

Hørkram Food Service A/S
Centervej 1
4180 Sorø

att.: Claus Bredvig, e-mail: cbr@hoka.dk

Tilslutningstilladelse - Fedtudskiller ved kantine

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 Hørkrams kantine.

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".
4. Anlægsarbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester.

Den 17. marts 2016
J.nr. 340-2016-6610
Sag vedr. 8541

Fagcenter Teknik og Miljø - KMD SAG

Rådhusvej 8
4180 Sorø
T 5787 6000
soroekom@soroe.dk
www.soroe.dk

Anne Marie Friis Jørgensen
T 57876355
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. Brug dit NemID til at logge på – har du ikke NemID, så bestil på www.nemid.nu. Vær opmærksom på, at henvendelser med personoplysninger altid besvares sikkert via Digital Post eller alm. brev.

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 førstkommande hverdag.

Indretning

10. Alle afløb, hvortil der løber fedtholdigt spildevand fra fiskeproduktionen skal ledes til fedtudskilleren.
11. Der skal være et slamfang inden fedtudskilleren. Slamfanget kan godt være 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. Dimensioneringsgrundlaget er antal afløbsinstallationer der er tilsluttet fedtudskilleren.

Spildevandets sammensætning

15. Ved brug af rengøringsmidler (sæber mv.), skal disse produkters spaltningstid være kortere end opholdstiden i fedtudskilleren.
16. Der må løbe max. 15 l/s til fedtudskilleren.
17. Der må ikke ledes sanitært spildevand til fedtudskilleranlægget.
18. Tag- og overfladevand må ikke føres til fedtudskilleranlægget.
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 normale 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 tømningsskema.
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 14. april 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. Fra denne side er der således adgang til portalen via www.borger.dk og 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 25. februar 2016 modtaget ansøgningen om tilslutningstilladelse for spildevand fra Hørkrams kantinekøkken. I forbindelse med flytning af den eksisterende fedtudskiller er man blevet opmærksom på at den eksisterende fedtudskiller er for lille.

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

$F_t = 1,3$ da tilløbet kan være over 60° C

$F_d = 1,0$ da densiteten på fedtet er $0,89 - 0,94 \text{ g/cm}^3$

$F_r = 1,3$ da der anvendes rens- og skyllemidler

I henhold til Rørcenteranvisning 005, afsnit 6.1.3, kan q_s bestemmes ved beregning baseret på de typer og antal af installationer, der er tilsluttet fedtudskilleren.

Den dimensionerende spildevandsstrøm q_s , beregnes derfor ud fra de aktuelle forhold:

m	Køkkenudstyr/afløbsinstallation	n antal	q_i l/s	nq_i l/s	$Z_i(n)$	$nq_i Z_i(n)$ l/s
1	Vippekar \varnothing 100	1	3,0	3,0	0,45	1,35
2	Vask med lås \varnothing 50 mm	5	1,2	6,0	0,2	1,2
3	Opvaskemaskine	1	2,0	2	0,6	1,2
4	Fast stegepande	1	0,1	0,1	0,45	0,05
5	Gulv afløb 100	9	1,5	13,5	0,2	2,7
						6,5

$q_s = 6,5 \text{ l/s}$

Den nominelle spildevandsstrøm bliver:

$q_{ud, nomi} = q_s * F_t * F_d * F_r + q_r * F_d = 6,5 \times 1,3 \times 1 \times 1,3 = \mathbf{11 \text{ l/s}}$

Der etableres en fedtudskiller med en kapacitet på 15 l/s med integreret slamfang på 1500 l. Fedtudskilleren har en integreret prøvetagningsenhed.

Kommunens vurdering

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.

Det vurderes, at fedtudskilleren er dimensioneret i overensstemmelse med Rørcenteranvisningen og DS.

Samlet vurdering

Det vurderes at fedtudskilleren som rensesforanstaltning vil sikre mod fedtaflejringer i ledningsnet og pumper. Det vurderes at tilslutningen til kloakledningen ikke er til hinder for at Sorø Centralrenseanlæg, som skal modtage den aktuelle tilslutning, 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 og Bo Koue Jensen, bkje@alectia.com

- Sorø Forsyning, Hovedgaden 60, 4295 Stenlille, e-mail: mail@soroeforsyning.dk.
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mails: [post@sportsfiskerforbundet](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk), lbt@sportsfiskerforbundet.dk og mkh@ka-net.dk.
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø: E-mail dn@dn.dk
- DN-lokalkomite v/ Niels Hilker: E-mail dnsoroe-sager@dn.dk

Lovhjemmel:

1. **Miljøbeskyttelsesloven:-** [Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse](#)
2. **Spildevandsbekendtgørelsen:-** [Bekendtgørelse nr. 153 af 25. februar 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.](#)