

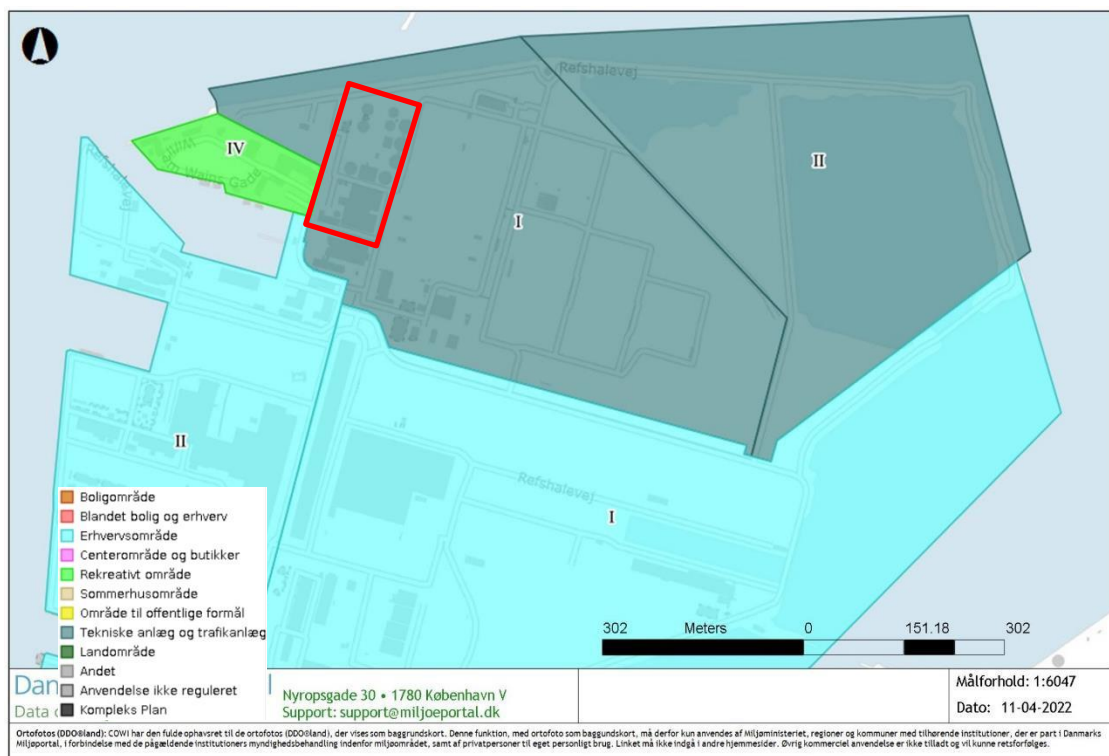


Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2024 - 3332
Ref. Tomsr/Johje
Dato: 09. december 2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	BIOFOS A/S, Renseanlæg Lynetten
Virksomhedens adresse	Refshalevej 250, 1432 København K
CVR nummer	25607988
Virksomhedstype	Hovedlistepunkt 5.2a Bortskaffelse eller nyttiggørelse. Affaldsforbrændingsanlæg ikke farligt affald >3 tons/time.
Tidspunkt for tilsynet	2. oktober 2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	13. september 2024
Deltagere fra virksomheden	Lasse Strøm Østergaard lso@biofos.dk ; Rasmus Spange rs@biofos.dk ; Dines Thornberg dt@biofos.dk ; Naja Panduro np@biofos.dk ; Christina Mølholm Cueto cmc@biofos.dk Ken Ingvorsen ki@biofos.dk ; Jesper Fabricius Larsson Høeg JLH@biofos.dk ; Erik Markussen em@biofos.dk
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Tommy Skullerud Rasmussen og Jørn Hessellund Jeppesen
Tilsynet omfattede	1. Opfølgning på indberetninger og afrapporteringer, herunder AMS-målinger og præstationskontrol siden sidste tilsyn. 2. Opfølgning på undersøgelsen af jordforureningen. 3. Revurderingen af anlægget i øvrigt, herunder drøftelse af eventuelle gensidige spørgsmål. 4. Besigtigelse af anlægget 5. Evt
Materiale udleveret	



Oversigtskort over slambehandlingsanlægget på BIOFOS Lynettefællesskabet A/S.
Slamforbrændingsanlægget er markeret med rødt.

Slamforbrænding med biaktiviteter er afgrænset med rød markering. Dette tilsyn omfattede kun slamforbrændingen med biaktiviteter i form af gaskedler, rådnetanke, gastank og gasfakkel. Plads til opbevaring af ikke farligt affald og farligt affald blev tillige besigtiget.

Det østlige område er slamskedepotet, som ikke var omfattet af dette tilsyn. Der blev udført basistilsyn på askedepotet den 14. marts 2024.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn den 4. november 2021, samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
20-09-2022	Påbud	Udarbejdelse af BTR.
19-12-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af overskridelse af døgnmiddelværdi for hydrogenklorid 09-06-2022. Endvidere for-sent indberettet.
19-12-2022	indskærpelse	Indskærpelse af Overskridelse af døgnmiddelværdi for metan 09-06-2022. Endvidere for-sent indberettet.
08-05-2024	Indskærpelse	Indskærpelse til at efterkomme af påbud efter jordforureningsloven Biofos A/S.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
---------------	------------

Straksindberetning jf. påbud	Miljøstyrelsen har siden seneste samlede tilsyn modtaget straksindberetninger i henhold til påbud herom.
Månedsrapport	Miljøstyrelsen har siden seneste tilsyn modtaget månedsrappporter og årsrapportering for egenkontrollen i henhold til vilkår.
Præstationskontrol - slamforbrænding	Miljøstyrelsen har siden seneste tilsyn modtaget rapporter for gennemførelse af præstationskontroller. Kontrollerne har ikke givet anledning til væsentlige bemærkninger eller håndhævelse.
AST	Der er gennemført AST på det kontinuerte målesystem i henhold til vilkår.
QAL2	QAL2 er udført i april 2024.
Præstationskontrol - Gaskedler	Der er gennemført årlige præstationskontrol, senest modtagne rapport er fra oktober 2023.

Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser vedr.: slamforbrændingsanlæg og askedepotet:

- 03.09.2010: Miljøgodkendelse af nyt slamforbrændingsanlæg- og Biogasmotoranlæg.
- 31.03.2011: Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på Lynettens slamforbrændingsanlæg.
- 05.05.2011: Præcisering af påbud af 31. marts 2011 om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på Lynetten.
- 05.05.2011: Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på Lynettens slamforbrændingsanlæg (gammel ovn).
- 13.08.2014: Tillæg til miljøgodkendelse – Nye rådnetanke og slamlager på Renseanlæg Lynetten.
- 29.06.2018: Vilkårsændring meddelt som påbud - ændret vilkår og påbud om 4- og 60 timers-reglen og om automatisk stop for affaldsindfyring mv.
- 11.11.2020: Påbud om vilkårsændring vedrørende ventilationsskorsten.
- 20.09.2022: Påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport (BTR).

Gennemgang af miljøforhold

1. Opfølgning på indberetninger og afrapporteringer, herunder AMS-målinger og præstationskontrol siden sidste tilsyn.

- 1) Månedsrappporter

I månedsrapporten registreres drift i minutter med biogas lanse, gasolie lanse og fribordsbrænder.

Normalt kører fluid bed ovnen uden støttefyring, fordi der er en stor varmereserve i sandmediet.

Udbrændingstiden for slam er sat til 15 min efter sidste tilførsel af slam, hvorefter miljørapporteringen stopper.

- 2) Præstationskontrol

Første præstationsmåling for 2024 er modtaget og Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.

Anden præstationsmåling i 2024 er endnu ikke modtaget.

Præstationskontrolrapporten er stadig ikke forsynet med supplerende tekst om hvordan driftsforholdene har været + en døgnrapport + tal for mængden af indfyret slam i måleperioden. Virksomheden har efterfølgende oplyst at dette materiale vil blive fremsendt sammen med efterårets præstationsmålinger.

Miljøstyrelsen har endnu ikke modtaget NO_x måling på øvrige kedler (gaskedler) for 2024. Virksomheden har efterfølgende oplyst at målingerne er udført og rapporten vil blive fremsendt.

- 3) Kvalitetskontrol af AMS
Virksomheden har fremsendt fire servicereportter fra DGTek for service på AMS. Virksomheden har desuden lavet AST. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.
- 4) Udslip af methangas
Handlingsplan for reducere af gasudslip har virket og virksomheden er færdig med projektet med renovering og ombygning af rådnetankene. Miljøstyrelsen er opmærksom på, at antal udslip er reduceret.

Miljøstyrelsen har desuden ikke yderligere bemærkninger til opfølgning fra sidste miljøtilsynsrapport, dateret den 17. december 2021.

2. Opfølgning på undersøgelsen af jordforureningen.
BIOFOS har den 10. juni 2024 fremsendt rapporten vedr. Jord- og grundvandsundersøgelse til opfølgning af BTR for Renseanlæg Lynetten, med beskrivelse af resultaterne fra de supplerende undersøgelser af forurening af jord og grundvand samt forskellige afværgescenarier og beregning af omkostninger.

Undersøgelsesrapporten over forurening af jord og grundvand blev drøftet, men der er ikke taget endelig stilling til næste skridt. Miljøstyrelsen kommer med en tilbagemelding på den fremsendte rapport.

3. Revurderingen af anlægget i øvrigt, herunder drøftelse af eventuelle gensidige spørgsmål.

Se bilag til følgebrev hvor aftaler i forbindelse med revurderingsarbejdet er opsummeret.

4. Besigtigelse af anlægget
Anlægget fremtræder generelt rent og ryddeligt og velorganiseret. Især da anlægget skal håndtere store mængder slam til både udrådning, tørring og forbrænding, med efterfølgende bortskaffelse af restprodukter.

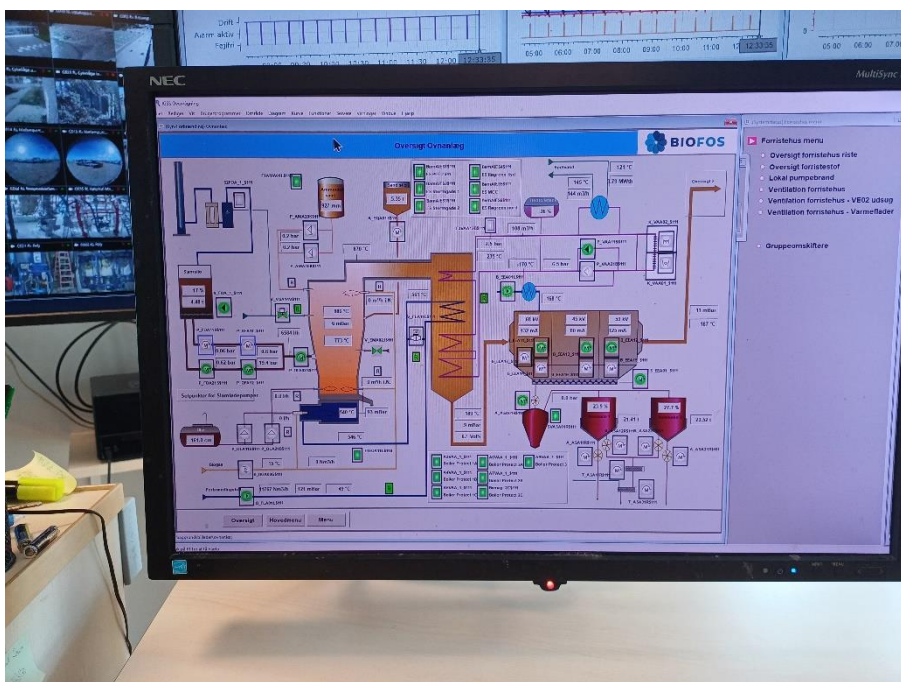
Miljøstyrelsen har dog på tilsynet observeret visse forhold, som fremgår af nedenstående gennemgang.



Virksomhedens to container til farligt affald er af ældre dato og er uden opsamlingskar.

Virksomheden kan i forbindelse med revurderingen forvente et vilkår med følgende ordlyd:

Oplag af flydende affald skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område, og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.



Virksomheden bedes fremsende dokumentation for, at fribordsbrænderen er placeret inden EBK zonen starter, således at forbrændingsluften opvarmes på kontrolleret og ensartet vis,

selv under de mest ugunstige forhold, til en temperatur der i mindst 2 sekunder holdes på mindst 850 °C.

Virksomheden bedes redegøre for, at fribordsbrænderen er placeret inden EBK zonen starter, således at forbrændingsluften opvarmes på kontrolleret og ensartet vis, selv under de mest ugunstige forhold, til en temperatur der i mindst 2 sekunder holdes på mindst 850 °C.

Redegørelsen bedes fremsendt senest den 2. december 2024.

Efterfølgende dokumentation i form af CFD beregninger bedes fremsendt senest den 1. februar 2025.

Opsummering:

Revurderingen af anlægget i øvrigt, drøftelse af eventuelle gensidige spørgsmål.

Se bilag til følgebrev hvor aftaler i forbindelse med revurderingsarbejdet er opsummeret.

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Virksomheden bedes seneste den 2. december 2024 fremsende dokumentation for, at fribordsbrænderen er placeret inden EBK zonen starter. Virksomheden har oplyst, at denne dokumentation fremsendes senest 1. februar 2025.
2. Dokumentation i form af CFD beregninger bedes fremsendt senest den 1. februar 2025. Virksomheden har den 26. november 2024 fremsendt CFD-beregninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.