

TILSLUTNINGSTILLADELSE

Ejendomsselskabet Horns Bjerger ApS
Horns Bjerger 5,
6857 Blåvand

I henhold til Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11.
oktober 2024 om miljøbeskyttelse

Varde
Kommune



16. april 2025



*Skråfoto fra Klimadatastyrelsen, Creative Common Attribution 4.0 International,
Kort 1/2, 13. maj 2023*

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. 8943002
Sagsnr. 6498

Indledning

Varde Kommune giver tilladelse til afledning af spildevand via fedtudskiller og fra bryggeri fra Biergarten, Blåvand ApS, Horns Bjerger 5, 6857 Blåvand til det offentlige kloaksystem. Ansøgningen er indsendt af FBJ Rådg. Ingeniører ApS.

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. Varde Kommune kan stille krav til etablering af prøvetagningsbrønd efter udskilleren.
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 og spildevandet fra bryggeriet skal ledes udenom fedtudskilleren til den offentlige spildevandsledning

Udskiller og slamfang

8. Fedtudskilleren skal overholde kravene i DS/EN 1825-1 og skal være dimensioneret efter DS/EN 1825-2
9. Fedtudskilleren skal have en nominel størrelse på minimum 2 l/s.
10. Der skal monteres en alarm i fedtudskilleren

Drift og vedligehold af udskilleranlæg

11. Driftspersonalet skal være bekendt med indholdet af denne tilladelse. Et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængelig på adressen.
12. Fedtudskilleren skal tilses og tømmes efter behov, og inden den har opsamlet 75 % af sin kapacitet.
Tømningen skal dog ske mindst 1 gang hver 3. måned i højsæsonen.
Der skal være indgået aftale om tømnning af udskiller med indsamler eller transportør, som er godkendt i affaldsregisteretⁱ.
13. Tømningsfrekvensen skal øges, hvis der opstår lugtgener, uhygiejniske forhold eller øvrige gener.
14. Fedt og slam fra udskilleranlægget (EAK kode 190809) skal bortskaffes af indsamler, transportør eller genanvendelsesanlæg, som er registreret i affaldsregisteret, og affaldet skal sikres registreret i affaldsdatasystemetⁱⁱ.
15. Tømning og rengøring af fedtudskilleren skal ske, så fedt ikke bliver tilført det offentlige kloaksystem.

Spildevand til offentlig kloak

16. Mængden af spildevand må ikke forøges væsentligt, og sammensætning og tilstand må ikke ændres i forhold til oplysningerne i den spildevandstekniske beskrivelse, uden tilsynsmyndigheden har foretaget en fornyet vurdering.
17. 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.
18. Anvendelsen af desinfektionsmiddel til bryggeriet, som indeholder pereddikesyre bør begrænses til et minimum og virksomheden skal løbende undersøge om der findes andre alternativer, som ikke indeholder A-stoffer.
19. Udover desinfektionsmidlet til bryggeriet må der ikke anvendes vaske- og rengøringsmidler, som indeholder A-stoffer, og produkter der indeholder B-stoffer skal begrænses mest muligt, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006¹.
Der accepteres dog indhold af A- og B-stoffer der anvendes som konserveringsmidler og farvestoffer, hvis disse udgør mindre end 1 % af det pågældende produkt, og der ikke forhandles tilsvarende produkter uden sådanne stoffer.

Hvis det dokumenteres, at der anvendes produkter, der er mærket med et af de to officielle miljømærker i Danmark, henholdsvis det europæiske miljømærke "EU-blomsten" eller det nordiske miljømærke "Svanen", er det ikke nødvendigt med yderligere dokumentation for produkternes indhold af A- og B-stoffer.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid anmode om at få tilsendt oplysninger om de anvendte kemiske produkter, herunder vaske- og rengøringsmidlers datablade, ABC-vurdering samt forbrug af de enkelte produkter.

20. Spildevandet må maksimalt indeholde 50 mg fedt/l spildevand.
21. Temperaturen på spildevandet, der ledes fra fedtudskilleren til offentlig kloak, må ikke overskride 35°C.
Temperaturen på spildevandet fra bryggeriet må ikke overstige 50°C.
22. 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

23. 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 for kemiske og mikrobiologiske miljømålinger.
24. 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.

Nedlæggelse af anlæg

25. Ved ophør af aktiviteterne skal udskillersystemet med tilhørende rørledninger afproppes og enten opgraves eller sandfyldes.
 - Forinden sløjfning skal systemet bundtømmes.

¹ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

- Meddelelse om sløjfning af anlægget samt dokumentation for bundtømning skal indsendes til Varde Kommune.

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 16. april 2025 hvor afgørelsen bliver offentliggjort på kommunens hjemmeside: www.vardekommune.dk. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 14. maj 2025.

Hvordan

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

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

Hvis 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 har modtaget en ansøgning fra FBJ Rådg. Ingeniører ApS på vegne af Ejendomsselskabet Horns Bjerger ApS om tilslutning af spildevand fra restaurant og bryggeri til den offentlige spildevandsledning. Spildevandet fra restauranten ledes via en fedtudskiller. Ejendomsselskabet Horns Bjerger ApS er beliggende på matrikel 16bæ, Vandflod By, Oksby.

Spildevandsplanlægning

Ifølge Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029 er Ejendomsselskabet Horns Bjerger ApS placeret i kloakopland BV03.

Området er spildevandskloakeret med afledning af spildevand til Varde Renseanlæg.

Spildevandet pumpes via en trykledning til pumpestation syd for Horns Bjerger 2, 6857 Blåvand. Fra Blåvand pumpes spildevandet til pumpestation på Gl 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, se Figur 1.



Figur 1 viser kloakledninger, pumpestationer (P), bygværker (Ø) og sparebassin (B), hvor grøn er fælles, blå er regnvand og rød er spildevand. Data fra DIN Forsyning A/S, Geodatastyrelsen, GeoDanmark, KDS, Hexagon og Varde Kommune.

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 og oplysninger fra DIN Forsyning A/S har Varde Renseanlæg følgende udledningsdata for 2023:

	Rensemetode	Godkendt kapacitet [PE]	Belastning [PE]
Varde Renseanlæg	MBNDK	32.000	24.629

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

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

Udledte stofmængder for 2023 fra Varde Renseanlæg kan ses i Tabel 2.

	Grænseværdi [mg/l]	Gennemsnit [mg/l]	Gennemsnit [kg/år]
BI ₅	15	1,56	7.263
Fosfor	1,5	0,158	735
Kvælstof	8	2,73	12.730

Tabel 2: Data for belastningen af næringsstoffer målt og beregnet ved Varde Renseanlægs udløb i 2023.

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

På Varde Renseanlæg håndteres opkoncentreret spildevandsslam fra Nr. Nebel, Outrup, Sig, Nordenskov og Agerbæk. Slammet afvandes via en dekanter og opmagasineres i slamlagerhal. Slam køres på landbrugsjord eller køres til forbrænding, hvis kravene ikke er overholdt til udbringning på landbrugsjord.

Recipient

Der er ingen overløb fra kloaksystemet før spildevandet når til pumpestationen i Oksbøl, hvor der er overløb til Hesselmed Bæk, der nedstrøms løber sammen med Kjelst Bæk og videre ud i Ho Bugt. Hesselmed Bæk har ifølge basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 følgende karakteristika på strækningen nedstrøms overløbene:

Tilstand

- Dårlig økologisk tilstand (samlet)
- Ukendt økologisk tilstand (planter, makrofyter)
- Ukendt økologisk tilstand (smådyr, bentiske invertebrater)
- Dårlig økologisk tilstand (fisk)
- Ukendt økologisk tilstand (alger, fytobenthos)
- Ukendt økologisk tilstand (nationalt specifikke stoffer)
- 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 basisanalysen for vandområdeplaner 2021 – 2027 følgende karakteristika:

Tilstand

- God økologisk tilstand (samlet)
- Ukendt økologisk tilstand (planter, makrofyter)
- God økologisk tilstand (smådyr, bentiske invertebrater)
- Ukendt økologisk tilstand (fisk)
- Ukendt økologisk tilstand (alger, fytobenthos)
- Ukendt økologisk tilstand (nationalt specifikke stoffer)
- 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 renseanlæg. Varde Kommune vurderer derfor heller ikke, at dette vil medføre uacceptable følgevirkninger 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 ansøgningen er det oplyst, at der skal serveres ca. 25 middagsretter pr. dag.

Spildevandet, som skal ledes til fedtudskilleren, kommer fra 3 håndvask, 1 opvaskemaskine, 1 fast stegepande og 4 gulvafløb.

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 altid er under 60°C og at der anvendes rengøringsmidler.

Ved tilsyn den 26. marts 2025 blev det oplyst at ølbrygning foregår ca. 15 gange om året.

Til ølbrygningen anvendes der ca. 130 liter vand til kondensering.

Efter brygning renses anlægget med 70°C varmt vand, hvilket sker batchvis med 100 - 200 liter. I alt 1.000 - 1.100 liter.

Varmt vand på ca. 50°C fra selve bryggeprocessen tilsættes lud og anvendes efterfølgende til at rensning af blandt andet gæringstankene. Der tilsættes ca. 1 liter lud (CIP 1103 SD) til 100 liter vand.

Spildevandet herfra udledes langsomt med ca. 100 l/time og der anvendes ca. 200 liter i alt pr. tank.

Efterfølgende desinficeres der med 300 ml Oxi Des Cip pr. 100 liter vand. Oxi Des Cip indeholder <5% pereddikesyre, som er et A-stof.

Der udledes ca. 3 m³ spildevand pr. bryg.

Fedt og olie

Koaguleret fedt og olie kan give tilstopninger i afløbssystemet. Den fastsatte grænseværdi i vilkår nr. 20 svarer til Miljøstyrelsens vejledning.

Temperatur

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

Kommunen vurderer dermed, at spildevandets temperatur i anlægget er på et niveau, som sikrer tilfredsstillende fedtudskillelse.

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 21].

Grænseværdien for det resterende spildevand er fastsat til 50°C, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning.

pH

Lud, pereddikesyre og eddikesyre har meget høje og lave pH-værdi. Både høje og lave pH-værdier kan tære afløbssystemerne og påvirke processerne på renseanlægget. Vilkår nr. 22 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. 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 og kloaksystemet [vilkår 17].

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.

Virksomheden anvender et produkt til desinfektion af bryggeriudstyret, som indeholder pereddikesyre. Pereddikesyre er klassificeret som et A-stof.

Varde Kommune har stillet vilkår om, at anvendelsen af produktet bør begrænses til et minimum og at virksomheden løbende skal undersøge om der findes alternative produkter, som ikke indeholder A-stoffer [vilkår 18].

Varde Kommune har stillet vilkår om, at indholdet af B-stoffer i det øvrige spildevand skal minimeres og at rengøringsmidler som indeholder A-stoffer helt bør udfases [vilkår 19].

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 er i forbindelse med ansøgningen indsendt datablade på flere forskellige rengøringsmidler. Nogle vaske- og rengøringsmidler kan indeholde en række stoffer, som kan være skadelige for miljøet. 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 tillsynsmyndigheden på anmodning [vilkår 24].

Kloakplan

På kloakplanen i bilag 1 fremgår det, at der i det syd-vestlige hjørne af grunden skulle være en olie- og benzinudskiller, som skulle være tilsluttet regnvandssystemet (dræn).

Virksomheden oplyste ved tilsyn den 26. marts 2025, at de ikke kender til olie- og benzinudskilleren. Udskilleren blev heller ikke lokaliseret ved tilsynet.

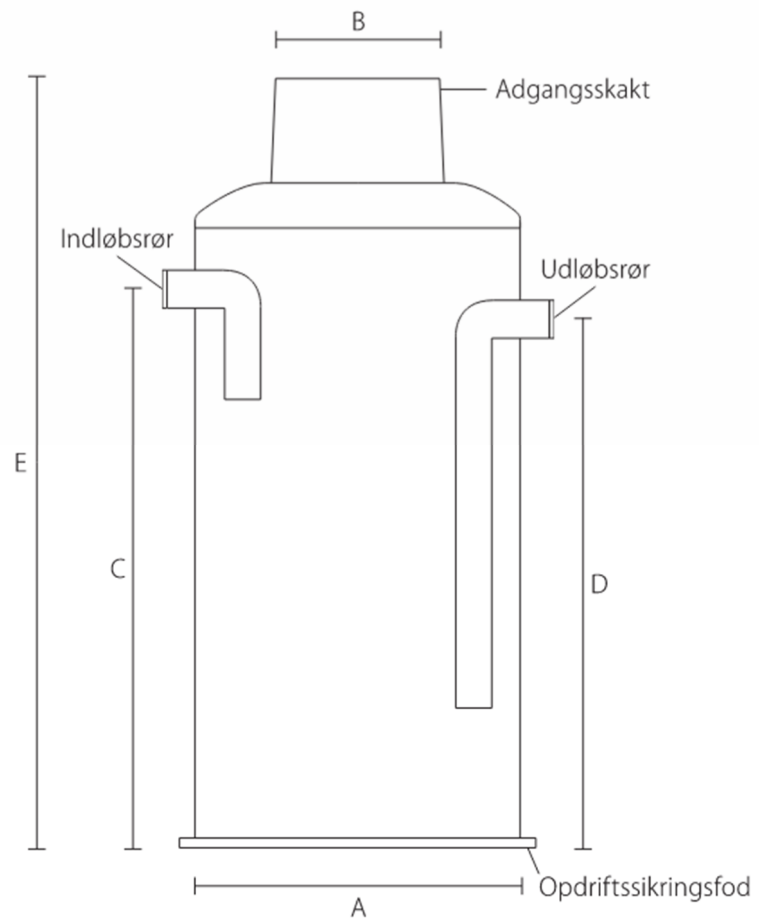
Der hvor olie- og benzinudskilleren skulle være placeret var der en jordhøj og buskads. Der blev ikke observeret dæksler i terrænet.

Varde Kommune antager derfor, at en indtegnede olie- og benzinudskiller på kloakplanen er en fejl og at udskilleren ikke eksisterer.

Fedtudskiller

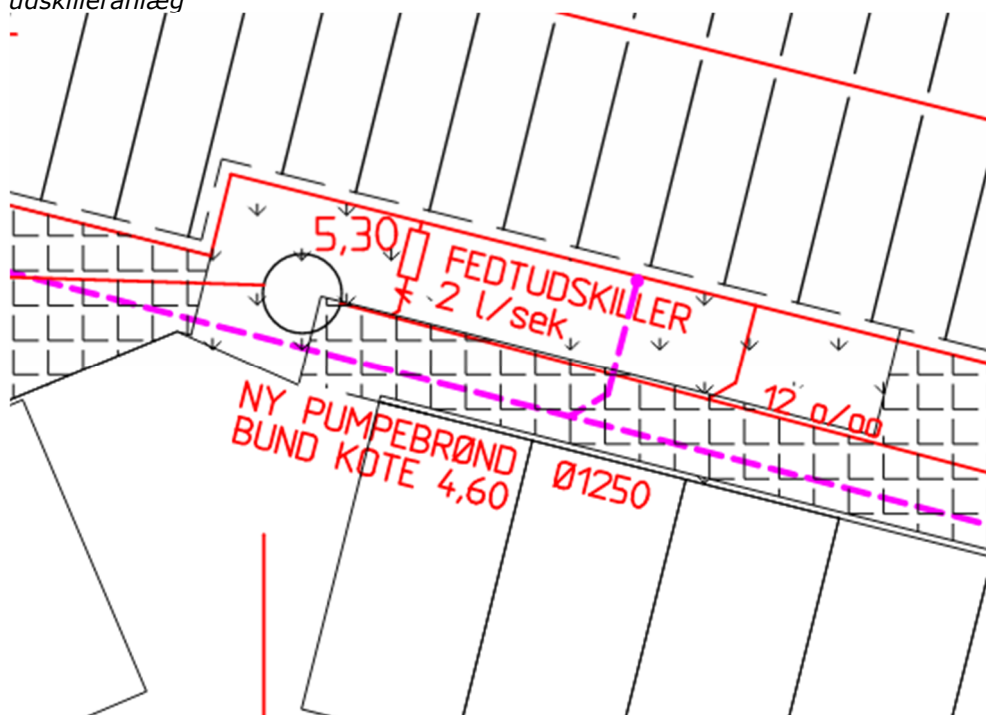
Specifikationer:

- Fabrikat: Scan-Plast
- Type: SP-FU 2
- Godkendt efter: DS/EN 1825-1
- Opsamlingsvolumen: 1100 liter
- Størrelse 3,5 m³.
- Alarm



Figur 2 Fedtudskiller fra Scan-Plast

Placering af udskilleranlæg



Figur 3 viser placering af udskilleren i forhold til bygningen.

Hele kloakplanen kan ses i bilag 1.

Dimensionering, etablering og drift

Spildevand fra en restaurant kan indeholde rester af fedt og olie og er dermed en af de typer virksomheder, som skal have installeret en fedtudskiller, jævnfør Rørcenter-anvisning 005, april 2021 om fedtudskillere – projektering, dimensionering, udførelse og drift.

Den dimensionsgivende spildevandsstrøm kan fastlægges ved en overslagsberegning ud fra typen af virksomhed (formel 5.3 i rørcenteranvisningen):

$$q_s = \frac{V \cdot F}{3600 \cdot t}$$

q_s = dimensionsgivende spildevandsstrøm (l/s).

F = er en dimensionsløs timefaktor (maksimal flow) afhængig af virksomhedstype. For restauranter er den ifølge figur 5.7 i rørcenteranvisningen = 8,5.

t = den gennemsnitlige arbejdstid pr. døgn i timer. Den daglige åbningstid er på 9 - 12 timer.

Dimensioneringen regnes ud fra "worst case" og tiden fastsættes derfor til 9 timer.

V = den gennemsnitlige mængde spildevand pr. døgn i liter og kan beregnes ud fra følgende:

$$V = M \cdot V_m$$

M = antal måltider pr. dag, som i ansøgningen er fastsat til 25.

V_m = forbrugt vandmængde pr. måltid i liter, som for restauranter ifølge figur 5.5 i rørcenteranvisningen er på 50 liter pr. måltid.

$$q_s = \frac{25 \cdot 50 \text{ l} \cdot 8,5}{3600 \text{ s/t} \cdot 9 \text{ t}} = \underline{0,33 \text{ l/s}}$$

Ansøger har fastsat den dimensionsgivende spildevandsstrøm til 1,8 l/s

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):

$$NS = q_s \cdot F_t \cdot F_d \cdot F_r = 0,33 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 = \underline{0,43 \text{ l/s}}$$

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

Den ansøgte udskiller har en nominel størrelse på 2 l/s.

Varde 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:

$$\text{Volumen af slamfang} = NS \cdot 100 = 0,43 \cdot 100 = \underline{43 \text{ liter}}$$

Det er i ansøgningen oplyst, at der er et slamfang på 3,5 m³, som dermed har tilstrækkelig kapacitet.

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.

Prøveudtagningsbrønd

Der er ikke etableret prøvetagningsbrønd efter fedtudskilleren. Det er således ikke muligt at udtage en repræsentativ prøve af spildevandet fra udskilleren.

Varde Kommune kan kræve, at der etableres en prøveudtagningsbrønd, hvis der for eksempel opstår problemer med fedt i kloaksystemet [vilkår 3].

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.

Bemærkninger

Udkastet til tilslutningstilladelsen har været i høring ved Biergarten, Blåvand ApS og DIN Forsyning A/S fra den 31. marts 2025 - 14. april 2025. Kommunen har ikke modtaget bemærkninger til tilladelsen.

Lovhenvvisning og refereret materiale

- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024.
- 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

- Biergarten, Blåvand ApS, biergartenblaavand@gmail.com
- DIN Forsyning, post@dinforsyning.dk

Underretningspligtige efter miljøbeskyttelsesloven

Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk

Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), varde@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening (Kbh), dn@dn.dk

Dansk Fritidsfiskerforbund, teamstr@gmail.com

Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Sportsfiskerforbundet, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk,

vadehavet@sportsfiskerforbundet.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk

[illegible]

 SPLENDID, EXIST.
 RECYCLED, EXIST.
 RECYCLED FRA EXIST IN PLAYS EXIST.
 DRAIN, ONE MIN, LAST MIN. 3 or 4 FALO EXIST.
 SPLENDID, NY LIZENS FRA TANGON

Der redigöves stätk (2000) i för opövöng af vand iä bryggeriet (ant vand)
soll purpas til guldväs ag vider ud til öfverig stöat.

NO
BERGARDEN, HORNS SURGE 3, 6857 BLAVAND
Address
LINDHOLM SLASKA WORTHING, CROFT, KENT WOLFE, 4 0000 TOWN
Area
PLAN
K1, OAKPLAN

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

ⁱⁱ 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