

TILSLUTNINGSTILLADELSE

Museet FLUGT
Præstegaardsvej 21
6840 Oksbøl

Varde
Kommune



I henhold til Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar
2022 om miljøbeskyttelse

4. juli 2022





**Varde
Kommune**

Udarbejdet af:

Sagsbehandler: Anne Marie Thomsen
Direkte tlf. 7994 7994
E-mail: amot@varde.dk

VARDE KOMMUNE

Erhvervscenteret - Industrimiljø
Teknik og Miljø
Bytoften 2
6800 Varde

www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk

Doknr.61520/22
Sagsnr. 22/4600

Postadresse:

Varde Kommune
Bytoften 2, 6800 Varde

Indledning

Varde Kommune giver tilladelse til afledning af spildevand via fedtudskiller fra Museet FLUGT, Præstegaardsvej 21, 6840 Oksbøl til det offentlige kloaksystem. Ansøgningen er indsendt af Ingeniør'ne. Tilladelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes. Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering.

Vilkår

Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår:

Etablering

1. Arbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester. Kloakmesteren skal udføre arbejdet efter Dansk Standards Retningslinjer, DS 432 "Norm for afløbsinstallationer".
2. De afløb der bliver anvendt til afledning af fedtholdigt spildevand, skal være tilkoblet fedtudskilleranlægget.
3. Det skal være muligt at udtage en repræsentativ spildevandsprøve i frit faldende vandstråle. Det vil sige, at der skal etableres en prøveudtagningsbrønd med en diameter på mindst 400 mm. Indstikket i brønden skal være på 50 mm og med minimum 200 mm "fri vandstråle"
4. Spildevandet fra fedtudskilleren skal være tilsluttet den offentlige spildevandsledning.
5. Fedtudskilleren skal anbringes frostfrit, og være tilgængelig for inspektion og rensning.
6. Af hensyn til lugtgener må fedtudskillerens udluftning ikke placeres tæt på opholdsarealer og ventilationssystemer.
7. Sanitært spildevand skal ledes udenom fedtudskilleren til det offentlige kloaksystem.
8. Regnvand skal nedsives i faskiner, jævnfør tilladelse af 24. september 2020.
9. Når anlægget er etableret, skal det færdigmeldes til Varde Kommune. Færdigmeldingen sendes til kommunen sammen med en opdateret afløbsplan.

Udskiller og slamfang

10. Fedtudskilleren skal overholde kravene i DS/EN 1825-1 og skal være dimensioneret efter DS/EN 1825-2
11. Før fedtudskilleren skal spildevandet ledes igennem et sandfang/slamfang på minimum 1000 liter.
12. Fedtudskilleren skal have en nominel størrelse på minimum 10 l/s.
13. Der skal monteres en lagtykkelsesalarm i fedtudskilleren

Drift og vedligehold af udskilleranlæg

14. Driftspersonalet skal være bekendt med indholdet af denne tilladelse. Et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængelig på adressen.
15. Fedtudskilleren skal tilses og tømmes efter behov, og inden den har opsamlet 75 % af sin kapacitet. Tømningen skal dog ske mindst 1 gang pr. kvartal. Tømningsfrekvensen skal øges, hvis udskillelsen ikke er tilstrækkelig, der opstår lugtgener, uhygiejniske forhold eller øvrige gener.

16. Fedt og slam fra udskilleranlægget (EAK kode 190809) skal bortskaffes af indsamler, transportør eller genanvendelsesanlæg, som er registreret i affaldsregisteret¹, og affaldet skal sikres registreret i affaldsdatasystemet².
17. Tømning og rengøring af fedtudskilleren skal ske, så fedt ikke bliver tilført det offentlige kloaksystem.
18. Antallet af tømninger kan efter tilladelse fra Varde kommune nedsættes, såfremt virksomheden over en længere periode kan godtgøre, at behovet er mindre

Spildevand til offentlig kloak

19. 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.
20. I må ikke anvende rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer, jævnfør definitionen i Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.
21. Spildevandet må maksimalt indeholde 50 mg fedt/l.
22. Temperaturen på spildevandet, der ledes fra udskilleren til offentlig kloak, må ikke overskride 35°C.
23. pH-værdien skal ligge i intervallet 6,5 – 9,0. Spidsværdier på pH 4 og pH 10 kan accepteres i 10% af tiden målt over en time.

Kontrol og journal

24. Varde Kommune kan stille krav om, at virksomheden får udtaget og analyseret en spildevandsprøve. Prøveudtagning og analyse skal varetages af et akkrediteret laboratorium. Laboratoriet skal analysere prøven efter den til enhver tid gældende metode i henhold til Miljøstyrelsens referencelaboratorium.
25. På anmodning fra Varde Kommune skal virksomheden kunne fremlægge:
 - a. En liste over anvendte vaske- og rengøringsmidler og forbruget af de enkelte produkter for de seneste 5 år.
 - b. Aftale om tømning af udskiller og faktura for de seneste 5 års tømninger.

Lovgrundlag

Tilladelsen er givet efter § 28, stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven.

Varde Kommune kan til enhver tid ændre tilslutningstilladelsen ved påbud, hvis vilkårene anses for at være utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 4. juli 2022, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på kommunens hjemmeside: www.vardekommune.dk. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 1. august 2022.

Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klage-

¹ <https://affaldsregister.ens.dk/Default.aspx>

² Indberetningen af affaldsdata skal foretages af de virksomheder og anlæg, der indsamler eller modtager affald til behandling, og de affaldsproducerende virksomheder der enten eksporterer affald til behandling i udlandet eller selv behandler affald. Affaldsdata indberettes til affaldsdatasystemet, som findes på www.virk.dk

portalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videre-sendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til enten Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, e-mail: vardekommune@varde.dk eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på mfkn@naevneneshus.dk. Varde Kommune videresender din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

Hvem kan klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser

Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Gyldighed

Kommunen gør opmærksom på at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Baggrund

Varde Kommune modtog den 8. april 2022 på vegne af Museet FLUGT en ansøgning fra Ingeniør'ne om etablering af en fedtudskiller og tilslutning af udskilleren til det offentlige kloaksystem. Kommunen har senest den 24. maj 2022 modtaget supplerende oplysninger til ansøgningen. Museet FLUGT er beliggende på matrikel 9b, Oksbøl By, Ål.

Postadresse:

Varde Kommune
Bytoften 2, 6800 Varde

Spildevandsplanlægning

Ifølge Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029 er museet placeret i kloakopland OB50. Området er spildevandskloakeret med afledning af spildevand til Varde Renseanlæg.

Spildevandet fra oplandet løber via gravitation til fællesledning ved Strandvejen og herfra videre til pumpestation på GI Møllevej 23A, 6840 Oksbøl, hvorfra det pumpes til Varde Renseanlæg. I forbindelse med pumpestationen er der 2 sparebassiner, hvor der er overløb fra det ene til Hesselmed Bæk.

Renseanlæg

Varde Renseanlæg er placeret på Ndr Boulevard 302, 6800 Varde. Renseanlægget modtager spildevand fra Varde By, Orten, Tinghøj, Janderup, Billum, Kærup, Blåvandshuk-området samt Oksbøl.

Ifølge Varde Kommunes Spildevandsplan har Varde Renseanlæg følgende udledningsdata:

	Rensemethode	Dimensioneret kapacitet [PE]
Varde Renseanlæg	MBNDK	32.000

(M = mekanisk, B = biologisk, N = nitrifikation, D = denitrifikation og K = kemisk fosforfældning)

Tabel 1: Udledningsdata for Varde Renseanlæg (Kilde: Varde Kommunes spildevandsplan).

Udledte stofmængder for 2021 fra Varde Renseanlæg kan ses i Tabel 2.

	Grænseværdi [mg/l]	Gennemsnit [mg/l]	Gennemsnit [kg/år]
BI ₅	15	1,5	6387
Fosfor	1,5	0,1	407
Kvælstof	8	2,2	9483

Tabel 2: Data for belastningen af næringsstoffer målt og beregnet ved Varde Renseanlægs udløb i 2021.

Der er således ikke problemer med overholdelse af grænseværdierne for næringsstoffer og let nedbrydligt organisk stof i relation til udledning af rensset spildevand fra Varde Renseanlæg.

Slam fra Varde Renseanlæg overholder slambekendtgørelsens krav til slamkvalitet, der skal spredes ud på landbrugsjord.

Recipient

Recipienten for overløb fra fælleskloakken er Hesselmed Bæk der nedstrøms løber sammen med Kjelst Bæk og videre ud i Ho Bugt.

Hesselmed Bæk har ifølge basisanalysen for vandområdeplaner 2015 – 2021 følgende karakteristika på strækningen nedstrøms overløbene:

Tilstand

- Moderat økologisk tilstand
- Ukendt kemisk tilstand

Målsætning

- God økologisk tilstand
- God kemisk tilstand

Recipienten af rensset spildevand fra Varde Renseanlæg er Varde Å. Slutrecipienten for Varde Å er Ho Bugt.

Varde Å har på strækningen nedstrøms Varde Renseanlæg ifølge vandområdeplaner 2015 – 2021 følgende karakteristika:

Tilstand

- God økologisk tilstand
- Ukendt kemisk tilstand

Målsætning

- God økologisk tilstand
- God kemisk tilstand

Vurdering

Såfremt de fastsatte vilkår i tilladelsen overholdes, vurderer Varde Kommune, at koncentrationen og mængden af de udledte stoffer er så lille efter rensning på Varde Renseanlæg, at det ikke giver anledning til uacceptable miljømæssige effekter i nærrecipienten, Varde Å eller fjernrecipienten Ho Bugt.

I forhold til overløb fra fællessystemet til recipient, så må dette formodes kun at forekomme ved forholdsvis massive regnhændelser, hvor "first flush" bliver ledt til sparebassiner og renselanlæg. Varde Kommune vurderer derfor heller ikke, at dette vil medføre uacceptable følger virkninger på nærrecipienten Hesselmed Bæk eller fjernrecipienten Ho Bugt.

På den baggrund skønner Varde Kommune ligeledes, at udledningen ikke vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Spildevand

I caféen på Museet FLUGT bliver der serveret salater, sandwich, kage med mere. Det forventede antal middagsportioner vil være på ca. 400 pr. dag.

Dimensioneringen af spildevandet er beregnet ud fra en forudsætning om, at der kan tilsluttes 10 gulv-afløb, 1 kipsteger, 3 ovne, 1 opvaskemaskine og 4 håndvaske.

Spildevandet passerer fedtudskilleren inden det løber sammen med sanitært spildevand og videre til det offentlige kloaksystem.

Det er i ansøgningen oplyst, at spildevandets temperatur i tilløbet til fedtudskilleren kan være over 60°C og at der anvendes rengøringsmidler.

Fedt og olie

Koaguleret fedt og olie kan give tilstopninger i afløbssystemet. Anvendelsen af vaske- og rengøringsmidler nedsætter udskillerens effektivitet. Det er derfor vigtigt, at der anvendes så få og miljørigtige vaske- og rengøringsmidler som muligt og at disse opbevares, så der ikke er risiko for større spild til udskilleren [vilkår 19]. Den fastsatte grænseværdi i vilkår nr. 21 svarer til Miljøstyrelsens vejledning

Temperatur

Fedtudskillerens dimensionsgivende spildevandsstrøm er beregnet ud fra, at temperaturen i tilløbet til udskilleren kan komme over 60°C.

Spildevandets temperatur ved indløb i udskilleren er optimalt omkring 35°C. Ved lavere temperaturer risikeres aflejring af fedt i tilløbsledningerne, mens højere temperatur kan påvirke udskillerens udskilningseffektivitet negativt.

Der er fastsat en grænseværdi for spildevandstemperaturen efter udskilleren på 35°C [vilkår 22]. Kommunen vurderer, at vilkåret samt dimensioneringsberegningen, hvor der er taget højde for temperaturen, sikrer en tilfredsstillende fedtudskillelse.

pH

Mange vaske- og rengøringsmidler har enten en meget høj eller lav pH-værdi. Både høje og lave pH-værdier kan tære afløbssystemerne og påvirke processerne på renselanlægget. Vilkår nr. 23 om maksimum og minimum pH er stillet ud fra Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

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 20 og 25 **Error! Reference source not found.**].

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.

Det er oplyst, at der anvendes følgende vaske- og rengøringsmidler ved museet FLUGT

Produkt	ABC-vurdering	Kriterie	Bemærkninger
Flydende maskinopvaskemiddel universal	Indeholder: 1-3 % A-stof	Natriumhypochlorit kan danne halogenerede organiske forbindelser blandt andet chloroform, som er et A-stof ³	Anvendelsen af natriumhypochlorit bør derfor begrænses, som havde det været et A-stof. Stoffet er ætsende (basisk).
Flydende afløbsrens	Indeholder: C-stof		Stoffet er ætsende (basisk).
Håndopvask off.	Indeholder: 5-10 % B-stof	H412, skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	Virksomheden bør undersøge om det er muligt at erstatte produktet med et andet produkt uden B-stoffer.
Rense-tab Active Green	Indeholder: C-stof		Stoffet er ætsende (basisk).
Care-tablet	Indeholder: C-stof		Stoffet er ætsende (syre).
Surt Skumrengøringsmiddel off	Indeholder: C-stof		Stoffet er ætsende (syre).
Afspændingsmiddel	Indeholder: 3-5 % B-stof	H412, skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger	Virksomheden bør undersøge om det er muligt at erstatte produktet med et andet produkt uden B-stoffer. Stoffet er ætsende (syre).
Stadsing Universal Off	Indeholder: C-stof		
Affedtningsmiddel	Indeholder: C-stof		Stoffet er ætsende (basisk).

Varde Kommune har stillet vilkår om, at indholdet af B-stoffer i spildevandet skal minimeres og at rengøringsmidler som indeholder A-stoffer helt bør udfases [vilkår 20].

Dog accepteres indhold af A- og B-stoffer som anvendes som konserveringsmidler og farvestoffer, hvis disse udgør mindre end 1 % af det pågældende produkt, og der ikke forhandles tilsvarende produkter uden sådanne stoffer.

Der stilles vilkår om, at der skal foreligge en opdateret liste over de anvendte vaske- og rengøringsmidler, samt en registrering af det årlige forbrug af disse produkter. Listen skal forelægges tilsynsmyndigheden på anmodning [vilkår 25].

Fedtudskiller

Specifikationer:

- Fabrikat: NeutraTip
- Type: Tip 10/1000
- Godkendt efter: DIN 4281, DIN 4040-100 og EN1825, CE-mærket
- Slamopsamling: Integreret slamopsamling med en kapacitet på 1000 liter

³ Jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

- Fedtopsamlng: 411 liter

Placering af udskilleranlæg

Placering af udskilleren kan ses i bilag 3 og 4.

Kloakplan, som viser hvilke anlæg der leder til fedtudskilleren kan ses i bilag 1 og 2.

Dimensionering, etablering og drift

Spildevandet forventes at indeholde rester af fedt og olie. Varde Kommune vurderer derfor at køkkenet ved Museet FLUGT er en af de aktiviteter, der ifølge Rørcenter-anvisning 005, april 2021 om fedtudskille- re – projektering, dimensionering, udførelse og drift, skal have installeret en fedtudskiller.

Ved en overslagsberegning (metode a, jævnfør Rørcenter-anvisning 005) ud fra installationerne;

- 4 håndvaske
- 1 opvaskemaskine
- 3 ovne
- 1 vippestegepande
- 4 gulv afløb (ø 75 mm)
- 6 gulv afløb (ø 100 mm)

fås en dimensionsgivende spildevandsstrøm:

$$q_s = \sum_{i=1}^m n_i \cdot q_i \cdot Z_i(n) = (4 \cdot 1,5 \cdot 0,21) + (1 \cdot 2 \cdot 0,6) + (3 \cdot 0,1) + (1 \cdot 1 \cdot 0,45) + (4 \cdot 1,2 \cdot 0,21) + (6 \cdot 1,5 \cdot 0,2) = \underline{6,0 \text{ l/s}}$$

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

Ansøger har fastsat den samlede spildevandsstrøm fra de 3 ovne til 0,3 l/s.

Ansøger har fastsat den dimensionsgivende spildevandsstrøm til 5,8 l/s.

Grunden til, at ansøgers beregning er 0,2 l/s lavere end kommunens beregning er, at spildevandsstrømmen fra de 4 håndvaske er fastsat lavere (formentligt til 1,2 som var normen i Rørcenter-anvisning 005 fra marts 2000, men som i Rørcenter-anvisning 005 fra april 2021 er ændret til 1,5).

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

$$NS = q_s \cdot f_t \cdot f_d \cdot f_r = 6,0 \cdot 1,3 \cdot 1 \cdot 1,3 = \underline{10,1 \text{ l/s}}$$

Antallet af gulv afløb er ikke præcist kendt, men ansøger har ud fra en faglig vurdering argumenteret for, at mængden der afledes svarer til spildevandsmængden fra 5 gulv afløb, jævnfør e-mail fra rådgiver af 24. maj 2022.

q_s kan ud fra dette fastsættes til:

$$q_s = \sum_{i=1}^m n_i \cdot q_i \cdot Z_i(n) = (4 \cdot 1,5 \cdot 0,21) + (1 \cdot 2 \cdot 0,6) + (3 \cdot 0,1) + (1 \cdot 1 \cdot 0,45) + (4 \cdot 1,2 \cdot 0,21) + (6 \cdot 1,5 \cdot 0,2) = \underline{7,9 \text{ l/s}}$$

NS bliver dermed på 7,9 l/s

Ansøger har beregnet NS ved 10 gulv afløb til 9,74 l/s

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

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 et større udskiller, for at øge opholdstiden i udskilleren.

f_d ; densitetsfaktor

Faktoren bestemmes ud fra vægtfylden på den type fedt/olie der forventes udskilt. Animalsk fedt og vegetabilsk olie har en vægtfylde 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

Postadresse:

Varde Kommune
Bytoften 2, 6800 Varde

Den ansøgte udskiller har en nominel størrelse på 10 l/s.

Varde Kommune vurderer ud fra ovenstående beregninger, at udskillerens dimensionering er acceptabel og har stillet vilkår om, at udskilleren skal have en nominel størrelse på minimum 10 l/s [vilkår 12].

Hvis der i forbindelse med driften opstår udfordringer med fedtudskillelsen, vil Varde Kommune kræve hyppigere tømninger, jævnfør vilkår 15.

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 Rørcenter-anvisning 005, april 2021 fastsættes ved:

$$\text{Volumen af slamfang} = NS \cdot 100 = 7,9 \cdot 100 = \underline{790 \text{ liter}}$$

Fedtudskilleren har et indbygget slamfang på 1000 liter. Varde Kommune vurderer dermed, at slamfanget er korrekt dimensioneret og stiller vilkår om, at slamfanget ikke må være under 1000 liter [vilkår 11].

Prøveudtagningsbrønd

Det skal være muligt at udtage en repræsentativ spildevandsprøve i frit faldende vandstråle efter fedtudskilleren. Det vil sige, at der skal etableres en prøveudtagningsbrønd med en diameter på minimum 400 mm, da en mindre prøvetagningsbrønd kan give udfordringer med at få prøvetagningsudstyret ned i brønden [vilkår **Error! Reference source not found.**].

Tømning

Ifølge Rørcenter-anvisning 005, april 2021 anbefales tømning en gang om måneden. Dette skyldes blandt andet, at fedt går i forrådnelse og derfor kan medføre lugtgener og sundhedsfare ved tømning. Desuden kan manglende eller forkert tømning medføre en stor belastning på hovedkloak og renseanlæg [vilkår 17].

Ansøger har i høringsvar af den 28. juni 2022 argumenteret for, at der ikke vil forekomme en særlig stor belastning af udskilleren med baggrund i det, som produceres.

Derudover er der monteret en alarm for slamniveauet i fedtudskilleren og ansøger mener derfor ikke, at det skulle være nødvendigt, at udskilleren tømmes 1 gang pr. måned, men derimod 1 gang pr. kvartal. Varde Kommune har på baggrund af ovenstående vurderet, at tømningen kan nedsættes til en gang pr. kvartal.

Kommunen stiller derfor vilkår om, at fedtudskilleren som minimum skal tømmes en gang pr. kvartal. Derudover er der stillet vilkår om, at udskilleren skal tømmes inden, den har opsamlet 75% af kapaciteten. Tømningshyppigheden skal øges, hvis udskillelsen ikke er tilstrækkelig, der opstår lugtgener, uhygiejniske forhold eller gener i øvrigt [vilkår 15].

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 vigtigt det første driftsår, så der opbygges erfaring med hensyn til tilsyns- og tømningsbehov.

Bemærkninger

Udkastet til tilslutningstilladelsen har været til udtalelse hos Ingeniør'ne og DIN Forsyning A/S.

Ingeniør'ne har haft følgende bemærkninger:

- I vilkår 15 står beskrevet, at fedtudskilleren skal tilses og tømmes efter behov, og inden den har opsamlet 75% af sin kapacitet. Tømningen skal ske mindst 1 gang pr. måned. Da køkkenet primært kommer til at producere salater, sandwich og kager mm. og ikke komme til at producere store måltider som et produktionskøkken, vil vi anmode om at tømningens frekvens ændre til tømning hver 3 måned. Dette koblet med, at der løbende udføres kontrol med slamniveauet i fedtudskiller og der er monteret alarm på niveauet.
- Der er fejl i henvisning i 2. sidste afsnit på side 7 i udkast til tilladelsen (**Error! Reference source not found**)



- Der er også fejl i henvisning i 8. afsnit på side 10 (Error! Reference source not found)

DIN Forsyning A/S har ikke haft bemærkninger til udkastet.

Lovhenvisning og refereret materiale

- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.
- Rørcenter-anvisning 005, April 2021, Fedtudskilleranlæg, Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift. Udgivet af Teknologisk Institut.
- Vejledning nr. 2 fra 2006 om Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Kopi til:

- Museet FLUGT, Præstegaardsvej 21, 6840 Oksbøl
- Ingeniør'ne
- Din forsyning, post@dinforsyning.dk

Underretningspligtige efter miljøbeskyttelsesloven;

- Embedslæge, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), dnvarde-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (Kbh), dn@dn.dk
- Friluftsrådet (lokal), sydvestjylland@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Sportsfiskerforbundet, post@sportsfiskeren.dk



**Varde
Kommune**