

**Lovliggørelse af
etableret
nedsivningsanlæg
samt tilladelse til etablering af
fedtudskiller.**

**Tilladelse i medfør af:
Bekendtgørelse om spildevandstilladelser
m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
meddelt til:**

**BELICA ApS
Fur Bryghus
Knudevej 3
7884 Fur**

**Skive Kommune
Teknisk Forvaltning
Rådhuspladsen 2
7800 Skive**

21. marts 2017

Teknisk Forvaltning
Natur- og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive
Tlf. 99 15 55 00
Direkte: 99 15 66 44
E-mail: kelj@skivekommune.dk

Dato: 21. marts 2017
Sagsbehandler: Keld Lauge Jensen
Sagsnummer.: 779-2017-5432

**Tilladelse i medfør af:
Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
(lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016)
samt
Spildevandsbekendtgørelse
(nr. 726 af 1. juni 2016)**

Beliggenhed: Knudevej 3, Fur
Matr.nr.: 45 g, Fur Præstegård, Fur
Tilsynsmyndighed: Skive Kommune

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund og oplysninger i sagen.....	4
2. Kommunens bemærkninger.....	4
2a. Beskrivelse af spildevandsanlægget.....	5
3. Vilkår for bundfældningstank og nedsivningsanlæg	6
4. Beskrivelse af fedtudskiller.....	8
5. Vilkår for fedtudskiller.....	8
6. Klagevejledning:	9

Bilag 1: Oversigtskort med placering af anlægget

Bilag 2: Principtegning af rørføring ved Bryggeriet

Bilag 3: Tegning af spildevandsrensning og nedsivningsanlæg

Bilag 4: Regulativ for tømningssordning af bundfældningstanke i Skive Kommune

Bilag 5: Beregning af fedtudskiller

Bilag 6: Beskrivelse af fedtudskiller

Bilag 7: Krav til udformning af bundfældningstank

1. Baggrund og oplysninger i sagen

Skive Kommune har i december 2016 modtaget byggeansøgning fra arkitektfirmaet Andreas Ravn ApS., Spøttrup, om tilbygning med selskabslokaler og køkkenudvidelse ved Fur Bryghus, Knudevej 3, 7884 Fur (Matr.nr.: 45 g, Fur Præstegård, Fur).

Byggeansøgningen satte spørgsmål ved om det spildevandsanlæg, som Viborg Amt gav tilladelse til i 2004, var tilstrækkeligt til at rense spildevandet fra den nuværende spildevandsbelastning fra bryggeri og restaurant. Historisk har det vist sig, at det tilladte anlæg hurtigt blev for lille og stoppede til. Anlægget er derfor blevet udvidet og forbedret af flere omgange, uden at der er søgt om tilladelse til det. Det eksisterende anlæg søges derfor lovliggjort.

Det eksisterende anlæg beskrives i punkt 3.

Der er ingen vandindvindingsanlæg (= **uden** krav om drikkevandskvalitet) indenfor 150 meter. Der er ingen vandindvindingsanlæg for drikkevand (= **med** krav om drikkevandskvalitet) indenfor 300 meter. Nedsivningsarealet ligger udenfor strandbeskyttelseslinjen.

Der er fra sivearealet til nærmeste skel/bygning/vej mindst 5 meter. Grundvandet er registreret omkring kote 1,00 og terrænet ved nedsivningsanlægget er i kote 11,00. Anlæggets placering fremgår af bilag 1.

2. Kommunens bemærkninger

Da anlægget omkring 2006-2007 er etableret uden ansøgning og uden tilladelse, skal denne tilladelse betragtes som en administrativ lovliggørelse af det udførte arbejde.

Det er oplyst, at entreprenøren, der stod for udførelsen, på det tidspunkt havde en autoriseret kloakmester ansat i firmaet. Firmaet er i mellemtiden gået konkurs, og det har ikke været muligt at skaffe ret mange oplysninger fra etableringsfasen.

Hvis der var søgt om tilladelse til anlægget i 2006-2007, ville der - ud fra de givne oplysninger - være givet en tilladelse til etablering.

Tilladelsen omfatter kun spildevandsbortskaffelse. Andre tilladelser som byggetilladelser m.v. skal søges særskilt.

Ifølge lov om statsafgift af spildevand (Spildevandsafgiftsloven) nr. 490 af 12. juni 1996, skal der svares en statsafgift for den mængde spildevand, der afledes gennem nedsivningsanlægget.

Afgiften for spildevand vil blive opkrævet efter taksten for "Nedsivning efter en kommunal tilladelse eller både mekanisk og biologisk rensning, nitrifikation, denitrifikation, kemisk fældning og filtrering", som p.t. er 0,75 kr./m³.

Med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 samt spildevandsbekendtgørelse nr. 726 af 1. juni 2016, og efter dertil given bemyndigelse af Skive Byråd,

meddeles hermed tilladelse

til det etablerede 110 PE (personækvivalenter) nedsivningsanlæg på nævnte adresse.

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 1999 samt Rørcenteranvisning 018, august 2012 danner baggrund for kommunens vurderinger.

2a. Beskrivelse af anlægget.

Spildevand fra restaurant og køkken, beskrivelse af anlæg:

Afløb fra køkken er via sandfang ført til 2,3 m³ Wavin Lipo 7 fedtudskiller, hvorfra det løber til pumpebrønd.

Afløb fra restaurant/toiletter føres via samlebrønd til samme pumpebrønd.

Herfra pumpes spildevandet til en 3-kammer (15 m³ stor) bundfældningstank placeret ca. 105 m nord for bryggeribygningen (bilag 1, 2 og 3). Herfra videre til 2 minirenselanlæg (tromle-type) med hver en døgnkapacitet på 10 m³ (ved spidsbelastning af en times varighed, maks. kapacitet på 7,5 m³ for det samlede anlæg).

Herfra løber det ved gravitation videre til fordelerbrønde og nedsivning.

Slam/bundfældning i tromleanlægget returneres til bundfældningstankens 1. kammer.

Denne del af spildevandssystemet belastes mest i dag- og aftentimerne.

Bundfældningstanken tømmes 1 gang årligt efter den kommunale tømningssordning.

Spildevand fra bryggeriet, processpildevand, beskrivelse af anlægget:

Processpildevandet løber til pumpebrønd hvorfra det pumpes til en 3-kammer (30 m³ stor) bundfældningstank placeret ca. 105 m nord for bryggeribygningen (bilag 1, 2 og 3).

Herfra pumpes det via teknikhuset over i 2 iltningstanke på hver 11 m³. Opholdstiden er ca. 24 timer, hvor spildevandet ved hjælp af en kompressor i teknikhuset iltes ca. halvdelen af tiden.

Herefter ledes det via et sandfilter i teknikhuset videre til fordelerbrønde og nedsivning.

Bundfældet slam i iltningstankene returneres til bundfældningstankens 1. kammer.

Denne del af spildevandssystemet belastes mest i nattetimerne.

Bundfældningstanken tømmes ca. 1 gang/kvartal, og slam/væske køres til biogasanlæg i Salling.

Beregning af nedsivningsareal:

Det er oplyst, at det totale vandforbrug er ca. 4.000 m³/år, og heraf skal ca. 3.500 m³/år nedsives.

Ved øl-produktion bruges ca. 4 liter vand til hver 1 liter øl. Der brygges ca. 500 m³ øl og bruges ca. 2.000 m³ procesvand. Processpildevandet produceres hele året og giver 7,7 m³/dag i snit ved en 5-dages arbejdsuge.

Restaurant og køkken bruger ca. 1.500 m³ vand på 7 måneder, hvilket giver 8,9 m³/dag med 6 dage åbent/uge.

Det er tidligere lavet jordbundsundersøgelser der har vist at jordtypen ved nedsivningsanlægget ligger melle type A og type B, hvor der regnes med en nedsivning på ca. 40 l/m²/døgn. Vandforbruget sættes til 150 l/person/døgn.

Ved spidsbelastningsperioder - med et døgnforbrug på 16.600 l svarende til 110 PE - vil der være behov for et nedsivningsareal på ca. 415 m².

Det etablerede nedsivningsanlæg dækker et areal på 600 m².

(Ved beregning er der brugt oplysninger fra Fur Bryghus om vandforbrug og drifttider, "Miljø i mikrobryggerier" fra foreningen af Danske Bryghuse, samt "Dimensionering af store nedsivningsanlæg, Rørcenteranvisning 018" fra Teknologisk Institut).

Beregning af Bundfældnings-tank:

På årsbasis produceres ca. 50 m³ spildevand/person, svarende til ca. 30 m³ på 7 måneder. Med et vandforbrug på ca. 1.500 m³ svarer forbruget til 50 PE, hvilket kræver en bundfældningstank på 20 m³. Vedr. tømning af tanken, se pkt. 3.16.

(Ved beregning er der brugt "Rørcenteranvisning 018" fra Teknologisk Institut).

3. Vilkår for bundfældningstanke og nedsivningsanlæg

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle bestemmelser

- 3.1 Ovennævnte oplysninger indgår som grundlag for vilkår i tilladelsen i det omfang, at disse ikke erstattes af nye oplysninger indgivet skriftligt til Skive Kommune. Enhver ændring af anlægget i forhold til det indsendte projekt skal anmeldes til Skive Kommune.
- 3.2 Al kloakarbejde må kun udføres af **autoriseret kloakmester**.
- 3.3 Tilladelsen er midlertidig uden en nærmere fastsat dato. Dette betyder bl.a., at:
 - Vilkårene kan skærpes, hvis der fra anden myndighed stilles krav om rensning af spildevandet.
 - Hvis området ved en ændret spildevandsplan inddrages eller agtes tilsluttet det kommunale kloaksystem, skal anlægget ændres i overensstemmelse med de skærpede krav eller skal tilsluttes kloaksystemet senest 20 år efter etableringen af nedsivningsanlægget.
- 3.4 Denne tilladelse med tilhørende kortbilag betragtes også som en færdigmelding af det etablerede anlæg, dog skal der efter endt etablering af nybyggeriet indsendes tegninger over alle rørføringer og brøndplaceringer omkring bygningerne.**

Anlæggets udformning

- 3.5 Anlægget og tilhørende rørføringer skal være dimensioneret og udført efter Dansk Ingeniørforenings Normer for Afløbsinstallationer (DS 432) samt norm for Mindre afløbsanlæg med nedsivning (DS 440) og i øvrigt som anført i anlægsbeskrivelsen.
- 3.6 Forinden spildevandet ledes til nedsivningsanlægget, skal det passere hhv. en bundfældningstank for restaurant- og toilet-spildevand og en bundfældningstank for processpildevand med hver mindst to kamre. Tankene skal opfylde de krav til placering og udformning, der er angivet i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 1999 samt Rørcenter-anvisning 018, august 2012. Tankene skal endvidere opfylde kravene i spildevandsbekendtgørelsens § 30 (se bilag 7).
- 3.7 Fordelerrørene må ikke være lagt dybere end 0,8 meter under terræn og skal være lagt med 1 meters mellemrum. Hvis de er lagt i separate sivegrøfter skal der være 2 m's indbyrdes afstand. Den samlede længde af fordelerrørene skal være 415 meter, svarende til et siveareal på 415 m².
- 3.8 Afstanden fra bunden af fordelerrørene til højeste årlige grundvandsstand skal være mindst 1 meter.

- 3.9 Arealet over fordelerrørene må ikke beplantes med træer eller buske. Arealet over fordelerrørene må ikke belastes vedvarende med trafik eller andre tunge redskaber og må hverken nu eller senere belægges med fliser, anden form for tæt belægning eller bebygges.
- 3.10 Afstand fra nedsivningsanlæg til dræn, vandløb, sø eller havet skal være minimum 25 meter.
- 3.11 Afstand til andre nedsivningsanlæg skal være mindst 25 meter og afstanden til nedsivningsanlæg for tag- og overfladevand skal være mindst 20 meter.
- 3.12 Afledning af tag- og overfladevand skal ske til separat anlagte faskiner, og må ikke afledes til anlæg for husspildevand.
- 3.13 Afstand til veje, bygninger og skel skal være mindst 5 meter.
- 3.14 Der må ikke ledes klorholdigt spildevand fra spabade, poolanlæg m.v. til anlægget.
- 3.15 Etablering af anlægget skal udføres således der ikke opstår sundhedsfare for mennesker eller dyr eller gener for omkringboende.

Anlæggets drift og vedligeholdelse

3.16 Restaurations- og toilet-spildevand:

Den eksisterende bundfældningstank på 15 m³ tømmes 1 gang/år, og det har hidtil fungeret uden problemer. Da bundfældningstanken iflg. beregninger skulle være på 20 m³, fastsættes tømningens intervallet for bundfældningstanken for spildevand fra restaurant og køkken hermed til **2 gang hvert år**, på baggrund af beregninger om en belastning af anlægget på maksimalt 50 PE. Denne tømning varetages af den obligatoriske tømningens ordning af bundfældningstankene i Skive Kommune (se bilag 4).

Processpildevand:

Den eksisterende bundfældningstank på 30 m³ tømmes efter behov, pt. 4 gange årligt. Se også afsnit 2a.

- 3.17 Ved opstået behov for ekstra tømning af bundfældningstankene, skal indholdet bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler. Umiddelbart efter slamtømningen skal tanken fyldes $\frac{3}{4}$ op med vand.
- 3.18 Fordelerrørene skal spules mindst hvert 3. år for at undgå tilstopning med slam.
- 3.19 Ejeren og brugeren af anlægget skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord og grundvand.
- 3.20 Spildevandsanlægget skal drives, vedligeholdes, renses m.v. i overensstemmelse med kloakmesterens/leverandørens retningslinjer. Skriftlig drifts- og vedligeholdelsesvejledning skal foreligge hos ejer.
- 3.21 Hvis ejeren eller brugeren konstaterer eller får begrundet mistanke om, at bundfældningstankene er utætte, eller at anlægget ikke fungerer efter hensigten skal Skive Kommune straks underrettes. Desuden skal ejeren eller brugeren straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning af urensset spildevand til ophør, f.eks. ved tømning af bundfældningstanken.

- 3.22 Grundejeren skal sørge for fri adgang til bundfældningstankene, dvs. anwise eller anlægge den fornødne adgangsvej, så der kan køres med lastbil med slamsuger indtil en afstand af 50 meter fra bundfældningstankene. Såvel området omkring tanken som adgangsvej skal holdes ryddeligt og indklippet, så tømning kan foregå uhindret.
- 3.23 Bundfældningstankenes dæksler skal være synligt og ligge i terrænhøjde. Dækslerne skal være let aftageligt og veje under 30 kg.
- 3.24 Skive Kommune skal underrettes, hvis anlægget påtænkes taget ud af drift. Senest 3 måneder efter endt brug skal bundfældningstanken(e) tømmes for indhold. Bundfældningstanken(e) skal herefter enten graves op og bortskaffes i henhold til gældende lovgivning på opgravningstidspunktet, eller fyldes med sand.
- 3.25 Tilladelsen kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes uden erstatning, når det måtte vise sig ønskeligt af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, ved gennemførelsen af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med spildevandsplan (se også pkt. 3.3), eller når hensynet til miljøbeskyttelsen i øvrigt gør det ønskeligt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 20.

4. Fedtudskiller

Afløb fra køkken er via sandfang/slamfang ført til 2,3 m³ Wavin Lipo 7 fedtudskiller. Fedtudskilleren har en kapacitet for gennemstrømningshastighed på 7 liter spildevand pr. sekund og en fedtkapacitet på 725 liter fedtstof. Herfra løber det til pumpebrønd og pumpes til bundfældningstank, videre til 2 minirenselanlæg for til sidst at nedsive i 600 m² stort nedsivningsanlæg (se også afsnit 2a).

Den samlede spildevandsbelastning fra køkken til fedtudskilleren er beregnet til 6,58 l/s. Beregningen kan ses i bilag 5.

Omtrentlig placeringen er vist på bilag 2, og beskrivelse af fedtudskilleren er vist i bilag 6.

5. Vilkår for fedtudskiller

5.1 Den maksimale vandmængde i liter pr. sekund, der tilledes fedtudskilleren, må ikke overstige 7,00 liter pr. sekund.

5.2 Fedtudskilleren skal tømmes efter leverandørens anvisning, dog senest når den indeholder $\frac{3}{4}$ af det samlede opsamlingsvolumen. Efter tømning og rensning af udskilleren skal denne fyldes med vand.

5.3 Sandfang/slamfang skal tømmes regelmæssigt og tømmes samtidigt med at udskilleren tømmes. Sandfang/slamfang skal tømmes, når den er $\frac{1}{2}$ fuld.

5.4 Såfremt der måtte optræde lugtgener ved slamfang eller fedtfang, eller i kloaksystemet nedstrøms, skal virksomheden omgående foranledige fedtfang og slamfang tømt.

5.5 Mindst en gang om året skal hele installationen rengøres grundigt - dette gælder også såvel tilløbsledninger som afløbsledninger, samt alt over vandspejl.

5.6 Hvis der konstateres skader på udskilleren, skal disse omgående udbedres efter forskrifterne.

5.7 Servicering og vedligeholdelse må kun foretages af faguddannede personer.

5.8 Fedtudskilleren og sandfang/slambfang skal være tilmeldt en tømningsskema ved en operatør, som er registreret i Miljøstyrelsens affaldsregister.

5.9 Der skal føres journal over fedtudskilleren/slambfang. Journalen skal indeholde følgende oplysninger:

- Hvornår udskiller/slambfang er tømt
- Hvilken virksomhed, der har foretaget tømningen

5.10 Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

5.11 Hvis der opstår mistanke om, at virksomhedens spildevand indeholder skadelige stoffer, kan Skive Kommune forlange, at virksomheden skal lade spildevandet analysere for disse af akkrediteret laboratorium. Omkostningerne til den akkrediterede analyse påhviler ejendommens ejer eller bruger.

5.12 Hvis der tages nye produkter, som ikke er miljømærket, i anvendelse, skal databladene for de nye produkter forinden sendes til Skive Kommune til vurdering.

5.14 Hvis der planlægges ændringer på virksomheden, som har betydning for virksomhedens spildevandsforhold, skal Skive Kommune underrettes forinden.

5.15 Denne tilladelse kan tages op til revidering i takt med at der opnås ny viden.

6. Klagevejledning:

Hvis der ønskes at klage over denne afgørelse, kan der klages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Man klager via Klageportalen, som der findes et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og ww.virk.dk. Man logger ind ligesom man plejer, typisk med NEM-ID.

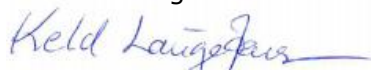
Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når der klages, skal der betale et gebyr på kr. 900,-, dog kr. 1.800,- hvis man repræsenterer en virksomhed. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Konkrete spørgsmål om brug af Klageportalen kan rettes til supportfunktionen på e-mail nmkn@nmkn.dk eller telefon 72 54 11 01.

I medfør af § 101 i miljøbeskyttelsesloven (nr. 1189 af 27. september 2016), skal søgsmål til prøvelse af tilladelsen være anlagt for retten inden 6 måneder fra d.d.

Med venlig hilsen



Keld Lauge Jensen
Teknisk Assistent

Kopi af tilladelsen er sendt til:

Fur Bryghus
Knudevej 3
7884 Fur
Mail: info@furbryghus.dk

Arkitektfirmaet Andreas Ravn ApS
Søndergade 3,
Balling
7860 Spøttrup
Mail: andreas@andreasravn.dk

- Skive Kommune, Byg & Miljø.
- Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning, svana@svana.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord, senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnskive-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Bilag 7

Funktionskrav til bundfældningstanke.

Jf. §30 i Spildevandsbekendtgørelsen (bek. Nr. 726 af 01. juni 2016)

§ 30. Stiller tilladelsesmyndigheden i en spildevandstilladelse eller ved meddelelse af påbud, jf. lovens §§ 19 og 20 samt §§ 28 og 30, krav om etablering af bundfældningstank, skal myndigheden stille følgende vilkår:

- 1) Bundfældningstanken skal kunne tilbageholde bundfældeligt stof og flydestof.
- 2) Bundfældningstanken skal være placeret således, at tømning af alle kamre kan foregå fra terræn.
- 3) Bundfældningstanken skal være CE-mærket, jf. bekendtgørelse om markedsføring, salg og markedskontrol af byggevarer, og udført i overensstemmelse med alle kravene i DS/EN 12566-1 »Små spildevandsanlæg op til 50 PE - præfabrikerede septiktanke« og DS/EN 12566-4 »Små spildevandsanlæg op til 50 PE - Septiktanke - Præfabrikerede sæt til samling på stedet« med følgende tilføjelser:
 - a) Det tilladelige udslip ved hydraulisk prøvning, jf. DS/EN 12566-1 Annex B, må maksimum være 5 g.
 - b) Bundfældningstankens styrke, jf. DS/EN 12566-1 Annex D, skal svare til en jorddækning på 1,5 meter over udløbet og samtidig et grundvandsspejl i terræn.

Stk. 2. Stk. 1 gælder ikke for bundfældningstanke, som er en integreret del af et minirenselanlæg.