

Rebild Kommune  
Hobrovej 110  
9530 Støvring  
CVR-nr.: 29 18 94 63

**Center Natur og Miljø**

Hobrovej 110 | 9530 Støvring  
Telefon 99 88 99 88  
raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Journalnr: 06.01.15-P19-12-24  
Ref.: Agnieszka Gieraltowska Dall

Dato: 15-05-2024

**Tilladelse til tilslutning af spildevand til Rebild Vand & Spildevand A/S' spildevandssystem fra fedtudskilleren ved Børnehuset Fuglsang, Bundgaardsmіндеvej 34, 9530 Støvring**

Ansvarlig:	Rebild Kommune
Matr.nr. for fedtudskilleren	1ss, Buderupholm Hgd., Buderup
Adresse for fedtudskilleren	Bundgaardsmіндеvej 34, 9530 Støvring
Offentliggørelse:	den 15. maj 2024

## Indholdsfortegnelse

<b>AFGØRELSE</b> .....	2
<b>VILKÅR</b> .....	2
<b>GENERELLE OPLYSNINGER VEDR. TILLADELSEN</b> .....	4
<b>KLAGEVEJLEDNING</b> .....	4
<b>AKTINDSIGT</b> .....	4
<b>OFFENTLIGGØRELSE</b> .....	5
<b>BEHANDLING AF DINE OPLYSNINGER</b> .....	5
<b>ORIENTERING FRA MUSEERNE</b> .....	5
<b>BILAG 1 - GRUNDLAG FOR REBILD KOMMUNES TILLADELSE</b> .....	6
SAGENS BAGGRUND .....	6
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING .....	6

## Afgørelse

Rebild Kommune, Center Natur og Miljø meddeler hermed tilladelse til tilslutning af spildevand fra en ny fedtudskiller der installeres i Børnehuset Fuglsang som etableres på matr. 1ss, Buderupholm Hgd., Buderup, Bundgaardsmindevej 34, 9530 Støvring til Rebild Vand & Spildevand A/S' spildevandssystem.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28 stk. 1 og 3 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup> og Spildevandsbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Denne tilladelse omfatter ikke afledning af overfladevandet fra matriklen.

Tilladelsen gives under forudsætning af at nedenstående vilkår til enhver tid bliver overholdt.

## Vilkår

### Etablering

1. Samtlige afløb der anvendes til afledning af fedtholdigt spildevand, skal tilsluttes spildevandssystemet gennem et fedtudskilleranlæg. Fedtudskilleranlægget skal bestå af et sandfang på min. 400 liter, fedtudskiller med kapacitet på min. 4 l/s, og en prøvetagningsbrønd på mindst 0,4 m i diameter. Brønden skal etableres så det er muligt at udtage en repræsentativ spildevandsprøve i frit faldende vandstråle. Indstikket i brønden skal være på mindst 50 mm og med minimum 150 mm "fri vandstråle".
2. Af hensyn til lugtgener må fedtudskillerens udluftning ikke placeres tæt på opholdsarealer og ventilationssystemer. Den skal anbringes frostfrit, og være tilgængelig for inspektion og rensning.
3. Der må ikke ledes spildevand fra andre kilder til fedtudskilleren.
4. Ønskes der foretaget ændringer på kloaksystemet som vil kunne have betydning for spildevandsafledning, -mængder eller -sammensætning, skal Rebild Kommune, Center Natur og Miljø kontaktes forinden.
5. Fedtudskilleren skal tæthedsprøves inden den tages i brug i overensstemmelse med norm DS 455 for tæthed af afløbssystemer i jord, eller tilsvarende norm. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal efterfølgende inden ibrugtagning gennemføres en ny tæthedsprøvning der viser at systemet er tæt. Resultatet af tæthedsprøvningen fremsendes til Rebild Kommune, Center Natur og Miljø på [spildevand@rebild.dk](mailto:spildevand@rebild.dk) så snart det foreligger.  
Herefter skal fedtudskilleren tæthedsprøves regelmæssigt, dog mindst hvert 10. år.
6. Arbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester. Kloakmesteren skal udføre arbejdet efter Dansk Standards Retningslinjer, DS 432 "Norm for afløbsinstallationer".
7. Der skal indsendes færdigmelding af kloakarbejdet samt en opdateret kloaktegning "som udført" til Rebild Kommune, Center Natur og Miljø på [spildevand@rebild.dk](mailto:spildevand@rebild.dk). Både færdigmeldingen og kloaktegningen skal være underskrevet og stemplet af en autoriseret kloakmester, der skal ligeledes

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 48 af 12/01/2024 om miljøbeskyttelse med senere ændringer

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 532 af 27/05/2024 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 med senere ændringer

være dato på. Ibrugtagningstilladelsen må ikke meddeles inden kommunens spildevandsmyndighed har godkendt både færdigmeldingen og kloaktegningen.

#### Drift og vedligeholdelse

8. Driftspersonalet skal være bekendt med indholdet af denne tilladelse. Et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængelig på adressen.
9. Fedtudskilleren skal driftes, vedligeholdes og tømmes jf. Rebild Kommunes Regulativ for Erhvervsaffald. Hvis der opstår lugtgener, uhygiejniske forhold eller øvrige gener, skal tømningfrekvensen øges.
10. Der må kun anvendes vaske- og rengøringsmidler, der ikke indeholder A- og B-stoffer eller tilsvarende. (definitionen for A- og B-stoffer er jf. Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg).
11. Vaske- og rengøringsmidlerne skal opbevares så der ikke kan forekomme spild til kloakken.

#### Kontrol af drift

12. Spildevandet fra fedtudskilleren skal på kommunens forlangende analyseres for nedenstående analyseparametre. Koncentrationerne af analyseparametre i udtagne prøver af spildevandet fra fedtudskilleren skal overholde følgende grænseværdier:

<b>Parameter</b>	<b>Grænseværdi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Analysemetode</b>
pH	6,5 – 9,0 <sup>(1)</sup>	-	DS/EN ISO 10523:2012
Temperatur	35	°C	Termometer el. ved kontinuer registrering
Fedt/olie	50	mg/l	Modificeret DS/R 209 (tetrachlorethyleneller) ISO 9377-2

13. Kommunen må maksimalt kræve udtagning af 2 prøver om året, medmindre der er registreret overskridelser af fastsatte grænseværdier.
14. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:
  - Dokumentation for tømning af sandfang og fedtudskiller inkl. oplysninger om opsamlet mængde af fedt,
  - Datablade for rengøringsmidler,
  - Oplysninger vedrørende væsentlige afvigelser fra normal drift som har betydning for spildevandets sammensætning og afledning.
  - Analyserapporter fra eventuelle analyser jf. vilkår 12 og 13.
15. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år og forevises på forlangende.

## Generelle oplysninger vedr. tilladelsen

Hvis der forekommer ændringer i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Rebild Kommune. Det gælder f.eks. ændret/ønsket forbrug af kemikalier som er Liste A- eller B-stoffer, ændring af indretning af køkkenet, ændring af internt kloaksystem m.v.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af denne tilladelse. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til tilslutning af spildevand fra fedtudskilleren.

Rebild Kommune kan i henhold til § 30 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>3</sup> ændre vilkår fastsat i den nærværende tilslutningstilladelse hvis vilkårene anses for utilstrækkelige og forhold i recipient, på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

## Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal indgives så den er modtaget senest

**den 23. juli 2024, kl. 23:59.**

Du klager via Klageportalen som du finder via [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet når den er tilgængelig for Rebild Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Rebild Kommune. Hvis Rebild Kommune fastholder afgørelsen, sender Rebild Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

### Civil retssag:

Denne afgørelse kan efter miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, det vil sige senest eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at den endelige administrative afgørelse foreligger.

## Aktindsigt

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt i tilsynsmyndighedens dokumenter i sagen herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. Forvaltningsloven<sup>4</sup>, Offentlighedsloven<sup>5</sup> og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger<sup>6</sup>.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 48 af 12/01/2024 om miljøbeskyttelse med senere ændringer

<sup>4</sup> Bekendtgørelse af forvaltningsloven nr. 433 af 22/04/2014 med senere ændringer

<sup>5</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 145 af 24/02/2020 om offentlighed i forvaltningen med senere ændringer

<sup>6</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 980 af 16/08/2017 om aktindsigt i miljøoplysninger med senere ændringer

## Offentliggørelse

Rebild Kommunes afgørelse offentliggøres på Rebild Kommunes hjemmeside, [www.rebild.dk](http://www.rebild.dk)

den 25. juni 2024.

## Behandling af dine oplysninger

I din sag kan der ske behandling af personlige oplysninger. De vil blive behandlet fortroligt og efter Databeskyttelsesforordningen og lov på området. Har du spørgsmål til dette kan du kontakte kommunens databeskyttelsesrådgiver Bech-Bruun på telefon 72 27 30 02 eller e-mail [dpo.rebild@bechbruun.com](mailto:dpo.rebild@bechbruun.com).

Du kan også læse mere om Rebild Kommunes persondatapolitik på [www.rebild.dk](http://www.rebild.dk).

## Orientering fra Museerne

Der kan i området være fund af betydning for den arkæologiske kulturarv. Forud for iværksættelse af jordarbejdet skal Museumslovens § 25-27 iagttages. Disse bestemmelser vedrører arkæologiske forundersøgelser, udgravninger og anmeldelse af fund. Loven giver bygherren mulighed for at få en udtalelse om risikoen for fund af arkæologisk betydning, samt besked om de finansieringsmæssige konsekvenser. Findes der under jordarbejdet alligevel spor af fortidsminder, fx knogler, flintredskaber, lerkarskår m.m., skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til museet. Eventuelle spørgsmål herom kan rettes til nedenstående statsanerkendte kulturhistoriske museum.

Nordjyske Museer: [nordjyskemuseer@aalborg.dk](mailto:nordjyskemuseer@aalborg.dk)

Med venlig hilsen

Agnieszka Gieraltowska Dall

### Bilag:

1. Grundlag for Rebild Kommunes tilladelse
2. Kloaktegning – udvendig (vedhæftet)
3. Kloaktegning – indvendig (vedhæftet)
4. Færdigmeldingsblanket (vedhæftet)

## Bilag 1 - Grundlag for Rebild Kommunes tilladelse

### Sagens baggrund

Rebild Kommunes spildevandsgruppe har den 4/06/2024 modtaget ansøgning om etablering af fedtudskiller i forbindelse med etablering af køkken i Børnehuset Fuglsang.

### Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

#### 1. Beliggenhed og plan forhold

Børnehuset Fuglsang og herunder tilhørende køkken med fedtudskilleren skal etableres på matr. 1ss, Buderupholm Hgd., Buderup, Bundgaardsmindevej 34, 9530 Støvring. Området er omfattet af lokalplan 350 – Boligområde ved Bundgårdsminde der udlægger området til boligformål. Grunden ligger i et planlagt separatkloakeret kloakopland A45 – Børnehaven ved Bundgårdsminde. Spildevandet fra kloakoplandet ledes via Rebild Vand & Spildevand A/S' spildevandssystem til rensning på Aalborg Renseanlæg Vest.

Kloakanlæggets til enhver tid gældende ejer er ansvarlig for drift og vedligeholdelse af fedtudskilleren således at vilkår i denne tilladelse til enhver tid overholdes.

Denne tilladelse omfatter ikke afledning af overfladevandet fra matriklen.

For præcis placering af Børnehuset Fuglsang samt fedtudskilleren se kloaktegninger i Bilag 2 og Bilag 3.

#### 2. Spildevandets karakteristika

Der er tale om afledning af spildevand fra et køkken derfor vurderer kommunen at spildevandet hovedsageligt vil indeholde fedt og olie, samt eventuelt rester fra rengøringsmidler.

Koaguleret fedt og olie kan medføre tilstopninger i afløbssystemet og være årsagen til dårlig lugt. Samtidigt nedsætter anvendelsen af vaske- og rengøringsmidler fedtudskillerens effektivitet. Derfor er det vigtigt at der bruges så få vaske- og rengøringsmidler som muligt, og at midlerne der anvendes, skal være miljøvenlige. Samtidigt skal de have separationstid der svarer til fedtudskillerens evne. Vaske- og rengøringsmidlerne skal opbevares så der ikke kan forekomme spild til kloakken.

Hvis der opleves problemer med fedt og olie i spildevandssystemet, kan kommunen forlange at der udtages spildevandsprøve fra fedtudskilleren for at kontrollere om dens renssevner er tilstrækkelige.

Mange vaske- og rengøringsmidler har derudover enten en meget høj eller lav pH-værdi. Både høje og lave pH-værdier kan tære afløbssystemerne og påvirke processerne på rensanlægget. Derfor er der blevet stillet vilkår om at pH-værdien af det afledte spildevand skal være indenfor 6,5 – 9,0.

#### 3. Spildevandsstrømme og sandfangets/olieudskillerens kapacitet

Der er blevet vurderet på baggrund af beregninger<sup>7</sup> for fedtudskillerens nominelle størrelse om afløbsanlæggets kapacitet er tilstrækkelig:

$$NS = Q_s \times F_t \times F_d \times F_r + Q_r \times F_d$$

$Q_s$  – dimensionsgivende spildevandsstrøm (l/s)

$Q_r$  – dimensionsgivende regnvandsstrøm (l/s) ( $Q_r = 0$ )

$F_t$  – Temperaturfaktor for temperaturen af tilløbsvandet ( $F_t = 1$ )

$F_d$  – Densitetsfaktor for den udskilte fedt/olie ( $F_d = 1$ )

$F_r$  – Emulsionsfaktor for påvirkningen af rengørings- og skyllemidler ( $F_r = 1,3$ )

---

<sup>7</sup> Jf. DS 432 og Rørcenter-anvisning 005

$$\sum_{i=1}^m n \times Q_i \times Z_i(n)$$

n – antal af køkkenudstyr

Z(n) – samtidighedsfaktor

Rekvirent:	Rebil Kommune		Udarbejdet af:				Peder Harder		
Sag:	Børnehuset Fuglsang		Dato:				08-05-2024		
Sags nr.:	23-061								
Emne:	Fedtudskiller til daginstitution								
<b>Køkkenudstyr</b>	<b>Antal (n)</b>	<b>Q<sub>i</sub> l/s</b>	<b>Z<sub>i</sub> (n)</b>						<b>Samlet</b>
			0	1	2	3	4	5	
<u>Kogekar</u>									
40 mm afløb	0	1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
50 mm afløb		2	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
<u>Vippekar</u>									
70-75 mm afløb	0	1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
100-110 mm afløb		3	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
<u>Skyllevask med vandløb</u>									
40 mm afløb	0	0,8	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
50 mm afløb	4	1,5	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	1,26 l/s
<u>Skyllevask uden vandløb</u>									
40 mm afløb	0	2,5	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
50 mm afløb		4	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
<u>Andet</u>									
Opvaskemaskine	1	2	0	0,6	0,45	0,4	0,34	0,3	1,20 l/s
Vippestegepande		1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
Fast stegepande		0,1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
Højtryksrensere eller damprensning	0	2	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
Grøntsagsrensere		2	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
Andet	2	0,1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,06 l/s
<u>Tappesteder</u>									
DN15 - 1/2"	2	0,5	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,31 l/s
DN20 - 3/4"		1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
DN25 - 1"		1,7	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,00 l/s
Maksimal spildevandsstrøm								Q <sub>s</sub>	2,83 l/s
Maksimal temperatur i tilløb								f <sub>t</sub>	1,0 -
Densitet af olie/fedt								f <sub>d</sub>	1,0 -
Rengøringsmidler/sæbe								f <sub>r</sub>	1,3 -
Dimensionerende spildevandsstrøm									3,68 l/s
<u>Resultatter</u>									
Nominelle størrelse af fedtudskiller					(valgt)			NS	4,0 l/s
Sandfang normal					(valgt)				400 L
Sandfang slagter og lign.									800 L

"andet" dækker overfor dampovn og kaffemaskine

$$NS = Q_s \times f_t \times f_d \times f_r + Q_r \times f_d = 2,83 \times 1 \times 1 \times 1,3 = 3,68 \text{ l/s}$$

Derfor NS = 4 l/s

Sandfangets volumen:  $NS \times 100 = 4 \times 100 = 400$  liter.

Ansøgeren ønsker at etablere fedtudskiller på 4 l/s og med et slamfang på 400 l. Dette vurderes at være tilstrækkeligt.

#### 4. Samlet miljøteknisk vurdering

Det er Rebild Kommunens samlede vurdering at tilslutning af spildevandet fra fedtudskilleren i Børnehuset Fuglsang til Rebild Vand & Spildevand A/S' kloaksystem ikke vil indebære risiko for kloakken hvis vilkår i denne tilladelse til enhver tid bliver overholdt af virksomheden.