

Egenkontrol og overholdelse af vilkår

i miljøgodkendelser, uheld og klager i 2019

Udledningstilladelsers kravværdier og interne miljømål
 Udledningstilladelsers krav til bypass er overholdt på alle tre anlæg.

BIOFOS' interne miljømål for bypass (nedbørskorrigeret) i 2019 er sat til 2,00 mio. m³ på Renseanlæg Lynetten, til 0,50 mio. m³ på Renseanlæg Avedøre og til 2,50 mio. m³ på Renseanlæg Damhusåen. Miljømålene blev opfyldt på alle tre anlæg. Den aktuelle bypass mængde (nedbørskor-

rigeret) var 1,07 mio. m³ på Renseanlæg Lynetten, 0 m³ på Renseanlæg Avedøre og 2,08 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. Se tabel 2 for opfyldelse af BIOFOS' interne mål.

TABEL 1. Oversigt over kontrolværdier for 2019 og lovkrav for de tre anlæg. Beregnet efter DS2399

| RENSEANLÆG | LYNETTEN | AVEDØRE | DAMHUSÅEN | LOVKRAV |
|---------------|----------|---------|-----------|---------|
| BOD, mg/l | 2,60 | 2,10 | 2,90 | 15,00 |
| COD, mg/l | 44,00 | 26,00 | 27,00 | 75,00 |
| Total P, mg/l | 0,53 | 0,61 | 0,51 | 1,50 |
| Total N, mg/l | 6,40 | 4,30 | 5,30 | 8,00 |
| SS, mg/l | - | 4,80 | - | 20,00 |

TABEL 2. Sammenligning mellem årets kontrolværdier og BIOFOS' interne miljømål sat for 2019. Sidstnævnte miljømål er vist i parentes. Det ses, at BIOFOS egne miljømål for COD, total N og SS ikke er overholdt på Renseanlæg Lynetten. På Renseanlæg Damhusåen er total N og SS ikke overholdt og på Renseanlæg Avedøre er total P og total N ikke overholdt i forhold til egne miljømål. Resten af miljømålene er overholdt.

| RENSEANLÆG | LYNETTEN | AVEDØRE | DAMHUSÅEN |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| BOD, mg/l | 2,60 (3,50) | 2,10 (2,50) | 2,90 (3,00) |
| COD, mg/l | 44,00 (35,00) | 26,00 (30,00) | 27,00 (30,00) |
| Total P, mg/l | 0,53 (0,70) | 0,61 (0,60) | 0,51 (0,60) |
| Total N, mg/l | 6,40 (5,00) | 4,30 (4,00) | 5,30 (5,00) |
| SS, mg/l | 34,00 (10,00) | 4,80 (5,00) | 12,00 (10,00) |

TABEL 3. Årets resultat sammenlignet med BIOFOS' interne miljømål sat for 2019. Mål for udslip af biogas er opfyldt på Renseanlæg Avedøre, men ikke for Renseanlæg Lynetten og Damhusåen.

| RENSEANLÆG | LYNETTEN | AVEDØRE | DAMHUSÅEN |
|--|----------|---------|-----------|
| Udslip af biogas til atmosfæren, som procent af produktion | 0,14 % | 0,03 % | 0,25 % |
| Miljømål 2019 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 Lynetten har der været overskridelse af emissionskravene (A-krav) til henholdsvis CO (2 timer), NO_x (3,5 timer) og CH₄ (0,5 time) og SO₂ (1,5 time), dvs. samlet 7,5 timer (krav < 60 timer). Internt miljømål om maksimalt 4 timers overskridelse af A-krav er derfor ikke opfyldt.

Der har ikke været overskridelse af emissionskravene (A-krav) på Renseanlæg Avedøres forbrændingsanlæg i 2019. Internt miljømål om maksimalt 2 timers overskridelse af A-krav er opfyldt.

B-krav er generelt overholdt med henholdsvis 99,65-100 og 99,5-100 % af tiden på Renseanlæg Lynetten og Renseanlæg Avedøre i forhold til krav om minimum 97,00 % af tiden. De interne miljømål for 2019 er på henholdsvis 97,40 og 99,00 % på Renseanlæg Lynetten og Avedøre. De interne miljømål er opfyldt for både anlæg.

Udslip af biogas fra rådnetanke på alle tre anlæg

Der har været ni tilfælde af udslip af biogas fra rådnetankene på Renseanlæg Lynetten i 2019, i alt ca. 11.680 Nm³,

svarende til ca. 0,14 procent af den samlede produktion af biogas. Udslippene er sket i forbindelse med renovering og indkøring af nye rådnetanke, et planlagt eftersyn samt en fejl på gasfakkel og kedelstyring.

På Renseanlæg Avedøre er mængden af biogasudslip til atmosfæren opgjort til ca. 1.488 Nm³ svarende til ca. 0,03 procent af den samlede produktion af biogas. Udslippene på Renseanlæg Avedøre er primært sket på grund af en stor biogasproduktion kombineret med ustabil drift af det eksternt drevdet gasopgraderingsanlæg. Det har medført et øget behov for gasfakkeldrift, som periodevist har været udfordret af blæsevej, hvilket er grunden til det utilsigtede biogasudslip.

Mængden af udslip fra Renseanlæg Damhusåen er for 2019 opgjort til 7.000 Nm³ svarende til 0,25 procent af den samlede produktion af biogas. Udslippene på Renseanlæg Damhusåen er primært sket på grund af en styringsfejl på motoren og styreboksen til faklen.

Interne mål for udslip af biogas er opfyldt på Renseanlæg Avedøre, men ikke for Renseanlæg Lynetten og 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 er overholdt.



Biogasmotor på Renseanlæg Avedøre

Gasmotoren har i 2019 kørt mere end 3000 driftstimer på trods af forventninger om det modsatte. Gasmotoren skal derfor undergå en præstationskontrol af motorens emissioner. Ny præstationskontrol bliver udført i april 2020. Årsagen til det høje drifts-timetal skyldes en kombination af en meget stor biogasproduktion, ustabil drift af gasopgraderingsanlægget og at den økonomiske regulering giver incitament til at prioritere gas til gasmotoren frem for til naturgasnettet.

Der blev ligeledes udført en præstationskontrol i marts 2019, som viste, at gasmotoren overholdt de gældende grænseværdier til emission af CO og NOx.

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

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

Der er i alt modtaget 217 m³ glykol, svarende til ca. 50 ton COD, fra Københavns Lufthavne i 2019. Københavns Lufthavne bruger glykolen til afising af fly om vinteren.

Klager over lugt og støj m.m.

BIOFOS har modtaget få klager over lugtgener i 2019. På Renseanlæg Damhusåen kom der to henvendelser om lugtgener. Lugtgenerne var opstået på grund af andre forhold uden for renseanlægget. Den ene gang pga. en nærtliggende pumpestation fra HOFOR med et tilknyttet nødoverløbsrør og den anden gang i sommeren pga. en generel lugt i området, som stammede fra Harrestrup Å.

På Renseanlæg Avedøre blev der i 2019 modtaget én lugtklage, der mest sandsynligt har været relateret til slamdepotet. Årsagen skyldes, at Renseanlæg Avedøre i en kort periode i september 2019 modtog slam fra Renseanlæg Damhusåen og Renseanlæg Lynetten i forbindelse med ovenrevisionen på Lynetten. Det har efterfølgende medført, at der blev indført lugtdæmpende foranstaltninger på Renseanlæg Avedøre for at minimere lugtgener.

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

Der blev i 2018 og 2019 gennemført en lugtbestemmelse på Renseanlæg Avedøre og Renseanlæg Damhusåen med det formål at identificere og reducere væsentlige lugtkilder. Lugtbestemmelsen blev fulgt op af en dialog med naboer til renseanlæggene og et nabomøde i efteråret 2019 på Renseanlæg Damhusåen. På Renseanlæg Lynetten er der en gældende lugtbestemmelse fra 2017.

Alle henvendelser vedr. lugtgener fra renseanlæggene indrapporteres til tilsynsmyndigheden.

Miljøuheld

Der har ikke været miljøuheld på BIOFOS' renseanlæg i 2019.

Tilsyn

Myndighederne har været på følgende tilsyn på anlæggene i 2019:

- Tilsyn med miljøgodkendelse for modtagelse af industrispildevand på Renseanlæg Damhusåen den 9. september.

