



**FAABORG-MIDTFYN  
KOMMUNE**

# **TILLADELSE TIL UDLEDNING AF TAG- OG OVERFLADEVAND**

## **Resumé**

Faaborg-Midtfyn Kommune meddeler tilladelse til udledning af tag- og overfladevand samt grundvand fra Lervangsvej 2 i Ringe til Skelbækken.

Overfladevandet består af vejvand samt tag- og overfladevand fra de to virksomheder på adressen.

Vandet udledes til bækken via regnvandsbassin.

<b>Meddelt:</b>	<b>8. februar 2016</b>
<b>Klagefrist:</b>	<b>7. marts 2016</b>
<b>Søgsmålsfrist:</b>	<b>8. august 2016</b>





## INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE .....	2
1. FAABORG-MIDTFYN KOMMUNES AFGØRELSE .....	3
2. INDLEDNING .....	3
3. SAGSFREMSTILLING.....	3
3.1 SPILDEVAND .....	3
3.2 OVERFLADEVAND .....	3
3.3 GRUNDEVAND .....	4
3.4 RENSEFORANSTALTNINGER .....	4
4. FAABORG-MIDTFYN KOMMUNES BEMÆRKNINGER .....	4
4.1 MÅLSÆTNING FOR SKELBÆKKEN .....	4
4.2 INTERNATIONALE NATURBESKYTTESOMRÅDER .....	4
4.3 SAMLET VURDERING .....	4
5. VILKÅR .....	5
6. TILSYN.....	5
7. GENERELT .....	5
8. KLAGEVEJLEDNING.....	5
10. REFERENCER.....	6
BILAG 1: KORT OVER PLACERING AF BASSIN. ....	6
BILAG 2: KORT OVER PLACERING AF VANDLØB. ....	7

Ejer og ansøger:  
NGF Nature Energy  
Ørbækvej 260  
5220 Odense SØ  
E-mail: [ccj@natureenergy.dk](mailto:ccj@natureenergy.dk)  
CVR-nr.: 34 73 46 58

### Rådgivere:

Drias  
Ølholm Bygade 57

Gråkjær  
Fabersvej 15

Xergi  
Hermesvej 1

Niras  
Vestre  
Havnepromenade 9  
Postboks 119  
9100 Aalborg  
[TOST@NIRAS.DK](mailto:TOST@NIRAS.DK)  
CVR-nr.: 37295728

7160 Tørring  
E-mail: [bn@drias.dk](mailto:bn@drias.dk)  
CVR-nr.: 16 95 02 38

7500 Holstebro  
[clnav@graakjaer.dk](mailto:clnav@graakjaer.dk)  
CVR-nr.: 19 30 04 04

9530 Støvring  
[beck@xergi.com](mailto:beck@xergi.com)

Forsidebillede fra lokalplan 2013-10-11 februar 2014: "Illustration af et biogasanlæg set fra syd".



## 1. FAABORG-MIDTFYN KOMMUNES AFGØRELSE

Faaborg-Midtfyn Kommune meddeler tilladelse til udledning af tag- og overfladevand samt grundvand fra matrikel 16d, NGF Nature Energy Midtfyn A/S, Lervangsvej 2 og 2A, 5750 Ringe.

Tilladelsen meddeles på betingelse af, at vilkårene i afsnit 5 overholdes.

Tilladelsen erstatter tilladelserne fra den 5. marts og 24. september 2015.

## 2. INDLEDNING

NGF Nature Energy Midtfyn A/S har etableret et biogasanlæg ved Heden på Midtfyn. Ved siden af dette er etableret en ny fabriksdal til NC Miljø. Fra virksomhederne er der behov for at bortlede regnvand fra tage og belægninger. En del af regnvandet vil blive brugt i NC Miljø's interne processer, resten afledes til regnvandsbassin.

Begge virksomheder og tilkørselsvej er placeret på matrikel 16d i Heden By, Ringe. Matriklen ligger umiddelbart syd for Lervangsvej i 5750 Ringe.

Virksomhederne er etableret i et område med særlige drikkevandsinteresser og uden for nitratfølsomt område.

Regnvandsbassinet er placeret i et nitratfølsomt område.

Området ligger uden for spildevandsplanens<sup>2</sup> kloakerede opland.

Fra virksomhederne afledes der tag- og overfladevand samt sanitært spildevand.

NGF Nature Energy ansøgt kommunen om udledningstilladelse. Tilladelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28 stk. 1.

Tilladelsen meddeles ud fra oplysninger i ansøgningerne samt efter gældende regler.

## 3. SAGSFREMSTILLING

### 3.1 SPILDEVAND

Der afledes sanitært spildevand fra begge virksomheder. Spildevandet vil blive afledt til nedgravede samletanke og tømmes med tankvogn i et af FFV Spildevand A/S' renselanlæg. For NC Miljø har kommunen meddelt tilladelse til samletanken den 10. september 2015, mens biogasanlægget har fået tilladelsen den 15. marts 2015.

Biogasanlægget opsamler al vand (vaskevand og tekniskvand) fra område med biomasser der skal hygiejniseres, og leder det til fortank for industriaffald.

Vand (vaskevand og teknisk vand) fra områder ved biomasser der ikke skal hygiejniseres, opsamles og ledes til efterlagringstank, hvorefter det transporteres væk med afgasset biomasse. Denne proces sker også på biogasanlægget.

På affaldshåndteringsanlægget vil al vand fra vaskeplads blive ledt til procestank og brugt internt i anlæggets processer.

### 3.2 TAG- OG OVERFLADEVAND

Biogasanlægget vil aflede tag- og overfladevand fra et samlet areal på ca. 13.000 m<sup>2</sup> inklusiv vej og belægning, svarende til en vandmængde på ca. 5.000 m<sup>3</sup> årligt.

Fabrikshallen vil aflede tag- og overfladevand fra et samlet areal på ca. 7.300 m<sup>2</sup> inklusiv belægning. Det svarer til en vandmængde på ca. 2.700 m<sup>3</sup> årligt. Til sammen vil de to virksomheder aflede ca. 7.700 m<sup>3</sup> vand årligt.

Tag- og overfladevandet fra virksomhederne vil blive ledt til nyetableret bassin syd for biogasanlægget med overløb til nyetableret vandløb med udløb i Skelbækken (Se bilag 1). Bassinet får et opsamlingsvolumen på ca. 5.700 m<sup>3</sup>.

Overfladevand har et indhold af suspenderet stof (SS), organisk stof (COD) og næringssaltene kvælstof (N) og fosfor (P). I Tabel 1 er anført stofkoncentrationer i overfladevand fra Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 547<sup>3</sup>.

Parameter	Koncentration (mg/l)
SS	130
COD	140
Total-N	5,5
Total-P	0,64

**Tabel 1:** Middelstofkoncentrationer i overfladevand.

Vi forventer på baggrund af en årlig afledning på maksimalt 7.700 m<sup>3</sup> og værdierne i Tabel 1, at der årligt afledes nedenstående stofmængder (Tabel 2) til regnvandsbassinet.

Parameter	Koncentration (kg/år)
SS	1000
COD	1080
Total-N	42
Total-P	5

**Tabel 2:** Stofmængder i tag- og overfladevandet.



Overfladevand fra arealer med trafik kan desuden indeholde en række miljøfremmende stoffer og tungmetaller.

Udløbsflowet til Skelbækken må ikke overstige 10 l/s. Det vurderes på baggrund af vandløbsregulativet for Skelbækken samt vandløbsprofilen, at bækken har kapacitet til at modtage udledningen.

NC Miljø ønsker, at vandet i regnvandsbassinet også kan indgå i de interne processer. Det sker ved at etablere en pumpe, som pumper vandet fra regnvandsbassinet til en brønd i proceshallen, herfra pumpes det videre ind i processtanken. For at sikre mod tilbageløb af procesvand til regnvandsbassinet, etableres der en kontraventil samt luftgab, således at procesvandet ikke kan løbe til regnvandsbassinet og forurene regnvandet.

### 3.3 GRUNDTVAND

I forbindelse med opførelsen af biogasanlægget etableres et drænsystemet 1,5 – 2 meter under belægningerne (se bilag 2).

Drænsystemet etableres til tørsikring af byggegrunden mens byggeriet foregår, samt som permanent sikring mod opdrift af anlægget og sikring mod frostsprængninger.

Der forventes en årlig afledning på mellem 2.000 - 7.000 m<sup>3</sup>, ved en årlig nedbørsmængde på 650 mm og et bebygget areal på 8.000m<sup>2</sup>.

Udledningens indhold af forurenende stoffer forventes ikke at være væsentlig forskelligt fra det indhold af forurenende stoffer i grundvandet, der naturlig afstrømmer til bækken.

Det maksimale udløbsflow af drænvandet er 0,27 l/s. Denne mængde er en del af det totale udløbsflow på 10 l/s til bækken.

Det vurderes på baggrund af vandløbsregulativet for Skelbækken samt vandløbsprofilen, at bækken har kapacitet til at modtage udledningen.

Faaborg-Midtfyn Kommune har givet tilladelse til afledning af overfladevand der stuver op på terræn. Til dette er der givet en godkendelse den 24. august 2015 efter vandløbsloven, yderligere er der givet en udledningstilladelse den 27. august 2015 efter miljøbeskyttelsesloven. Disse tilladelser gælder stadig.

### 3.4 RENSEFORANSTALTNINGER

For et veldimensioneret og velfungerende bassin kan der forventes følgende rensegrader for regnvand (se Tabel 3).

Parameter	Horisontal	Vertikal
SS	60-80 %	70-90 %
COD	40-80 %	50-90 %
Total-N	10-30 %	20-40 %
Total-P	10-30 %	40-70 %

**Tabel 3:** Rensegrader for et veldimensioneret og velfungerende regnvandsbassin.

Størstedelen af tungmetallerne vil sedimentere i bassinet og derfor ikke blive udledt til bækken. Mens en del af de miljøfremmede stoffer vil lægge sig i overfladen og blive nedbrudt.

Bassinet etableres med dykket udløb, således at evt. olie eller flydestoffer fra overfladevandet flyder ovenpå, hvor de kan nedbrydes og/eller fordampe. Rensningen af overfladevandet foregår ved sedimentering af uorganiske partikler, tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Se tabel 3 for bassinets optagelseskapacitet.

Bassinets effektive volumen vil være 5.700 m<sup>3</sup> og afløbstallet er sat til 10 l/s. Det etableres med membran for at sikre mod forurening af det nitratfølsomme område, som bassinet placeres i. Yderligere etableres en lukkemekanisme på overløbet til det nyetablerede vandløb således denne kan lukkes helt ved miljøuheld og derved forhindre udslip og forurening af Skelbækken.

## 4. FAABORG-MIDTFYN KOMMUNES BEMÆRKNINGER

### 4.1 MÅLSÆTNING FOR SKELBÆKKEN

Miljømålet for Skelbækken er fastsat i Vandplan 2009-2015<sup>4</sup>. Heri fremgår det at bækken skal have god økologisk tilstand. Bækken opfylder sin målsætning, idet den på nuværende tidspunkt er klassificeret som vandløb med god økologisk tilstand. Vandløbet har status af § 3 naturområde.

### 4.2 INTERNATIONALE NATURBESKYTTESOMRÅDER

Der er ingen internationale naturbeskyttelsesområder i nærheden af udledningen.

### 4.3 SAMLET VURDERING

Faaborg-Midtfyn Kommune gør opmærksom på, at flowet til vandløbet ikke må overstige 10 l/s. Vurderet på baggrund af vandløbsprofilen samt Vandløbsregulativet for Skelbækken.

Da overfladevandet udledes via regnvandsbassin, forventes udledningen ikke at ændre forureningsbelastningen i bækken væsentligt. Vi vurderer samtidig, at udledningen





ikke vil forhindre, at bækken kan opfylde sin målsætning.

Området ligger ikke i almen vandforsynings vandindvindingsopland. Der er ingen brønde eller borer til privat eller almen vandforsyning indenfor 300 meters afstand.

Grundvandstand står højt i området. Det skal der tages højde for i forbindelse med etablering af bassinet.

Virksomhederne er placeret i et område som i lokalplanen er udlagt til opførelse af teknisk anlæg som biogasanlæg med relaterede funktioner.

På baggrund af ovenstående og de etablerede renseforanstaltninger mener Faaborg-Midtfyn Kommune, at der kan meddeles tilladelse til det ansøgte.

## 5. VILKÅR

1. Bassinet skal sikres med tæt membran.
2. Bassinet skal udføres i henhold til gældende love, regler og standarder.
3. Bassinet skal dimensioneres, placeres og udføres således, der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.
4. Udløbsflowet til bækken må ikke overstige 10 l/s.
5. Udledningen må ikke give anledning til uæstetiske forhold eller forårsage fysiske ændringer i vandløbet.
6. Overløb fra bassinet skal etableres med lukkemekanismer, således at disse kan lukkes helt ved miljøuheld og derved forhindre udslip til og forurening af bækken.
7. Lukkemekanismerne på overløbene skal testes hver år, så de til enhver tid er funktionsdygtige.
8. Der skal sikres mod tilbageløb af procesvand fra procestank til regnvandsbassin evt. i form af kontraventil og luftgab.
9. Ejer skal til enhver tid sikre tilfredsstillende og forsvarlig drift af anlægget.
10. Ejer er til enhver tid ansvarlig for, at tilladelsens vilkår overholdes.

## 6. TILSYN

Faaborg-Midtfyn Kommune fører tilsyn med, at tilladelsens vilkår overholdes.

## 7. GENERELT

Tilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode. Kommunen kan til enhver tid tage tilladelsen op til revision, hvis den er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig.

Alle ændringer i spildevandsanlæggets drift og indretning med indflydelse på spildevandsafledningen skal forinden meddeles kommunen.

Kommunen indtaster oplysninger om udledningen i den fællesoffentlige database for regnbetingede udledninger i PULS.

## 8. KLAGEVEJLEDNING

En tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. En klage skal indsendes via Klageportalen til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen.

Klageportalen findes på [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Vil klager fritages for at bruge Klageportalen, skal en begrundet anmodning sendes til Faaborg-Midtfyn Kommune, som sender anmodningen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der betales et gebyr på 500 kr. Betales gebyret ikke afvises klagen. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Vejledningen kan findes på [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Klageberettigede er ifølge miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> §§ 98-100: Afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, Sundhedsstyrelsen og en række myndigheder samt landsdækkende foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.

Afgørelsen er meddelt skriftligt til:  
NGF Nature Energy Midtfyn A/S:  
[cj@natureenergy.dk](mailto:cj@natureenergy.dk),  
Sundhedsstyrelsen: [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk),  
Naturstyrelsen: [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk),



FAABORG-MIDTFYN  
KOMMUNE

Danmarks Fiskeriforening: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk),  
Danmarks Sportsfiskerforbund:  
[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk),  
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark:  
[nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk),  
Friluftsrådet: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk),  
NOAH: [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk) og  
Danmarks Naturfredningsforening: [faaborg-midtfyn@dn.dk](mailto:faaborg-midtfyn@dn.dk).

Klagefristen er 4 uger fra den dag tilladelsen er meddelt. For denne tilladelse udløber klagefristen den 7. marts 2016.

En klage over tilladelsen har ifølge miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 96 ikke opsættende virkning medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål til prøvelse af tilladelsen skal ifølge miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 101 være anlagt inden 6 måneder efter, at tilladelsen er endelig meddelt. For denne tilladelse udløber fristen d. 8. august 2016.

## 10. REFERENCER

- 1: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 1317 af 19/11/2015.
- 2: Faaborg-Midtfyn Kommune Spildevandsplan 2013-2017. Miljøafdelingen 2013.
- 3: Regnbetingede udløb fra kloaksystemer. Miljøprojekt nr. 547. Miljøstyrelsen 2000.
- 4: Vandplaner 2009-2015 for Vanddistrikt I – Jylland og Fyn, 1.13 Odense Fjord.

Med venlig hilsen  
Faaborg-Midtfyn Kommune  
Miljøafdelingen

Heidi Nielsen  
Biolog

Vedlagt:  
Plantegning over placering af bassin og overløb  
Plantegning over placering af vandløb