

Egenkontrol og overholdelse af vilkår

i miljøgodkendelser, uheld og klager i 2020

Udledningstilladelsers kravværdier og interne miljømål

Udledningstilladelsers krav til bypass er overholdt på alle tre renseanlæg.

BIOFOS' interne miljømål for bypass (nedbørskorrigeret) i 2020 er sat til 2,00 mio. m³ på Renseanlæg Lynetten, 0,50 mio. m³ på Renseanlæg Avedøre og 2,30 mio. m³ på Renseanlæg Damhusåen. Miljømålene blev opfyldt på Renseanlæg Lynetten og Avedøre, men bypassmængden var lidt højere end miljømålet på Renseanlæg Damhusåen.

Den aktuelle mængde bypass (nedbørskorrigeret) var 0,83 mio. m³ på Renseanlæg Lynetten, 0 m³ på Renseanlæg Avedøre og 2,37 mio. m³ på Renseanlæg Damhusåen.

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

TABEL 1. Oversigt over kontrolværdier for 2020 og lovkrav for de tre anlæg. Beregnet efter DS2399

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN	LOVKRAV
BOD, mg/l	2,60	2,23	3,20	15,00
COD, mg/l	27,00	26,00	29,00	75,00
Total P, mg/l	0,26	0,75	0,44	1,50
Total N, mg/l	5,90	4,40	4,40	8,00
SS, mg/l	-	4,40	-	20,00

TABEL 2. Sammenligning mellem årets kontrolværdier og BIOFOS' interne miljømål for 2020. Sidstnævnte miljømål er vist i parentes. Det ses, at BIOFOS' egne miljømål for total N ikke blev overholdt på Renseanlæg Lynetten. På Renseanlæg Damhusåen blev BOD og SS ikke overholdt og på Renseanlæg Avedøre blev total P og total N ikke overholdt i forhold til egne miljømål. Øvrige miljømål blev overholdt.

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN
BOD, mg/l	2,60 (3,50)	2,23 (2,50)	3,20 (3,00)
COD, mg/l	27,00 (35,00)	26,00 (30,00)	29,00 (30,00)
Total P, mg/l	0,26 (0,70)	0,75 (0,60)	0,44 (0,60)
Total N, mg/l	5,90 (5,00)	4,40 (4,00)	4,40 (5,00)
SS, mg/l	5,60 (10,00)	4,40 (5,00)	11,20 (10,00)

TABEL 3. Årets resultat sammenlignet med BIOFOS' interne miljømål sat for 2020. Mål for udslip af biogas blev opfyldt på Renseanlæg Lynetten og Damhusåen.

RENSEANLÆG	LYNETTEN	AVEDØRE	DAMHUSÅEN
Udslip af biogas til atmosfæren, som procent af produktion	0,06 %	0,16 %	0,00 %
Miljømål 2020 for ovennævnte	0,10 %	0,10 %	0,10 %

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 uddybes herunder, hvor A-krav og B-krav henviser til grænseværdier i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 3.

På Renseanlæg Lynettens forbrænding har der været overskridelse af emissionskravene (A-krav) til henholdsvis NO_x (1,0 time) og SO_2 (0,5 time), dvs. samlet 1,5 timer (krav < 60 timer). Internt 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 (1 time) og TOC (0,5 time) og dermed i alt 1,5 timer (krav < 60 timer). Internt miljømål om maksimalt 2 timers overskridelse af A-krav er ligeledes opfyldt.

B-krav er generelt overholdt med 99,65-100 % af tiden på begge renseanlæg i forhold til krav om minimum 97,00 % af tiden. De interne miljømål for 2020 er på henholdsvis 97,40 og 99,00 % på Renseanlæg Lynetten og Avedøre. De interne miljømål er opfyldt for begge anlæg.

Udslip af biogas fra rådnetanke på alle tre anlæg

Der har været tre tilfælde af udslip af biogas fra rådnetankene på Renseanlæg Lynetten i 2020, i alt ca. 5.065

Nm^3 , svarende til ca. 0,06 % af den samlede produktion af biogas. Udslippene er sket i forbindelse med renovering og indkøring af nye rådnetanke.

I sidste kvartal af 2020 var der udslip af biogas fra rådnetankene på Renseanlæg Avedøre. Udslippet af biogas var på 0,16 % af den samlede biogasproduktion.

På Renseanlæg Damhusåen har der ikke været biogasudslip fra rådnetankene til atmosfæren i 2020.

Interne mål for udslip af biogas blev opfyldt på Renseanlæg Lynetten og Renseanlæg Damhusåen, 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 blev overholdt.

Biogasmotor på Renseanlæg Avedøre

Der blev i starten af 2020 foretaget en emissionsmåling af gasmotoren i forbindelse med service, hvor det blev konstateret, at katalysatoren var defekt. Der blev efterfølgende installeret en ny katalysator inden den planlagte præstationskontrol i slutningen af april.

Præstationskontrollen i foråret viste, at gasmotoren overholdt de gældende grænseværdier til emission af CO og NO_x .



Gasmotoren har i 2020 været i drift i næsten 4.000 timer. Gasmotoren skal derfor undergå en præstationskontrol af motorens emissioner i 2021.

Årsagen til det høje driftstimental skyldes en meget stor biogasproduktion, hvilket selv ved maksimal drift på opgraderingsanlægget, har givet overskydende gas til gasmotoren. Systemet er indrettet til kun at benytte den overskydende gasmængde, hvorfor gasmotoren forsøger at brænde så lidt gas som muligt. Det betyder praktisk talt, at størstedelen af driftstimerne på gasmotoren har været med halv ydelse, hvilket strækker gasmængden og derved de tilgængelige driftstimer.

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

Renseanlæg Damhusåen har ikke modtaget biologisk nedbrydeligt industriaffald til vandbehandlingen i 2020. Tidligere år har Damhusåen modtaget glykol fra Københavns Lufthavn, som bliver brugt til af-ising af fly om vinteren. Københavns Lufthavn har ikke haft behov for at afsætte glykol i 2020 pga. begrænset flytrafik og kort frostperiode.

Klager over lugt og støj m.m.

BIOFOS har modtaget nogle klager over lugtgener i 2020. På Renseanlæg Damhusåen er der kommet otte henvendelser om lugtgener. Lugtgenerne var opstået på grund af andre forhold uden for renseanlægget. Den væsentlige kilde til lugtklager i området blev fundet i oktober ved Hvidovre Kommunes lugtkortlægning af ekstern pumpestation ved Åmarkens station, som ligger ved siden af renseanlægget.

På Renseanlæg Avedøre er der modtaget en lugtklage i 2020. BIOFOS modtog i januar 2020 en henvendelse om lugtgener ved Avedøre Stationsby, som ligger ca. 2 km fra renseanlægget. Lugtforholdene blev undersøgt. Det viste sig, at lugtgenerne stammede fra andre forhold uden for Renseanlæg Avedøre, herunder sandsynligvis fra kanalen ved Vestvolden, som ligger rundt om bebyggelsen. Der har ikke været andre henvendelser om lugtgener fra Renseanlæg Avedøre.

Der har ikke været henvendelser vedr. lugtgener fra Renseanlæg Lynetten.

Der blev i efteråret 2020 gennemført en lugtbestemmelse på alle tre renseanlæg med det formål at identificere væsentlige lugtkilder og vurdere omfanget af tiltag ved overskridelse af lugtkrav. Resultatet viste, at gældende lugtkrav blev overholdt på alle tre renseanlæg. På Renseanlæg Lynetten blev det efterfølgende besluttet at gennemføre tre projekter i 2021 for at reducere tre væsentlige lugtbidrag. Projekterne vedrører overdækning af Nordre indløb og opsætning af et kulfilter, udskiftning af kulfilter i forristehuset samt tiltag, der reducerer lugtbidraget fra slamafvandingen.

Alle henvendelser vedr. lugtgener fra renseanlæggene indrapporteres til tilsynsmyndigheden.

Der blev ligeledes i 2020 gennemført en støjkortlægning på Renseanlæg Lynetten for at identificere væsentlige støjkloder. Støjkortlægningen viste, at gældende lovkrav til støj er overholdt. I 2021 gennemføres en tilsvarende støjkortlægning på Renseanlæg Damhusåen og Avedøre.

Miljøuheld

Der har ikke været miljøuheld på BIOFOS' renseanlæg i 2020.

Tilsyn

Myndighederne har ikke været på tilsyn på anlæggene i 2020. De planlagte tilsyn valgte myndighederne at udsætte pga. Corona restriktioner i 2020.

