

Hørkram Food Service A/S  
Centervej 1  
4180 Sorø

att.: Claus Bredvig, e-mail: [cbr@hoka.dk](mailto:cbr@hoka.dk)

## **Tilslutningstilladelse for spildevand fra vaskeplads med fedtudskiller**

Sorø Kommune giver Hørkram Food Service A/S beliggende på matr. nr. 181, Pedersborg By, Pedersborg, Centervej 1, 4180 Sorø tilladelse til at tilslutte afløb fra fedtudskiller til Sorø Forsynings spildevandsledning.

Tilladelsen omfatter fedtholdigt spildevand fra vaskeplads til vask af lastrum på lastbiler. Spildevandet kommer fra rengøring af lastrum med kød, fisk og mælkeprodukter mm.

Tilladelsen er meddelt på nedennævnte vilkår.

### **Vilkår**

#### **Generelt**

1. Alle afløbsinstallationer skal udføres i overensstemmelse med DS 432, "Norm for afløbsinstallationer".
2. Fedtudskilleren skal installeres, drives og vedligeholdes i overensstemmelse med DS/EN 1825-2, "Fedtudskillere – Del 2: Valg af nominel størrelse, installation, drift og vedligeholdelse".
3. Fedtudskiller, slamfang og prøvetagningsbrønd skal være CE-mærkede og leve op til DS/EN 1825-1, "Fedtudskillere – Del 1: Principper for konstruktion, ydeevne og prøvning, mærkning og kvalitetsstyring".

Den 7. oktober 2016  
J.nr. 340-2016-6807  
Sag vedr. 8541

#### **Fagcenter Teknik og Miljø - KMD SAG**

Rådhusvej 8  
4180 Sorø  
T 5787 6000  
[soroekom@soroe.dk](mailto:soroekom@soroe.dk)  
[www.soroe.dk](http://www.soroe.dk)

Anne Marie Friis Jørgensen  
T 57876355  
[amfj@soroe.dk](mailto:amfj@soroe.dk)

---

#### **Modtag din post i din digitale postkasse – Få overblik og skån samtidig miljøet !**

I din digitale postkasse kan du modtage din post sikkert fra det offentlige, banker, a-kasser m.fl. . Få adgang til Digital Post fra [www.soroe.dk](http://www.soroe.dk). Brug dit NemID til at logge på – har du ikke NemID, så bestil på [www.nemid.nu](http://www.nemid.nu). Vær opmærksom på, at henvendelser med personoplysninger altid besvares sikkert via Digital Post eller alm. brev.

4. Anlægsarbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester.
5. Efter færdiggørelsen af anlægget skal den autoriserede kloakmester fremsende en færdigmelding til Sorø Kommune.
6. Afløbet fra fedtudskilleren skal ledes til spildevandsledningen.
7. Spildevandet må ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelige på kloaknettet, det dertil hørende renseanlæg og på driften af dette anlæg. Spildevandet må endvidere ikke indeholde eller afgive stoffer, der kan medføre gener af arbejdsmiljømæssig art i kloaknettet eller på renseanlægget.
8. Spildevandet må ikke give anledning til giftige eller eksplosive gasarter i kloak og brønde.

## **Uheld**

9. I tilfælde af uheld eller unormal drift, der kan medføre forurening af kloaksystem, skal virksomheden:
  - straks forsøge at standse forureningen og dens spredning.
  - straks kontakte renseanlægget/Sorø Forsynings vagttelefon: 57870800.
  - straks kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld.
  - kontakte Sorø Kommune hurtigst muligt og senest førstkommende hverdag.

## **Indretning**

10. Alle afløb, hvortil der løber fedtholdigt spildevand fra vaskepladsen skal ledes til fedtudskilleren.
11. Der skal være et slamfang inden fedtudskilleren. Det kan godt være i form af et integreret slamfang.

12. Der skal være en prøvetagningsbrønd efter fedtudskilleren eller en integreret prøvetagningsenhed, med mulighed for at tage en prøve fra en frit faldende stråle.
13. Inden ibrugtagning og efter hver tømning skal fedtudskilleren fyldes med vand til maksimal vandstand.
14. Ændringer i forhold til dimensioneringsgrundlaget for slamfang og fedtudskiller (som oplyst i ansøgningen) må ikke gennemføres, før de er accepteret af Sorø Kommune.

### **Spildevandets sammensætning**

15. Ved brug af rengøringsmidler (sæber mv.), skal disse produkters spaltningstid være kortere end opholdstiden i fedtudskilleren.
16. Der må løbe max. 7 l/s til fedtudskilleren.
17. Der må ikke ledes sanitært spildevand til fedtudskilleranlægget.
18. Tag- og overfladevand må generelt ikke føres til fedtudskilleranlægget. Regnvand må i meget begrænset omfang ledes til fedtudskilleren når anlægget anvendes i regnvejr.
19. Følgende grænseværdier skal overholdes i udløbet fra fedtudskilleren:
  - temperatur: max. 50°C.
  - pH: min. 6,5 og max. 9,0.
  - Fedt: max. 50 mg/l (efter DS/R 208)
20. Hvis Sorø Kommune får begrundet mistanke om, at grænseværdierne ikke overholdes, kan Sorø Kommune forlange at få målt spildevandet i udløbet af fedtudskilleren for virksomhedens regning.
21. Prøverne skal udtages af og analyseres af et DANAK-akkrediteret laboratorium.
22. Inden prøverne tages, skal prøvetagningsplanen godkendes af Sorø Kommune.

23. Øget belastning af fedtudskilleren eller ændring i sammensætning af spildevandet – i forhold til det ansøgte - må ikke gennemføres, før det er accepteret af Sorø Kommune.

### **Drift, tømning og vedligehold**

24. Slamfang og fedtudskiller skal tømmes mindst én gang månedligt. Under alle omstændigheder bør tømning ske, når det udskilte lag er max. 75% af udskillerens kapacitet.
25. Fedtindholdet i udskilleren må ikke overstige 75% af udskillerens normerede kapacitet. Inden hver tømning skal fedtstanden i fedtudskilleren måles. Er fedtindholdet større end 75% af kapaciteten, skal tømningens frekvensen øges.
26. Slamfang og fedtudskiller skal være tilmeldt en tømningsordning.
27. I tilfælde af at der opstår lugtgener eller uhygiejniske forhold, skal tømningens frekvensen øges.
28. En fedtudskiller skal tømmes, så den til enhver tid fungerer driftsmæssigt optimalt.
29. Slamfang og fedtudskiller skal tømmes af en godkendt transportør og bortskaffes til et godkendt modtageranlæg.
30. Slamfanget skal altid tømmes samtidig med fedtudskilleren.
31. Efter hver tømning skal fedtudskilleren fyldes med vand til maksimal vandstand.
32. Hvis fedtudskilleren ikke skal anvendes i en længere periode, skal den tømmes og rengøres inden, således at der ikke opstår lugtgener eller uhygiejniske forhold.

### **Egenkontrol**

33. Der skal føres egenkontrol. Egenkontrollen skal indeholde:

- Dato for pejling og tømning
- Resultat af pejling
- Modtager af fedtaffaldet og dato for aflevering

34. Afrapportering af egenkontrol sendes til Sorø Kommune en gang årligt.

35. Afrapporteringen skal indeholde alt, hvad der er ført egenkontrol over.

36. Resultatet af egenkontrollen skal gemmes i 5 år, og på forlangende forevises til tilsynsmyndigheden.

### **Generelle bemærkninger**

37. Drift og vedligeholdelse af afløbsinstallationer, herunder fedtudskilleranlægget, er ejerens ansvar.

38. Det er vigtigt, at fedtudskilleranlægget vedligeholdes og tømmes korrekt for at undgå uhygiejniske forhold og afledning af fedt med spildevandet, der kan føre til tilstopning af rør og ødelæggelse af pumper i kloaksystemet.

39. Den autoriserede kloakmester, der har udført anlægget, er forpligtet til at give ejeren en driftsvejledning for anlæggets drift og vedligeholdelse. Det skal være en udførlig vejledning i brug, drifts- og vedligeholdelse af fedtudskilleren og den skal være tilgængelig på virksomheden. Vejledningen skal være udarbejdet af den autoriserede kloakmester, autoriserede VVS 'er eller rådgivende ingeniør og skal foreligge inden ibrugtagning af udskilleren. Krav til indhold af vejledningen kan ses i Rørcenteranvisning 005.

40. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden et år fra tilladelsesdatoen.

### **Lovhjemmel**

Tilladelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3; jf., spildevandsbekendtgørelsens § 13.

## Klagevejledning

Afgørelsen kan, ifølge miljøbeskyttelseslovens § 91, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Eventuel klage indgives inden den 4. november 2016.

Ønsker du at klage, skal du inden for klagefristen indberette din klage i klagenævnets digitale klageportal, som du finder et link til på nævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Fra denne side er der således adgang til portalen via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk), hvor du logger på, som du plejer - typisk med NEM-ID.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr., som opkræves i forbindelse med din indberetning af klagen i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i din klage.

## Søgsmål

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen ved domstolene skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

## Baggrund

Sorø Kommune har den 14. juni modtaget endelig ansøgning om tilladelse til at aflede spildevand fra en vaskeplads til vask af den indvendige side af lastrum på lastbiler. Spildevandet kan indeholde fedt fra kød, fisk og mælkeprodukter mm. Spildevandet renses for fedt i en fedtudskiller.

### Alectias beregninger

Fedtudskillerkapaciteten er beregnet i henhold til anvisningerne i Rørcenteranvisning 005 og DS.

Den nominelle størrelse af fedtudskilleren kan bestemmes ud fra følgende formel:

$$Q_{ud, nomi} = q_s * F_t * F_d * F_r + q_r * F_d$$

$q_{ud, nomi}$  den beregnede nominelle størrelse af udskilleren

$q_s$  dimensionerende spildevandstrøm i liter pr. sekund

$F_t$  temperaturfaktor

$F_d$  densitetsfaktor

$F_r$  resemiddelfaktor

$q_r$  regnvandsstrøm

hvor

$F_t = 1,0$  da tilløbet altid er under  $60^\circ \text{ C}$

$F_d = 1,0$  da der er tale om animalsk fedt/olie fra kød og fisk og densiteten er  $0,89 - 0,94 \text{ g/cm}^3$

$F_r = 1,5$  da der anvendes rens- og skyllemidler

Spildevandsstrømmen fra højtrykreuser er sat til  $3 \text{ l/s}$

Da pladsen ikke er overdækket vil der løbe regnvand til anlægget, hvis anlægget anvendes i regnvejr. Man har forsøgt at begrænse arealet der ledes til fedtudskilleren. Arealet er  $10 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 15 \text{ m}^2$ . Regnintensiteten sættes til  $190 \text{ l/s/ha}$ . Der er fast belægning på pladsen, dvs. ingen nedsivning (faktor 1).

$$q = 1 \times 15 \text{ m}^2 \times 0,019 \text{ l/s/m}^2 = 0,285 \text{ l/s}$$

Den nominelle størrelse af fedtudskilleren bliver:

$$q_{ud, nomi} = q_s * F_t * F_d * F_r + q_r * F_d = 3 \text{ l/s} \times 1 \times 1 \times 1,5 + 0,285 \text{ l/s} \times 1 = 4,785 \text{ l/s}$$

Vaskepladsen betegnes som middel belastet. Sandfangets volumen, minimum  $= 200 \times q_{ud, nomi} = 200 \times 4,785 \text{ l/s} = 957 \text{ l}$

#### Specifikationer på fedtudskilleren

Fedtudskilleren, der installeres, er en NeutraTip 7/1400 med en kapacitet på  $7 \text{ l/s}$ , med et indbygget slamfang på  $1,4 \text{ m}^3$ .

Pladsen indrettes sådan, at der kun er åbent til fedtudskiller når der vaskes lastrum på lastbilerne. Den plads der ledes til fedtudskillerne er på 15 m<sup>2</sup>. Pladsen afvander via i ACO dræn, som sluttes til en Ø315 overløbsbrønd og Ø1000 tørbrønd med ventil, inden det ledes til fedtudskiller. Når der ikke vaskes, løber evt. regnvand gennem Ø315 brønd og stoppes ved ventilen i tørbrønden. Ved yderligere regn træder overløbet i kraft og regnvand ledes til regnbassinet. Når vask påbegynder åbnes ventilen og vaskevandet løber til fedtudskilleren og en meget begrænset mængde regnvand løber til fedtudskilleren. Tilløbet til fedtudskilleren dimensioneres således, at der ledes max. 7 l/s til fedtudskilleren.

Vask af indvendig side af kasse på lastbil:

Ved aktivering ved tryk på automatiklavlen, åbner ventilen til brugsvand og ventilen til fedtudskilleren. Sådan, at det sikres, at fedtholdigt spildevand ledes til fedtudskilleren.

Standby:

Ved aktivering ved tryk på automatiklavlen lukker ventilen til brugsvandet og ventilen til fedtudskilleren. Sådan, at der ikke ledes regnvand til fedtudskilleren, når der ikke vaskes.

Timerfunktion:

Timer stiller automatisk anlægget i standby funktion efter forudindstillet tid.

## **Kommunens vurdering**

### Dimensionering

Dimensioneringsgrundlaget skal sikre en optimal indretning og drift af fedtudskilleranlægget, så der ikke afledes fedtholdigt spildevand til det kommunale spildevandsanlæg med risiko for tilstopning af rør og ødelæggelse af pumper til rensningsanlægget.



Hørkrams rådgiver Alectia, har beskrevet forudsætningerne for dimensioneringen af fedtudskilleren. Fedtudskilleren er dimensioneret på baggrund af at der anvendes højtrykspuler og på baggrund af den mængde regnvand der forventes at blive ledt til fedtudskilleren. Det vurderes at under disse forudsætninger vil fedtudskilleren kunne tage spildevandsstrømmen og kunne udskille det fedt der kommer.

Slamfanget er på 1400 liter. Rørcenteranvisning 005 siger at slamfanget i slagterier og lignende fabrikker skal være 200 gange så stort som den beregnede nominelle størrelse, NS l/s, fedtudskilleren skal være.

Volumen af sandfang =  $200 \times q_{ud, nomi}$ .

Dimensioneringen af slamfanget stemmer overens med størrelsen på fedtudskilleren, dvs. at hvis det bliver nødvendigt at ændre på fedtudskillerens størrelse senere hen må det også påregnes at slamfangets størrelse skal ændres.

Funktionen af anlægget afhænger af, at brugeren husker at aktivere anlægget på automatiktavlen og at automatikken virker.

#### Samlet vurdering

Det vurderes, at fedtudskilleren som renseforanstaltning, vil sikre mod fedtaflejringer i ledningsnet og pumper. Det vurderes, at tilslutningen til kloakledningen ikke er til hinder for at Sorø Centralrenseanlæg, St. Ladegårdvej 7, 4180 Sorø kan overholde sin tilladelse til udledning, herunder, at miljøkravene for det berørte vandløb sikres opfyldt.

Hvis der er spørgsmål hertil, er I velkomne til at kontakte undertegnede.

Venlig hilsen

Anne Marie Friis Jørgensen

Cand. Scient.

**Kopi af tilladelsen sendes til:**

- Rådgivende ingeniør: Alectia A/S att.: Henrik Gattrup, [hg@alectia.com](mailto:hg@alectia.com) og Bo Koue Jensen, [bkje@alectia.com](mailto:bkje@alectia.com)
- Hørkrams interne rådgiver: Erik Knudsen, Citti – Byggeafdeling, e-mail: [E.Knudsen@citti.de](mailto:E.Knudsen@citti.de)
- Sorø Forsyning, Hovedgaden 60, 4295 Stenlille, e-mail: [mail@soroeforsyning.dk](mailto:mail@soroeforsyning.dk).
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø: e-mail [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- DN-lokalkomite v/ Niels Hilker: E-mail [dnsoroe-sager@dn.dk](mailto:dnsoroe-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mails: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk), [lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk), [mkh@ka-net.dk](mailto:mkh@ka-net.dk), og [leif@limaka.dk](mailto:leif@limaka.dk)

#### Lovhjemmel:

1. **Miljøbeskyttelsesloven:-** [Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 af lov om miljøbeskyttelse](#)
2. **Spildevandsbekendtgørelsen:-** [Bekendtgørelse nr. 726 af 01. juni 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.](#)