

Danfoss A/S  
Hårupvænget 11  
8600 Silkeborg

Att.: Birgitte Marcussen  
Sendt på mail til [birgitte@danfoss.com](mailto:birgitte@danfoss.com)

**25. februar 2018**

### **Miljøtilsyn hos Danfoss A/S, Hårupvænget 11, 8600 Silkeborg**

Her er en **revideret** rapporten for miljøtilsyn udført som basistilsyn den 18. december 2017. Ændringen er markeret med fed og kursiv.

Virksomheden fremstår som en miljømæssigt veldrevet virksomhed med stor fokus på et godt miljø.

Silkeborg Kommune – Teknik og Miljø har på baggrund af miljøtilsynet følgende bemærkninger:

#### 1. Maskinværkstedsbekendtgørelsen

Virksomheden har et mindre maskinværksted i forbindelse med produktionen i Hårup. Primo 2018 flytter Danfoss' afdeling i Søften ved Århus til Hårup herunder et mindre maskinværksted. Afdelingen fra Søften indrettes i en eksisterende hal i Hårup, der tidligere har været brugt som lagerhal.

Silkeborg Kommune ønsker virksomhedens samlede areal, der skal indrettes til maskinværksted, oplyst, da det skal vurderes, om virksomheden efter sammen flytningen er omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Oplysningerne skal fremsendes til Silkeborg Kommune på mail: [dorthe.dahl@silkeborg.dk](mailto:dorthe.dahl@silkeborg.dk) senest den 31. januar 2018 som aftalt ved tilsyn og som nævnt i mail af den 18. december 2017.

---

<sup>1</sup> Maskinværkstedsbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1477 af 12. december 2017

2. Virksomheden opbevarer affald herunder farligt flydende affald i en særskilt bygning. Gulvet i bygningen er belagt med beton, der er afløb i gulvet med afløb via olieudskilleranlæg til offentlig kloak. Se virksomhedens kloakplan i bilag 3.

Affald, der indeholder olie og kemikalier, skal jf. Silkeborg Kommunes forskrifter opbevares således, at evt. spild/udslip ikke kan løbe til kloak, jord eller grundvand. Se forskrifterne i linket her under.

[Håndtering og opbevaring af olier og kemikalier.](#)

Det indskræpes, at virksomheden opbevarer olier og kemikalier herunder affald som beskrevet i Silkeborg Kommunes forskrifter.

Dokumentation for at indskræpelsen er efterlevet skal fremsendes til Silkeborg Kommune på mail: [dorthe.dahl@silkeborg.dk](mailto:dorthe.dahl@silkeborg.dk) i form af billeddokumentation inden den 28. februar 2018.

3. Kvittering for tømning af olieudskiller.

Kvittering for tømning af olieudskiller blev ikke fremvist i forbindelse med tilsynet og skal derfor fremsendes inden den 28. februar 2018.

Kvittering for tømning af fedtudskiller blev ikke forespurgt i forbindelse med tilsynet, og ønskes ligeledes fremsendt inden den 28. februar 2018.

4. Virksomheden kunne ved tilsynet ikke fremvise dokumentation for, hvortil virksomhedens affald (**ikke farligt affald**) bortskaffes samt mængden?.

Silkeborg Kommune har efter tilsynet fået tilsendt en opgørelse for perioden 2016 og 2017.

Silkeborg Kommune har ingen bemærkninger til opgørelsen.

Det blev ligeledes i mail af 18. december 2017 oplyst, at Silkeborg Kommune ønsker en redegørelse for, hvordan virksomhedens affaldsfraktioner er opbevaret. Redegørelsen er ikke fremsendt sammen med opgørelsen. Redegørelsen ønskes fremsendt inden den 28. februar 2018.

5. Virksomheden fik den 2. januar 2017 en § 19 tilladelse til at nedgrave et tankanlæg til ethylacetat. Virksomheden skal være opmærksom på, at der skal gennemføres årlig funktionsprøvning af lækagekontrolsystemet på tanken og af alarmen.

Jf. vilkår 15 skal det sikres, at tankanlægget er tæt:

- Lækagealarmerne for tanken og lækagealarmerne for rørsystemet (fremløb og returløb) skal mindst 1 gang årligt kontrolleres.

Jf. vilkår 16 skal dokumentation for den årlige funktionsprøvning af lækagekontrollsystemet på tanken og af alarmen gemmes på virksomheden i mindst 5 år, og skal kunne fremvises til Silkeborg Kommune.

Jf. vilkår 17 skal dokumentationen for kontrol af lækagekontrollsystemet på rørsystemet og registreringen af forskel mellem ind-og udflow, gemmes på virksomheden i mindst 5 år, og skal kunne fremvises til Silkeborg Kommune.

Jf. vilkår 18 skal, såfremt der konstateres fejl eller mangler ved kontrollen, fejlen udbedres.

Senest 14 dage efter, skal der sendes en skriftlig redegørelse til Silkeborg Kommune om problemets karakter, og hvad der er gjort for at afhjælpe det.

I forbindelse med tilsynet er der ikke konstateret yderligere forhold, der har givet anledning til miljømæssige bemærkninger.

Du kan læse mere om [miljøtilsyn](#) på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Rapporten betragtes som godkendt af jer, hvis ikke vi hører fra jer inden 14 dage fra d.d.

### **Tilsynsrapporten offentliggøres**

Silkeborg Kommune offentliggør dette brev inkl. Tilsynsrapport, når I har godkendt rapporten. Det offentliggøres på Miljøstyrelsens portal for "Digital MiljøAdministration" <https://dma.mst.dk/>. Offentliggørelsen sker på baggrund af ny lovgivning på området. I bilag 1 er en opsummering af tilsynet.

### **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.

### **Brugerbetaling**

Tilsynet med virksomheden er omfattet af reglerne for brugerbetaling. Silkeborg Kommune opkræver derfor brugerbetaling for den tid, der er brugt i forbindelse med tilsynet, inkl. forberedelse og afrapportering. Brugerbetalingen opkræves i slutningen af 2018.

### **Fremtidsplaner**

Virksomheden har følgende planer om ændringer eller udvidelser i fremtiden:

Silkeborg Kommune vil gerne hjælpe virksomheder, der ønsker at udvide eller ændre produktionen, med at undersøge, hvilke muligheder der er. Vi vil gerne være med til at sikre, at virksomheden så tidligt som muligt får et overblik over, hvad der kan lade sig gøre, og hvad der skal undersøges nærmere. Samt orientere om hvilke tilladelser og godkendelser det ønskede projekt kræver.

Vi anbefaler derfor, at virksomheden så tidligt som muligt kontakter Silkeborg Kommune, når der er planer om ændringer eller udvidelser. På baggrund af de ønsker og planer virksomheden har, kan vi tilbyde ét samlet møde med de relevante sagsbehandlere. Har virksomheden en konsulent, der skal hjælpe med projektet, kan det også være en god idé at tage vedkommende med til mødet.

Formålet med mødet er, at give virksomheden den nødvendige viden til, at få søgt de rigtige tilladelser og godkendelser, som en udvidelse eller ændring kræver.

Har I spørgsmål til tilsynet, er I velkommen til at kontakte Dorthe Dahl på 24 20 36 93 eller [dorthe.dahl@silkeborg.dk](mailto:dorthe.dahl@silkeborg.dk).

Med venlig hilsen

Emma Fitzmaurice Vestergaard  
Biolog

## TILSYN IFØLGE MILJØBESKYTTELSESLOVEN

<b>Tilsynsdato</b>	18. december 2017
<b>Virksomhed</b>	Danfoss A/S
<b>CVR-nummer</b>	20165715
<b>P-nummer</b>	1002999176
<b>Adresse</b>	Hårupvænget 11
<b>Postnummer og by</b>	8600 Silkeborg
<b>Kontaktperson</b>	Birgitte Marcussen
<b>E-mail</b>	birgitte@danfoss.com
<b>Telefonnummer</b>	74888000
<b>Virksomhedstype:</b>	Maskinværksted
<b><u>Tilstede ved tilsynet:</u></b>	
<b>Fra virksomheden</b>	Birgitte Marcussen
<b>Tilsynsførende</b>	Dorthe Dahl

MiljøInform har på vegne af Silkeborg Kommune ført tilsyn med ovennævnte virksomhed.

Tilsynet er et basistilsyn i henhold til bekendtgørelse om miljøtilsyn.

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

## **REGULERINGSGRUNDLAG**

De miljømæssige forhold reguleres efter Miljøbeskyttelsesloven, der giver lovmæssig hjemmel til påbud og forbud. Virksomheden er omfattet af bilag 1 i bekendtgørelsen om brugerbetaling.

Tanke til opbevaring af olieprodukter er omfattet af Olietankbekendtgørelsen.

Affald reguleres efter Bekendtgørelse om affald samt Regulativ for erhvervsaffald i Silkeborg Kommune.

Opbevaring af råvarer, færdigvarer samt affald, der indeholder olie og kemikalier er omfattet af Silkeborg Kommunes forskrift herfor.

Virksomheden reguleres efter følgende godkendelser, tilladelser og påbud:

- Miljøgodkendelse fra 6. juni 1991 (ophævet)
- Miljøgodkendelse fra 2012 (gældende)
- Påbud fra 31. august 2016 (gældende)
- § 19 tilladelse af 4. januar 2017 (gældende)

## **INDRETNING OG DRIFT (beskrivelse fra tidligere tilsyn)**

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

Virksomheden beskæftiger sig med fremstilling af termostatventiler, der enten er gas eller væskefyldte.

### **Virksomhedens maskinpark og –anlæg samt processer**

#### **Virksomheden har følgende forarbejdningsafdelinger:**

En afdeling til bælgfremstilling, en til plaststøbning og en til dekorering. Herudover er der en montageafdeling, en fylde- og testafdeling samt et pakkeri. Slutteligt er der et værksted, hvor reparation af primært støbeformene foregår.

#### **Bælgfremstilling (aktuatorafd.):**

Bælge fremstilles af enten tin/bronze-bånd eller stål ved opvarmning og forarbejdning. Bælgen formes og en stålring svejses på bælgen med en kobberelektrode. Herefter monteres en kapsel og bælgen fyldes med ethylacetat (væske) eller 1-buten og/eller normalbutan (gassen). Fyldning af bælgen sker ved individuel fordeling af gas/opløsningsmiddel, i den enkelte termostat, ud fra målinger. Alle bælge, som har fået påfyldt ethylacetat, bliver tæthedsprøvet før og efter påfyldning af ethylacetaten.

Stålring, der svejses til bælgen, rengøres med sæbevand i vaskemaskine. Sæbevand opsamles og afleveres som affald.

Vand demineraliseres i vandbehandlingsanlæg.

### **Plaststøbning:**

Plast af forskellige plasttyper formes ved sprøjtestøbning.

Maskiner og værktøj til fremstilling af plastemner ved sprøjtestøbning købes ude, men skilles ad og renses på virksomheden.

### **Montage:**

Kapslen med den fyldte bælg af forskellige typer monteres i plastemnet til forskellige termostattyper. Montering foregår lidt forskelligt, afhængig af hvilken termostattype der er tale om.

### **Dekorering:**

Dekorering af plastemnet sker hovedsagelig ved laserdekorering, men også for en mindre mængde ved maling med almindelig maling/fortynder. Denne proces er dog på vej ud af produktionen.

### **Andet:**

Maskine til vask af reservedele.  
Eltruks og gastrucks.

### **Pakning:**

Emnerne pakkes og forsendes.

### **Virksomhedens areal**

Virksomhedens samlede areal er på ca. 20.000 m<sup>2</sup>. Heraf udgør produktionsarealet ca. 1684 m<sup>2</sup>. Virksomheden har søgt om etablering af en ny kontorbygning samt en ny lagerhal.

### **Antal ansatte**

Der er på tilsynstidspunktet beskæftiget 240 personer på virksomheden, hvoraf 110 arbejder i produktionen.

### **Driftstid**

Mandag - torsdag	kl. 7 <sup>00</sup> - 16 <sup>00</sup>
Fredag	kl. 7 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>

## RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der anvendes råvarer og hjælpestoffer i form af:

Råvarer	Opbevaring	Mængde/år
Ethylacetat	10.000 l overjordisk tank	Ca. 90.000 kg
N butan	Gastank	Ca. 800 kg
1- Buten	Gastank	Ca. 200 kg
Trykfarve	Blev ikke tilset	Mindre mængder
Fortynder	Blev ikke tilset	Ca. 50 kg
Glidelak (DAG 5616)	Blev ikke tilset	Ca. 700 kg
Olieprodukter	I miljøhallen på spildbakker samt rundt i produktionen alle på spildbakker.	Ca. 5.500 kg
Korrosionsbeskyttelse til køleanlæg	Blev ikke tilset	Ca. 50 kg
Rengøringsmidler til tromlevasker og vaskemaskine	Dunke og 1000 l palle-tanke, som står i produktionen. Der blev ikke observeret afløb i nærheden af oplagene.	Ca. 500 kg
Biocid til køleranlæg	Blev ikke tilset	Mindre mængder
Plastgranulat		Ca. 1.000 tons

## AFFALD

### Virksomhedens affaldsproduktion:

En opgørelse over virksomhedens affaldsproduktion er fremsendt efter tilsynet.

### Anmeldelse af farligt affald

Silkeborg Kommune anser denne opgørelse – **farligt affald er markeret med fed** i tabellen, som anmeldelse af farligt affald efter affaldsbekendtgørelsen.

### Opbevaring af affald herunder farligt affald

Se bemærkning 2 og 4 i tilsynsbrevet.



## LUFTEMISSIONER

Jf. påbud af 31. august 2016 skal alle procesafkast være ført minimum 1 meter over tag. Hvis spredningsfaktoren for det enkelte afkast overstiger 250 m<sup>3</sup>/sek., skal afksthøjden bestemmes ud fra en OML-beregning jf. kap. 3.2 og 4.4 i Miljøstyrelsen Luftvejledning.

Der er ikke etableret nye afkast siden sidste tilsyn.

I forbindelse med etablering af et nyt maskinværksted, skal afkastet etableres svarende til kapitel 3 og 4 i maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Afkasthøjderne blev ikke gennemgået i forbindelse med tilsynet.

### Filtre

Jf. vilkår 12 i Miljøgodkendelse fra 2012 skal driftsinstruks for filtre og cykloner være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene/cyklonerne og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

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

### Opvarmning

Virksomheden opvarmes ved hjælp af naturgas.

## TANKE

### Tankoversigt

Nr.	Indhold	Placering	Størrelse	Fabrikationsår	Sløjfes inden udgangen af:	Findes i BBR? [ja/nej]
1	Gasolie	Underjordisk	4000 l	1980	2020	Ja
2	Ethylacetat	Overjordisk	10.000 l	1991	Dobbeltvægget ståltank uden alarm	Ja
	Tanken er tom	underjordisk	10.000 l		Sløjfet	Ja
	Tanken er tom	underjordisk	10.000 l		Sløjfet	Ja

## **SPILEDEVAND**

Virksomheden afleder udelukkende spildevand fra køkken og sanitet, samt fra affaldsopbevaring, via olieudskiller.

Virksomheden har en tilslutningstilladelse der både omfatter afløb af afrensning af emner i produktionen, og afløb fra køkken via fedtudskiller. I dag anvendes den del af tilladelsen, der omfatter afløb fra afrensning af emner ikke, idet dette vand afleveres som farligt affald.

Jf. tilslutningstilladelsen skal der være en fedtudskiller med en kapacitet på minimum 2 l/sek.

Olieudskiller, sump ved olieholdigt spildevand samt fedtudskiller tømmes efter fast aftale med Midtjylland Kloakvedligeholdelse A/S. Olieudskilleranlægget tømmes 1 gang pr. år. Fedtudskilleranlægget tømmes 2 gange om året.

Se bemærkning 3 i tilsynsbrevet.

## **STØJ OG VIBRATIONER**

Der er følgende kilder, som bidrager til støj i omgivelserne:

Til- og frakørsel af biler.  
Ventilationsanlæg.

Virksomheden er reguleret af påbud af 31. august 2016 mht. støj.

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde.

Umiddelbart forventes virksomhedens eksterne støjniveau ikke at give anledning til overskridelser af støjgrænserne fastsat i påbuddet. Der er dog ikke foretaget målinger eller vurderinger af støjniveauet i forbindelse med dette tilsyn.

## **BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND**

Virksomheden har fast aftale med MKV omkring tømning af olieudskiller på affaldsplads.

Ethylacetat opbevares i 10.000 l overjordisk dobbeltvægget tank. Forbruget af ethylacetat registreres på virksomheden hver dag. Der er ingen visuel alarm for væske i hulrummet mellem tankene, men tanken inspiceres for utætheder i den inderste tank 4 gange årligt.

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

### **EGENKONTROL/ DRIFTSJOURNAL**

Virksomheden fører egenkontrol med hensyn til følgende:

- Der skal føres egenkontrol i hht. virksomheden § 19 tilladelse af 4. januar 2017 og Miljøgodkendelse fra 2012.

### **MILJØLEDELSE**

Virksomheden er ISO 14.001 certificeret.

### **MILJØSCORE**

Silkeborg kommune har miljøscoret virksomheden ud fra oplysningerne i dette tilsyn og virksomhedens beliggenhed. Når alle virksomheder i kommunen er scoret fastlægger Silkeborg Kommune tilsynsfrekvensen.

## Bilag 1

Opsummering af tilsynet.

Baggrund for tilsynet	Tilsynet er udført som et basistilsyn.
Der er ført tilsyn med	Der er ført tilsyn med alle virksomhedens forhold, der kan påvirke det ydre miljø.
Jordforurening	Der er ikke konstateret jordforurening på tilsynet.
Påbud, forbud el. indskærpelser	Der er meddelt 1 indskærpelser.
Konklusioner på egenkontrol	Virksomhedens egenkontrol har ikke medført forbud, påbud eller indskærpelser.
Opfølgning på tilsyn	De indskærpede forhold er endnu ikke bragt i orden.