

# Egenkontrol og overholdelse af vilkår

## i miljøgodkendelser, uheld og klager i 2017

### Udledningstilladelserne for alle tre anlæg – kravværdier

Udledningstilladelsernes krav til bypass er overholdt på alle tre anlæg.

BIOFOS' interne miljømål for bypass i 2017 er sat til 2,0 mio. m<sup>3</sup> (nedbørskorrigeret) på Renseanlæg Lynetten, til 0,5 mio. m<sup>3</sup> på Renseanlæg Avedøre, og til 2,5 mio. m<sup>3</sup> (nedbørskorrigeret) på Renseanlæg Damhusåen. Miljømålene blev opfyldt på alle tre anlæg: Renseanlæg Lynetten med 1,6 mio. m<sup>3</sup>, Renseanlæg Avedøre med 0,1 mio. m<sup>3</sup> og Renseanlæg Damhusåen med 2,3 mio. m<sup>3</sup>.

På alle tre anlæg er udledningstilladelsernes kravværdier til biokemisk iltforbrug (BOD), kemisk iltforbrug (COD), kvælstof (N), fosfor (P) og suspenderet stof (SS) overholdt med god margin, se tabel 1. Se tabel 2 for opfyldelse af BIOFOS' interne mål.

### Slamforbrændingsanlæg på Renseanlæg Lynetten og Avedøre – overholdelse af emissionskrav

Generelt overholder forbrændingsanlæggene på Renseanlæg Lynetten og Avedøre de gældende emissionskrav med god margin både vurderet på præstationsmålinger og på

**TABEL 1.** OVERSIGT OVER KONTROLVÆRDIER FOR 2017 OG LOVKRAV FOR DE TRE ANLÆG. BEREGNET EFTER DS2399

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN	LOVKRAV
BOD, mg/l	2,30	2,10	3,10	15,00
COD, mg/l	28,00	23,80	26,00	75,00
Total N, mg/l	4,00	4,40	5,00	8,00
Total P, mg/l	0,33	0,44	0,44	1,50
SS, mg/l	-	4,36	-	20,00

**TABEL 2.** SAMMENLIGNING MELLEM ÅRETS KONTROLVÆRDIER OG BIOFOS' INTERNE MILJØMÅL SAT FOR 2017. SIDSTNÆVNTE MILJØMÅL ER VIST I PARENTES. DET SES, AT BIOFOS EGNE MILJØMÅL ER OVERHOLDT FOR DE FLESTE PARAMETRE, DOG LIGGER MÅL FOR TOTAL N PÅ RENSEANLÆG AVEDØRE, SAMT BOD OG TOTAL N OG SS PÅ RENSEANLÆG DAMHUSÅEN TÆT PÅ MÅLET.

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN
BOD, mg/l	2,28 (3,50)	2,13 (2,50)	3,07 (3,00)
COD, mg/l	27,65 (30,00)	23,83 (28,00)	26,47 (30,00)
Total P, mg/l	0,33 (0,80)	0,44 (0,60)	0,44 (0,60)
Total N, mg/l	3,99 (5,00)	4,37 (4,00)	5,04 (5,00)
SS, mg/l	12,00 (12,00)	4,36 (5,00)	15,00 (10,00)

**TABEL 3.** ÅRETS RESULTAT SAMMENLIGNET MED BIOFOS' INTERNE MILJØMÅL SAT FOR 2017. MÅL FOR UDSLIP AF BIOGAS ER IKKE OPFYLDT.

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN
Udslip af biogas til atmosfæren i 2017, som procent af produktion	0,15 %	0,88 %	1,26 %
Miljømål 2017 for ovennævnte	0,10 %	0,50 %	0,10 %

rapporter fra den automatiske målestation. Dette uddybes herunder, hvor A-krav og B-krav henviser til grænseværdier i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 3.

På Renseanlæg Lynetten har der været overskridelse af emissionskravene (A-krav) til henholdsvis SO<sub>2</sub> (1 time), NO<sub>x</sub> (2 timer) og CH<sub>4</sub> (0,5 time), dvs. samlet 3,5 time (krav < 60 timer). Internt miljømål om maksimalt 4 timers overskridelse af A-krav er opfyldt.

Emissionskrav (A-krav) til NO<sub>x</sub> blev overskredet på Renseanlæg Avedøres forbrænding med i alt 0,5 time (krav < 60 timer). Internt miljømål om maksimalt 2 timers overskridelse af A-krav er opfyldt.

B-krav er generelt overholdt 98,36-100 procent af tiden i forhold til krav om minimum 97 procent af tiden. De interne miljømål er på 98 procent af tiden på Renseanlæg Lynetten og 99 procent på Renseanlæg Avedøre i 2017. Begge miljømål er opfyldt.

## De interne miljømål er på 98 procent af tiden på Renseanlæg Lynetten og 99 procent på Renseanlæg Avedøre i 2017. Begge miljømål er opfyldt.

### Slambehandlingsdelen (rådnetanke og afvanding) på Renseanlæg Lynetten og udslip af biogas fra rådnetanke på alle tre anlæg

Der har været seks tilfælde af udslip af biogas fra rådnetankene på Renseanlæg Lynetten i 2017, i alt ca. 11.325 Nm<sup>3</sup>, svarende til 0,15 procent af den samlede produktion af biogas. Udslippene skyldes primært tilstopning af fx afgangsrør eller pumper med ristestof, der medfører efterfølgende udblæsning af vandlås på grund af for højt tryk i tankene. Herudover har der været udslip i forbindelse med renovering.

På Renseanlæg Avedøre er mængden af biogasudslip til atmosfæren opgjort til ca. 31.408 Nm<sup>3</sup> svarende til 0,88 procent af den samlede produktion af biogas. Udslippene på Renseanlæg Avedøre er primært sket i forbindelse med renovering og skift af udstyr i rådnetankene.

Mængden af udslip fra Renseanlæg Damhusåen er for 2017 opgjort til 29.400 Nm<sup>3</sup> svarende til 1,26 procent af den samlede produktion af biogas. Udslippene på Renseanlæg Damhusåen er primært sket i forbindelse med fjernelse af

utilsigtet ristestof i rådnetankene. Interne mål for udslip af biogas er ikke opfyldt på nogen af anlæggene, se tabel 3.

### Askedepoter på Renseanlæg Lynetten og Avedøre

Der er ingen bemærkninger til driften af de to askedepoter på Renseanlæg Lynetten og Avedøre. Miljøgodkendelserne er overholdt.

### Biogasmotor på Renseanlæg Avedøre

Præstationskontrol udført i 2017 viser, at emissionsgrænseværdier er overholdt. Der er i øvrigt ingen bemærkninger.

### Modtagelse, opbevaring og anvendelse af biologisk nedbrydeligt industriaffald på Renseanlæg Damhusåen

Der er i alt modtaget 685 m<sup>3</sup> glykol, svarende til ca. 161 ton COD, fra Københavns Lufthavne i 2017. Københavns Lufthavne bruger glykolen til af-ising af fly.

### Klager over lugt og støj m.m.

I august 2017 modtog BIOFOS en klage over ammoniaklugt fra Renseanlæg Avedøre. Umiddelbart kunne årsag til lugten ikke findes på anlægget, og anlægget formodes ikke at have været årsagen. I november 2017 blev der modtaget endnu en henvendelse vedr. lugt fra Renseanlæg Avedøre. Borgeren bor langt fra anlægget og umiddelbart vurderes anlægget ikke at være årsagen. En mulig årsag til lugtgener efteråret 2017, kunne ifølge Hvidovre Kommune have været råddent tang i Brøndby Stand/Strandparken.

### Miljøuheld

På Renseanlæg Damhusåen var der i april 2017 et overløb af mekanisk rensed spildevand på ca. 3.000 m<sup>3</sup> til Damhusåen fra renseanlæggets nødudløb. Nødudløbet forhindrede oversvømmelse af anlægget, og årsagen til overløbet i april var udfald af efterpumpen. Udfaldet skete pga. en overbelastning, som vurderes forårsaget af store mængder sand i systemet og en større mængde nedbør.

### Tilsyn

Myndighederne har været på følgende tilsyn på anlæggene i 2017:

Der var tilsyn med udledningstilladelserne på alle tre anlæg i juni og oktober 2017. Ingen af tilsynene gav anledning til indskærpelser eller påbud.

I november 2017 var der tilsyn med miljøgodkendelsen for slamforbrændingsanlægget på Renseanlæg Lynetten. Der forventes ikke, at tilsynet gav anledning til indskærpelser eller påbud.