



RØRVIG CENTRET A/S
Kampmannsgade 4
1604 København V

Sendt til: stefan@kajlarsen-vvs.dk

26. februar 2024

Tilslutningstilladelse med vilkår om fedtudskiller

Odsherred Kommune meddeler tilslutningstilladelse til afledning af fedtholdigt spildevand fra virksomheden Rørvig Centret A/S beliggende på Nørrevangsvej 49, 4581 Rørvig, matr.nr. 21s Rørvig By, Rørvig. CVR.nr. 17535706

Afgørelse

Tilladelsen gives i medfør af miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 3 og under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

Denne afgørelse kan påklages, se yderligere i klagevejledningen.

Vilkår

Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår.

Generelle

Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af processpildevand fra fedtudskilleranlæg.

1. Spildevandet fra fedtudskilleren skal være tilsluttet den offentlige spildevandsledning.
2. Sanitært spildevand og regnvand skal ledes udenom fedtudskilleren til det offentlige kloaksystem.
3. Et eksemplar af tilladelsen, samt en opdateret kloakplan, skal forefindes på adressen og være kendt af

den driftsansvarlige.

4. Arbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester.
5. Alle afløb der anvendes til afledning af fedtholdigt spildevand, skal være tilkoblet fedtudskilleranlægget.

Anlægsvilkår

6. Fedtudskilleren skal projekteres, dimensioneres og etableres som angivet i DS 432 – Norm for afløbsinstallationer og Rørcenteranvisning 005- Fedtudskilleranlæg.
7. Fedtudskilleren skal anbringes frostfrit og være tilgængelig for inspektion og rensning.
8. Af hensyn til lugtgener må fedtudskillerens udluftning ikke placeres tæt på opholdsarealer og ventilationssystemer.
9. Når anlægget er etableret, skal det færdigmeldes til Odsherred Kommune. Færdigmeldingen sendes til kommunen på vand@odsherred.dk sammen med en kloakplan som udført.

Udskiller

10. Før fedtudskilleren skal spildevandet ledes igennem et sandfang/slamfang på minimum 700 liter.
11. Fedtudskilleren skal have en nominel størrelse på minimum 7 l/s.
12. Der skal være monteret en lagtykkelsesalarm i fedtudskilleren.

Drift og vedligehold af udskilleranlæg og slamfang

13. Fedtudskilleren skal drives og vedligeholdes, så den tilbageholder mest muligt fedt.
14. Virksomheden skal føre regelmæssigt tilsyn med fedtudskilleren ved pejling. Når fedtindholdet overstiger 75 % af udskillerens opsamlingskapacitet, skal den tømmes.
15. Fedt og slam fra udskilleranlægget (EAK kode 190809) skal bortskaffes af en indsamler, transportør eller genanvendelsesanlæg, som er registreret i affaldsregisteret.
16. Tømning og rengøring af fedtudskilleren skal ske, så fedt ikke bliver tilført det offentlige kloaksystem.

Tømning

17. Fedtudskilleren skal være tilmeldt en tømningsordning ved en indsamler eller transportør der er godkendt i affaldsregisteret.
18. Fedtudskilleren skal tømmes mindst én gang pr. måned, medmindre pejlingerne viser, at den skal tømmes oftere.
19. Efter tømning skal fedtudskilleren fyldes med vand.
20. Oprensset materiale fra slamfang og fedtudskiller skal bortskaffes efter kommunens anvisning/affaldsregulativ.

21. Antallet af tømninger kan efter tilladelse fra Odsherred Kommune nedsættes, såfremt virksomheden over en længere periode kan godtgøre, at behovet er mindre.

Spildevand til offentlig kloak

22. Opbevar og håndtér ikke større mængder kemikalier, herunder rengøringsmidler, i nærheden af afløb. Spild kan medføre risiko for, at det opsamlede fedt i udskilleren opløses og udledes til kloaksystemet.
23. Virksomheden må ikke anvende vaske- eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer, jævnfør definitionen i Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg².

Egenkontrol

24. Virksomheden skal føre driftsjournal, som på forlangende skal forevises Odsherred Kommune. Data skal gennes i 5 år.
Driftsjournalen skal indeholde følgende oplysninger:
- a. Pejlinger af slamfang og udskiller.
 - b. Dato for tømning.
 - c. Dato og årsag til fejl på udskiller.

Generelle bemærkninger

Ejeren er ansvarlig for drift og vedligeholdelse af afløbsinstallationer og spildevandstekniske anlæg på egen matrikel i overensstemmelse med anlæggets driftsvejledning. Tilladelsens vilkår kan til enhver tid påbydes ændret efter miljøbeskyttelseslovens § 30, hvis de tidligere vilkår anses for utilstrækkelige eller utidssvarende.

Dette skal forstås sådan at Odsherred Kommune til enhver tid kan påbyde nye og/eller ændre eksisterende vilkår for en spildevandstilladelse givet efter miljøbeskyttelsesloven § 28, stk. 3, hvis tilladelsen anses for utidssvarende eller miljømæssig utilstrækkelig.

Der kan tillige påbydes nødvendige ændringer eller fornyelse af anlægget, hvis anlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt eller lever op til lovens miljøkrav.

Sagens oplysninger

Kloakmester Kaj Larsen A/S har den 2. februar 2024 på vegne af Rørvig Centret ansøgt om udskiftning af eksisterende fedtudskiller til ny fedtudskiller til tilbageholdelse af fedt fra fedtholdigt spildevand fra restaurationskøkken.

Spildevandsteknisk redegørelse

Spildevandsplanlægning

I henhold til Odsherred Kommunes spildevandsplan 2019-22 er Rørvig Centret placeret i kloakopland E009. Området er separatkloakeret med afledning af spildevandet til Rørvig Renseanlæg og tag- og overfladevand til Isefjord.



Figur 1: Kortet viser de offentlige kloakledninger og pumpestationer i en del af kloakopland E009. Den røde prik er Rørvig Centret.

Spildevand fra virksomheden

Spildevandet, som skal ledes til fedtudskilleren, kommer fra Rørvig Centrets køkken med 1 opvaskemaskine, 3 vaske med vandlås og 2 gulvafløb Ø100 mm.

Det er oplyst, at der anvendes vaske- og rengøringsmidler og at spildevandets temperatur altid er under 60 °C.

Vaske- og rengøringsmidler – miljøfremmede stoffer

Anvendelse af vaske- og rengøringsmidler øger emulgeringen af fedt i vandet og nedsætter dermed udskillerens effektivitet. Desuden kan vaske- og rengøringsmidler samt andre kemikalier indeholde miljøfremmede stoffer som er uønsket i spildevand [vilkår 22 og 23].

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg skal der foretages en risikovurdering af de kemiske stoffer, som bliver afledt til kloaksystemet. Stofferne skal inddeles i følgende kategorier:

- A-stoffer: Stoffer, hvis egenskaber bevirker, at de er uønskede i afløbssystemet. Stofferne bør erstattes eller reduceres til et minimum.

- B-stoffer: Stoffer, der kun bør forekomme i minimale mængder i spildevandet, så de miljømæssige kvalitetskriterier ikke overskrides. For udvalgte stoffer er der fastsat grænseværdier. Stofferne skal tillige reguleres efter princippet om anvendelse af den bedste, tilgængelige teknik (BAT).
- C-stoffer: Stoffer, der ikke i kraft af deres egenskaber giver anledning til fastsættelse af grænseværdier for spildevandet. Disse stoffer reguleres efter princippet om anvendelse af bedste, tilgængelige teknik med lokalt fastsatte kravværdier svarende hertil.

Tabel 1: ABC-vurdering af anvendte kemiske rengøringsmidler.

Produkt	ABC-vurdering	Bemærkninger
Afspændingsmiddel <i>Apex Rinse S</i>	C	Produktet er svanemærket
Håndopvaskemiddel <i>Håndopvaskemiddel Aktum koncentreret</i>	C	
Opvaskemiddel <i>Solid Protect</i>	C	Produktet er svanemærket
Ovnrens <i>Rational Oven Cleaning Tab Red</i>	C	
Rengøringsmiddel <i>Avans Allrent</i>	C	Produktet er svanemærket

De indmeldte anvendte rengøringsmidler vurderes til at være bestående af kemiske stoffer der karakteriseres som C-stoffer. ABC-vurderingen er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Fedtudskiller

Specifikationer:

- Fabrikat: Kessel
- Type: EasyClean ground oval
- Godkendt efter: EN 1825-1: 2004-09
- Materiale: PE
- Slamfang: 700 liter
- Fedtopsamlingskapacitet: 280 liter

Placering af udskilleranlæg

Placering fremgår af bilag 2.

Dimensionering, etablering og drift

Spildevand fra industrikøkkener der producerer mad til restauration og hotelvirksomhed kan indeholde fedt og olie og er dermed en af de typer virksomheder, som skal have installeret en fedtudskiller, jf. Rørcenter-anvisning 005 om fedtudskillere – projektering, dimensionering og drift.

Ved en overslagsberegning (metode a, jf. Rørcenter-anvisning 005, 2. udgave, april 2021) ud fra installationerne; 3 vaske med vandlås Ø50 mm, 1 opvaskemaskine og 2 gulvafløb Ø100 mm fås en dimensionsgivende spildevandsstrøm:

$$Q_s = \sum_{i=1}^m n \cdot q_i \cdot Z_n(n) = (3 \cdot 1,5 \cdot 0,25) + (1 \cdot 2,0 \cdot 0,6) + (2 \cdot 1,5 \cdot 0,31) = \underline{3,255 \text{ l/s}}$$

Hvor Q_s er den dimensionsgivende spildevandsstrøm, i er en dimensionsløs tæller, m er et dimensionsløst tal i figur 5.4 i Rørcenter-anvisning 005, n er antallet af køkkenudstyr, q_i er spildevandsstrømmen fra køkkenudstyret og $Z(n)$ er en samtidighedsfaktor for brug af køkkenudstyret afhængigt af n .

Ansøger har ligeledes fastsat den dimensionsgivende spildevandsstrøm til 3,255 l/s.

Høje temperaturer, anvendelse af rengøringsmidler samt olie og fedtets vægtylde kan have indflydelse på hvor effektivt udskillelsen i anlægget sker. Derfor tages der højde for dette ved bestemmelse af udskillerens nominelle størrelse (NS):

$$NS = q_s \cdot F_t \cdot F_d \cdot F_r = 3,255 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 = \underline{4,23 \text{ l/s}}$$

For at sikre en god udskillelse af olie og fedt i anlægget bør fedtudskillerens størrelse være større end den beregnede nominelle størrelse (NS).

Den ansøgte udskiller har en nominel størrelse (NS) på 7 l/s.

Odsherred Kommune vurderer at udskilleren er korrekt dimensioneret.

Slamfang

Slamfang tjener et dobbelt formål, idet det udover at tilbageholde bundfældelige materialer også bidrager til at øge udskilningsgraden i det samlede anlæg, fordi slamfanget medvirker til at øge opholdstiden.

Volumen af slamfanget kan ifølge figur 4.9 i Rørcenter-anvisning 005, april 2021 fastsættes ved:

$$\text{Volumen af slamfang} = NS \cdot 100 = 7 \cdot 100 = \underline{700 \text{ liter}}$$

Fedtudskilleren har et indbygget slamfang på 700 liter. Odsherred Kommune vurderer dermed, at slamfanget er korrekt dimensioneret.

Tømning

Ifølge Rørcenter-anvisningen anbefales tømning en gang om måneden. Dette skyldes blandt andet, at fedt går i forrådnelse og afgiver gasser, som medfører lugtgener. Desuden er der risiko for vækst af sygdomsfremkaldende bakterier. Begge dele kan medføre sundhedsfare for tømningsoperatøren og kommunen stiller derfor vilkår om, at fedtudskilleren som minimum skal tømmes en gang hver måned.

Der skal løbende føres tilsyn med udskilleren, så de 75 % af udskillerens kapacitet ikke overskrides. Dette kan med fordel gøres ved at pejle udskilleren én gang om måneden. Tilsyn med udskilleren er især vigtig det første driftsår, så der opbygges erfaring med hensyn til tilsyns- og tømningens behov.

F_t : Temperaturfaktor

Faktoren anvendes når spildevandets temperaturer i tilløbet til udskilleren er over 60°C. Ved høje spildevandstemperaturer er fedtet opløst i vandet, og effektiviteten af udskilleren falder. Der er derfor behov for større slamfang og udskiller, for at øge opholdstiden.

F_d : Densitetsfaktor

Faktoren bestemmes ud fra vægtylde på den type fedt/olie der forventes udskilt. Animalsk fedt og vegetabilsk olie har en vægtylde på 0,85-0,94 g/l.

F_r : Rensemiddelfaktor

Faktoren anvendes, når der bruges rengøringsmidler, der øger emulsionen af fedt. Emulsion vil kræve en længere opholdstid i anlægget, for at opnå optimal udskillelse af fedt. Værdierne for ovennævnte faktorer fremgår af tabeller i Rørcenter-anvisningen.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på [Nævnenes hus' hjemmeside](#), hvor du logger på via dit NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Odsherred Kommune, der har truffet afgørelsen.

Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Odsherred Kommune i Klageportalen. Oplysning om sagsbehandlingstider, klagegebyr, klagefrister m.m. finder du på [Nævnenes hus' hjemmeside](#).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Odsherred Kommune, Vandteamet, Nyvej 22, 4573 Højby eller pr. mail vand@odsherred.dk, der har truffet afgørelse i sagen. Odsherred Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvem kan klage?

- Adressaten for afgørelsen
- Ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører
- Enhver som har en væsentlig individuel interesse i afgørelsen
- Offentlige myndigheder
- Lokale foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, når de har underrettet Kommunalbestyrelsen om at de ønsker underretning i denne type af sager
- Lokale foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og når de har underrettet Kommunalbestyrelsen om at de ønsker underretning i denne type af sager og når klagen vedrører natur- og miljøbeskyttelse
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og når klagen vedrører natur- og miljøbeskyttelse

Hvis du ønsker at indbringe denne afgørelse for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder efter, at du har modtaget afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at ringe til vandteamet på tlf. 59 66 66 66. Du får kun besked herfra, hvis der er modtaget en klage over afgørelsen.

En klage over tilladelsen har jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven ikke opsættende virkning, medmindre Natur og Miljøklagenævnet bestemmer noget andet. Det betyder, at tilladelsen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

Du har ret til at følge med i din sag. Det står i loven om offentlig forvaltning³. Vil du søge aktindsigt, skal du kontakte os.

Afgørelsen annonceres på kommunens hjemmeside.

Med venlig hilsen

³ LBK nr. 433 af 22/04/2014 – Bekendtgørelse af forvaltningsloven.

[illegible]