

Egenkontrol og overholdelse af vilkår

i miljøgodkendelser, uheld og klager i 2022

Udledningstilladelsernes kravværdier og interne miljømål

På BIOFOS' tre renseanlæg er alle udledningstilladelsernes kravværdier til biokemisk iltforbrug (BOD), kemisk iltforbrug (COD), kvælstof (N), fosfor (P) og suspenderet stof (SS) overholdt med god margin, jf. tabel 1.

Derudover er kravet til den biologiske vandbehandling (Q_{bio}, middel) overholdt på Renseanlæg Lynetten og Damhusåen i 2022. Kravet i udledningstilladelseerne forudsætter, at den biologiske vandbehandling på Renseanlæg Lynetten kan håndtere 21.000 m³/t spildevand og på Renseanlæg Damhusåen kan håndtere 8.000 m³/t

spildevand som gennemsnit over året. Den biologiske kapacitet var højere end kravet på begge renseanlæg. Miljømyndigheden har ikke stillet tilsvarende krav i udledningstilladelsen til BIOFOS' renseanlæg på Avedøre.

I tabel 2 fremgår opfyldelse af BIOFOS' interne mål.

Overløb og bypass

I 2022 har der været tre nødoverløb fra Renseanlæg Lynetten på henholdsvis ca. 550 m³, ca. 22.000 m³ og ca. 750 m³. Nødoverløbene er indberettet til myndighederne straks efter hændelserne. Nødoverløbene skete under

TABEL 1. Oversigt over kontrolværdier for 2022 og lovkrav for de tre anlæg. Beregnet efter DS2399.

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN	LOVKRAV
BOD, mg/l	2,5	1,9	2,4	15,0
COD, mg/l	33,5	25,1	27,9	75,0
Total P, mg/l	0,3	0,6	0,4	1,5
Total N, mg/l	5,4	3,9	5,2	8,0
SS, mg/l	-	4,2	-	20,0
Q bio,middel, m ³ /t	21.135 (21.000 ^{MK})	-	8.264 (8.000 ^{MK})	

TABEL 2. Sammenligning mellem årets kontrolværdier og BIOFOS' interne miljømål for 2022. Sidstnævnte miljømål er vist i parentes. Det ses, at BIOFOS' egne miljømål blev overholdt på Renseanlæg Lynetten og Renseanlæg Avedøre. På Renseanlæg Damhusåen blev krav til BOD og total-N ikke overholdt. Øvrige miljømål blev overholdt.

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN
BOD, mg/l	2,5 (3,0)	1,9 (2,5)	2,4 (2,4)
COD, mg/l	33,5 (35,0)	25,1 (27,0)	27,9 (30,0)
Total P, mg/l	0,3 (0,45)	0,6 (0,7)	0,4 (0,45)
Total N, mg/l	5,4 (6,5)	3,9 (5,0)	5,2 (5,0)
SS, mg/l	6,5 (10,0)	4,2 (5,2)	7,0 (10,0)

TABEL 3. Årets resultat sammenlignet med BIOFOS' interne miljømål sat for 2022. Mål for udslip af biogas blev opfyldt på Renseanlæg Lynetten, Avedøre og Damhusåen.

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN
Udslip af biogas til atmosfæren, som procent af produktion	0,01 %	0,03 %	0,00 %
Miljømål 2022 for ovennævnte	0,10 %	0,10 %	0,10 %

kraftige regnhændelser, hvor tilløbsflowet oversteg vores pumpekapacitet til Øresund, og i det ene tilfælde havde vi et udfald på en efterpumpe under kraftig regn.

På Renseanlæg Avedøre gav en kraftig regnhændelse i februar 2022 anledning til bypass af mekanisk rensed spildevand fra renseanlæggets regnvandsbassin til udløbsledning. Der blev i alt bypasset ca. 470.000 m³ spildevand til forskel fra tidligere år, hvor der har meget lidt eller ingen bypass fra renseanlægget. Derudover har der været en mindre aflastning fra et regnvandsbassin i oplandet til Renseanlæg Avedøre i 2022. Alle bypass og overløb er indberettet til myndighederne.

I 2022 har der været bypass af mekanisk rensed spildevand fra Renseanlæg Lynetten og Damhusåen på henholdsvis 0,91 mio. m³ og 1,61 mio. m³ til udløbsledningerne i Øresund. De største bypass skete i vinteren 2022, hvor der faldt meget nedbør.

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

På Renseanlæg Lynettens forbrænding har der været overskridelse af emissionskravet (A-krav) til CO (6 timer), SO₂ (0,5 timer), NO_x (1,5 time), TOC/CH₄ (3,5 timer) og HCl (1 time). Det svarer til en samlet overskridelse på 3 timer i forhold til 60 timers-reglen, idet reglen ikke omfatter CO og TOC/CH₄. Det interne miljømål om maksimalt 4 timers overskridelse af A-krav er dermed opfyldt.

På Renseanlæg Avedøres forbrænding har der været overskridelse af emissionskravene (A-krav) for henholdsvis CO (5,5 timer), TOC (1 time) og NO_x (0,5 time), dvs. samlet 1,5 time (krav < 60 timer). Internt miljømål om maksimalt 2 timers overskridelse af A-krav er ligeledes opfyldt.

B-krav er generelt overholdt i 99,7-100 % af tiden på Renseanlæg Lynetten og 99,3-100 % af tiden på Renseanlæg Avedøre. Begge forbrændingsanlæg overholder B-kravet, som skal være opfyldt minimum 97,00 % af tiden. De interne miljømål er på henholdsvis 97,40 og 99,00 % på Renseanlæg Lynetten og Avedøre. De interne miljømål er ligeledes opfyldt for begge anlæg.

Udslip af biogas fra rådnetanke på alle tre anlæg

Der har været et udslip af biogas fra rådnetankene på Renseanlæg Lynetten i 2022. Det samlede udslip var 450 Nm³, svarende til ca. 0,01 % af den samlede produktion af biogas. Udslippet var planlagt og skete i forbindelse med tilslutning af to rådnetanke til en ny gasbeholder. For at



begrænse biogasudslippet ved tilkobling til den nye installation var gasproduktionen i berørte rådnetanke stoppet forinden.

På Renseanlæg Avedøre har der været enkelte utilsigtede udslip af biogas fra rådnetankene. Det samlede udslip var ca. 1.020 Nm³, svarende til ca. 0,03 % af den samlede produktion af biogas.

På Renseanlæg Damhusåen har der ikke været registreret biogasudslip fra rådnetankene til atmosfæren.

Interne mål for udslip af biogas blev opfyldt på Renseanlæg Lynetten, Avedøre og Damhusåen, se tabel 3.

Askedepoter på Renseanlæg Lynetten og Avedøre

Miljøgodkendelserne for BIOFOS' to askedepoter på Renseanlæg Lynetten og Avedøre blev overholdt i 2022.

I 2022 er 60 tons aske fra slamforbrændingen på Renseanlæg Avedøre lagt på askedepotet på anlægget, mens resten af asken fra anlægget er kørt til Renseanlæg Lynettens askedepot, da askedepotet på Renseanlæg Avedøre er fyldt op. Der er i alt kørt 2.544 tons aske fra Renseanlæg Avedøre til Renseanlæg Lynettens askedepot i 2022. Fra slamforbrændingen på Renseanlæg Lynetten er der i 2022 kørt 1.254 tons aske til genanvendelse, mens resten (1.924 tons) er lagt på askedepotet på anlægget. Fra efteråret 2022 indgik BIOFOS en aftale med ekstern virksomhed om nyttiggørelse af asken.

Biogasmotor på Renseanlæg Avedøre

Der blev i 2022 udført en præstationskontrol af gasmotorens emissioner på Renseanlæg Avedøre, da gasmotoren var i drift i næsten 2.000 timer i 2021. Ved drift i så mange timer, kræver det, at der udføres en præstationskontrol af gasmotoren. Kontrollen viste, at gasmotoren overholdt grænseværdierne for CO og NOx.

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

Renseanlæg Damhusåen har modtaget biologisk nedbrydeligt industriaffald til vandbehandlingen i 2022. Der er i alt modtaget 773 m³ fortyndet glykol fra Københavns Lufthavn, som bliver brugt til af-ising af fly om vinteren.

Klager over lugt og støj m.m.

BIOFOS har modtaget nogle klager over lugtgener i 2022. På Renseanlæg Damhusåen er der kommet flere henvendelser om lugtgener. Lugtgenerne var primært opstået på grund af andre forhold uden for renseanlægget, idet der ikke var lugtgener eller driftsforstyrrelser på de pågældende tidspunkter. Alle henvendelser vedr. lugtgener fra renseanlæggene er indrapporteret til tilsynsmyndigheden. Der har været en henvendelse om lugtgener fra Renseanlæg Lynetten fra en erhvervskunde beliggende lige ved siden af renseanlægget. Der var ikke driftsforstyrrelser på

renseanlægget på det pågældende tidspunkt, men almindelig lugtpåvirkning fra et renseanlæg.

Der har været et par henvendelser om lugtgener fra Renseanlæg Avedøre i 2022. Henvendelserne er indkommet i efteråret 2022 i forbindelse med tilkørsel af slam fra Renseanlæg Lynetten, mens Lynettens slamforbrændingsovn var under renovering.

Miljøuheld

BIOFOS har haft et miljøuheld i 2022. Det var i forbindelse med, at der opstod en brand i slamforbrændingsovnen på Renseanlæg Lynetten. Driftsuheldet skete den 23. september og kom hurtigt under kontrol samme nat. Pga. skader ved uheldet var forbrændingsovnen ude af drift i efteråret 2023. Slam fra Renseanlæg Lynetten blev derfor kørt til Renseanlæg Avedøre og brændt samt kørt på landbrugsjord i efteråret 2022.

Tilsyn

Myndighederne har været på følgende tilsyn på anlæggene i 2022:

- Tilsyn med miljøgodkendelsen for modtagelse, opbevaring og nyttiggørelse af biologisk industriaffald på Renseanlæg Damhusåen den 27. juni af Københavns Kommunes Miljømyndighed.
- Tilsyn med miljøgodkendelsen for modtagelse, opbevaring og nyttiggørelse af biologisk industriaffald mv på Renseanlæg Lynetten den 27. juni af Københavns Kommunes Miljømyndighed.
- Tilsyn med Renseanlæg Lynetten, bypass og udledningstilladelse den 2. november af Miljøstyrelsen.
- Tilsyn med Renseanlæg Avedøre, bypass og udledningstilladelse den 2. november af Miljøstyrelsen.

