag på et befæstet areal og være forsynet med opsamlingsbakke til afrenset materiale. Der må ikke være afløb fra det befæstede areal.

#### Status

Vilkåret er ikke kontrolleret ved dette tilsyn

- 23 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 opkant eller på en oplagsplads indrettet med en egnet spildbakke. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild svarende til volumen af den største beholder kan opsamles.

## Status

Vilkåret er ikke kontrolleret ved dette tilsyn

## Egenkontrol

### 24 Kontrol af vilkår for slibeprocesser

Hvis den samlede udsugede luftmængde fra slibeprocesser uden anvendelse af køle-smøremidler overstiger 2.500 normal m<sup>3</sup>/time, skal der senest 6 måneder efter, at anlægget er sat i drift, foretages præstationskontrol i ethvert afkast fra slibeprocesser i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 11 *stk. 1* er overholdt.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst 1 gang årligt.

*Stk. 2.* For anlæg, hvor den udsugede luftmængde er mindre end eller lig med 2.500 normal m<sup>3</sup>/time, kan tilsynsmyndigheden stille krav om præstationskontrol til bestemmelse af den maksimale timeemission, hvis den ikke kan bestemmes ved beregning med henblik på at dokumentere, at emissionen for den dimensionsgivende afksthøjde er overholdt, jf. vilkår 11 *stk. 5*, dog højst 1 gang årligt.

*Stk. 3.* 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

*Stk. 4.* Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau

<b>Tabel . Prøvetagnings- og analysemetoder Navn</b>	<b>Parameter</b>	<b>Metode- blad nr. a)</b>
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)

## Status

Silkeborg Kommune har ikke journaliseret dokumentation for at ovenstående vilkår er efterkommet. Haarup Maskinfabrik bedes indsende dokumentation for at vilkår 24 er overholdt.

25 Kontrol af støjvilkår

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.  
Udgifterne hertil afholdes af virksomheden

*Stk. 2.* Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen anmodes fremsendt både i papirformat og digitalt.

*Stk.3.* Krav til støjmåling/støjberegning

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder.  
Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

*Stk. 4.* Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANA eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

*Stk. 5.* Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse.  
Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

26 Bestilling

Dokumentation for bestilling af støj- eller emissionsmålinger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter at bestillingen er afgivet

27 Driftsjournal

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 2.3 stk.1,
- resultatet af den månedlige kontrol af renluftssiden af posefilter og lignende, jf. vilkår 2.3 stk.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 brugt filtermateriale

*Stk. 2.* Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## Vilkår fra Tillæg til miljøgodkendelsen af 12. november 2015

### Generelt

1. Godkendelse bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelsen.
2. Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

### Luft

4. Afkast fra laserskærer skal være forsynet med et filter, der kan tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen.

#### Status

Er overholdt, se datablad på bilag 4.

5. Afkast fra laserskærer skal være opadrettet og mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

#### Status

Er overholdt

### Støj

6. Virksomhedens drift må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen målt i:

Område A: I erhvervsområder uden for virksomhedens skel og/eller

Område B: Ved opholdsarealer til boliger i landzone (højst 15 m fra boligen) samt ved skel til boliger i erhvervsområdet

jf. bilag 1 Kommuneplanrammer overstiger de i Tabel 1 angivne støjgrænser

Ugedag	Tidsrum	Reference-tidsrum i timer	Støjgrænse dB(A)	
			Område A	Område B
Mandag-fredag	07:00-18:00	8	60	55
	18:00-22:00	1	60	45
	22:00-07:00	0,5	60	40
Lørdag	07:00-14:00	7	60	55
	14:00-18:00	4	60	45
	18:00-22:00	1	60	45
	22:00-07:00	0,5	60	40
Søn- og helligdage	07:00-18:00	8	60	45
	18:00-22:00	1	60	45
	22:00-07:00	0,5	60	40

**Tabel 1**

Støjgrænserne i 1 er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over det omgivende terræn.

Maksimalværdien (maksimalværdi med tidsvægtning "fast" i dB(A)) målt om natten ved boliger i områder B og C må ikke overskride grænseværdien i 1 med mere end 15 dB(A).

Grænseværdierne gælder for støjen i frit felt.

Definition på overholdte støjgrænser

Grænseværdier for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

### Affald

- Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.

Status

Der er ikke olie på virksomheden

- Filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte og mærket med indhold.



Status  
Er overholdt

### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

9. Køle-smøremiddel og olieprodukter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Status  
Der anvendes ikke olie eller køle- og smøremidler på virksomheden.

### Egenkontrol og driftsjournaler

10. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling/beregning skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3. måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes Tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse.

Udgifterne til kontrol af støjvilkår afholdes af virksomheden.  
Krav til akkrediteret støjmåling/beregning

11. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved akkrediteret måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

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

Den akkrediteret måling eller beregning skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK, SWEDAC eller andre akkrediterende organer godkendt af EA (European cooperation for Accreditation) til at udføre "Miljømåling - ekstern støj", samt laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af Miljøstyrelsens referencelaboratorium at udføre disse målinger

Dokumentationen skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkloderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Bestilling

Dokumentation for bestilling af støjmålinger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter, at kravet er fremsat.

12. Partikelfiltre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende.

Renluftsiden af partikelfiltre skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder.

Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Renluftsiden skal efterfølgende rengøres af hensyn til kommende inspektioner.

13. Arealer med tæt belægning skal være i god vedligeholdelsesstand. Kontrol skal foretages mindst 1 gang årligt. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
14. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:
- tidspunkt for henholdsvis vedligeholdelse af filtre, herunder udskiftning af filtermateriale, og for opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling, jf. vilkår 12,
  - resultatet af den månedlige kontrol af renluftssiden af posefilter og lignende, jf. vilkår 12,
  - årlig opgørelse af bortskaffede mængder af spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, f.eks. i form af filterstøv og brugt filtermateriale.
  - Tidspunkt for eftersyn af belægnings og evt. udbedringer, jf. vilkår 13.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden

Mange af vilkårene er de samme som i miljøgodkendelsen fra 2008 og er ikke besvaret i dette tilsynsbrev

### Bilag 3A – Situationsplan Hårupvej 9 og 20



**Bilag 4A Datablad på filtre i ventilationsluften fra svejserøg, slibestøv mv på Hårupvej 9 og 20**



# EN330 FR

Cellulose 80% /Polyester 20%  
2,7 Decitex  
BIA M – 201020396/6210

## FILTERMEDIA DATASHEET

### Permeabilitet ved 200 Pa

600 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h

### Max. driftstemperatur

80°C	ikke muligt
Tør luft	Fugtig luft

### Vægt

135 g/m<sup>2</sup>

### Tykkelse

0.50 mm

### Udskilningsgrad mg/m<sup>3</sup>

<1,0mg/m<sup>3</sup>/h

### Lysbestandighed bag vinduesglas

Mister noget af styrken ved længere tids påvirkning

### Kemiske egenskaber

	mindre god	mellem	god
Syre			
Hydrolyse			
Alkali			

Vandoptagelse: max. 0,4 % (vægt)

### Yderligere information

**EN 330 FR**

- EN 330 FR anvendes til fremstilling af Envi-Filter Patroner og andre plisserede filtertyper.
- EN 330 FR har udover den specielle udførelse en glat overflade og en temmelig god slid- og brudstyrke.
- EN 330 FR er et formbestandigt materiale.
- EN 330 FR filtrerer støvet med overfladefiltrering.
- Er filterpatronen tilstoppet f.eks. på grund af fugtighed eller fedt, kan man ikke rengøre den, den må udskiftes.

**Anvendelsesområder:**  
Stenstøv, pulver, cement osv., hvor en høj filtrationsgrad er nødvendig, svejserøg, laser- og plasmaskæring.



Pocket filter - Industry

Filter class M6 / ISO ePM10 65%

Size

Filter Area

Nominal Air Flow

