



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00817
Ref. DIBIV/MAJLI
Dato: 5. oktober 2018

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	BIOFOS A/S Renseanlæg Avedøre
Virksomhedens adresse	Kanalholmen 28, 2650 Hvidovre
CVR nummer	25607996
Virksomhedstype	5-4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	28. juni 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn med askedeponiet Kampagnetilsyn med overvågningsboringer
Varsling af tilsynet	8. juni 2018
Deltagere fra virksomheden	Charlotte Boesen, Christina Mølholm Cueto, Torben Pedersen og Lars Rosendahl
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Ditte Brogaard Iversen og Majbrit Lindstrøm Miara
Tilsynet omfattede	Gennemgang af vilkår i miljøgodkendelsen samt tilsyn med askedeponiet og overvågningsboringer
Materiale udleveret	-



Kort over
askedeponiets
beliggenhed.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
15.10.2015	Indskærpelse	Olie- og kemikalieoplæg i lokale ved siden af biogasmotor, vilkår 5. Efterkommet.
15.10.2015	Indskærpelse	Oplæg af kemikalier på slamforbrændingsanlæg, vilkår 23. Efterkommet.
13.05.2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 15 i miljøgodkendelse af askeponiet af 2006. Frist for efterkommelse var 1. juli 2016, men fristen blev forlænget til 31. marts 2018. Efterkommet - der deponeres nu kun de i vilkår 15 givne affaldstyper.
05.04.2017	Påbud	Påbud om adskillelse af de to askefraktioner fra røggasrensningen på slamforbrændingsanlægget. Fristen for efterkommelse af påbuddet var 31. marts 2018. Efterkommet. Askefraktionerne er nu adskilt, således at restproduktet fra posefilteret ikke længere deponeres på askeponiet, mens flyveasken fra elfilteret fortsat deponeres.

Indberetninger om egenkontrol

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke relevant i dette tilsyn og beskrives først i forbindelse med et senere tilsyn.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse af biogasmotoranlæg på Spildevandscenter Avedøre I/S af 18. marts 2005
- Miljøgodkendelse til fortsat drift af Slamskedepotet på Spildevandscenter Avedøre I/S af 15. november 2006
- Revurdering af miljøgodkendelse af slamforbrændingsanlægget på Spildevandscenter Avedøre af 2. april 2008
- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier af 1. april 2011
- Påbud om adskillelse af de to askefraktioner fra røggasrensningen på slamforbrændingsanlægget af 5. april 2017
- Påbud om vilkårsændring vedr. ændret vilkår om 4 og 60 timers reglen og nyt vilkår vedrørende indberetning af havari af 29. juni 2018

Gennemgang af miljøforhold

Gennemgang af vilkår i miljøgodkendelsen for BIOFOS Avedøres askedeponi

Vilkårene i miljøgodkendelsen for Renseanlæg Avedøres askedeponi af 2006 blev gennemgået. Nedenfor gennemgås de vilkår, der affødte kommentarer fra Miljøstyrelsen inkl. mht. den igangværende revurdering af miljøgodkendelsen. Der var ikke bemærkninger til de øvrige vilkår.

Vilkår 1 – Vedr. indretning og drift:

Renseanlæg Avedøre er i 2013 overgået til at være et A/S. MST informerede om, at et A/S ikke må eje deponier jf. miljøbeskyttelseslovens § 50, hvorfor revurderingen af miljøgodkendelsen, der er startet op ultimo 2016 sandsynligvis ikke er mulig at meddele til BIOFOS A/S. MST er først blevet opmærksom på problemstillingen i år, og der afventes uddybende svar fra MSTs jurist. BIOFOS meddelte, at de også hører deres jurist ad herom.

Vilkår 4. Vedr. alarmer for perkolatopsamlingssystemet:

BIOFOS oplyste, at alarmer registreres i SRO overvågningssystemet, og hver fjerde måned er der test af systemet. Der er en højtandsalarm, og ellers kører pumpen 3 x daglig.

Vilkår 5. Vedr. gener/klager:

BIOFOS oplyste, at der har ingen klager været de sidste par år. Asken kommer nu våd ud fra slamforbrændingsanlægget og indeholder 25% vand, som også tilføjes til perkolatpuljen.

Vilkår 10-12. Vedr. nedlukning og slutafdækning:

Miljøstyrelsen informerede om, at vilkårene vil blive ændret med den kommende revurdering, så de svarer til de nuværende krav i deponeringsbekendtgørelsen.

Vilkår 13. Vedr. beredskabsplan:

BIOFOS oplyste, at der er SRO overvågningssystem, således at fejl registreres, og pumper i drift følges, så der reageres ved udfald på en pumpe.

Vilkår 15. Vedr. positivliste:

Nuværende gældende positivliste, efter vilkår 3 er udløbet, som indeholder kun ikke-farlige affaldstyper. BIOFOS har nu adskilt røggasrensingsproduktet fra elfilterasken på slamforbrændingsanlægget, så der deponeres nu kun elfilterasken, der overdækkes med sand fra ovnen eller sandfanget.

BIOFOS informerede om, at der pt. er max. 5 års deponeringskapacitet tilbage. MST bemærkede, at hvis BIOFOS Avedøres aske i fremtiden skal deponeres på BIOFOS Lynetten askedeponi, skal der søges om ny positivliste til BIOFOS Lynetten.

Vilkår 21. Vedr. uddannelse:

Miljøstyrelsen informerede om, at med revurderingen bliver der krav om min. B-beviser for medarbejdere på askedeponiet jf. bekendtgørelsen om krav til personale på deponeringsanlæg.

Vilkår 22. Vedr. vedligeholdelse og eftersyn af perkolatopsamlingssystemet:

BIOFOS oplyste, at logbogen er vedligeholdelsessystem (vilkår 39), og at kontrol hver 4. måned indføres i vedligeholdelsessystemet.

Vilkår 23. Vedr. prøvetagning af perkolat:

Der skal udtages 5 stikprøver over 2 døgn. BIOFOS og MST var enige om, at dette ikke giver mening eller gør ikke den store forskel, hvorfor vilkåret vil blive ændret i revurderingen. BIOFOS udtager selv prøverne, og BIOFOS har udvidet programmet i forbindelse med klassificeringen af asken. Miljøstyrelsen informerede om, at monitoringsprogrammet vil blive ændret med revurderingen.



så det lever op til krav i deponeringsbekendtgørelsen, og der vil muligvis også blive tilføjet dioxiner pga. deponeringen af Røggasrensingsproduktet.

Vilkår 24. Vedr. registrering af perkolatmængder og sprinkling:

Miljøstyrelsen oplyste, at med revurderingen vil der sandsynligvis blive krav om, at perkolat ikke må anvendes til sprinkling pga. den i forvejen høje koncentration af forurenende stoffer i perkolatet. BIOFOS er dog velkommen til at ansøge om recirkulering af perkolat.

Vilkår 30-31. Vedr. grundvandsmonitoring:

Der er etableret en ny PB3 sidste år. Miljøstyrelsen informerede om, at analysefrekvensen vil blive sat op til 4 x årligt i stedet for de nuværende 2 x årligt i revurderingen, således at det kan leve op til deponeringsbekendtgørelsen. Der vil sandsynligvis også blive tilføjet flere parametre bl.a. dioxiner.

Vilkår 32-33. Vedr. alarmkriterier:

Miljøstyrelsen oplyste, at alarmkriterier vil blive justeret i revurderingen.

Vilkår 34. Vedr. vedligeholdelse, overvågning og kontrol med miljøbeskyttende systemer:

Miljøstyrelsen bemærkede, at dette er meget vigtigt også mhp. at undgå udsivning fra deponiet som sandsynligvis i 2017. Det er en forudsætning for deponiet, at der altid er et indadrettet grundvandstryk.

Revurderingen af miljøgodkendelsen for askedeponiet

Miljøstyrelsen oplyste, at den igangværende revurdering forsinkes pga. afklaring vedr. ejerforhold, nu anlægget er overgået til et A/S, som ikke må eje deponier, og også pga. sikkerhedsstillelse. MST's og BIOFOS' jurister undersøger deponiers ejerforhold nærmere.

Miljøstyrelsen informerede om, at BIOFOS muligvis kunne undersøge at få godkendt askedeponiet som specialdepot efter miljøbeskyttelseslovens § 50 stk. 3, da der deponeres eget specialaffald på askedeponiet. Det er dog Energi-Forsynings- og Klimaministeriet der er myndighed herfor.

Den mindre oppumpede perkolatmængde og udadrettede gradient i 2017

Miljøstyrelsen gjorde den 1. maj 2018 BIOFOS opmærksom på, at der ifølge årsrapporten havde været en ret lille mængde oppumpet perkolat samt en udadrettet gradient i nogle af månederne i 2017.

BIOFOS havde den 25. juni 2018 fremsendt en redegørelse vedr. årsager til den mindre oppumpede perkolatmængde og udadrettede gradient fra Avedøres askedeponi i 2017.

Miljøstyrelsen bemærkede, at redegørelsen var utilstrækkelig, og der ønskedes en grundigere undersøgelse af årsagen til problemet i 2017. BIOFOS meddelte, at de ville se nærmere på, hvad der på bagkant kunne undersøges mht. at forklare den mindre oppumpede perkolatmængde samt udadrettede gradient i 2017, og for at sikre at det ikke sker fremadrettet. BIOFOS oplyste, at der aldrig havde været TV-inspektion af drænen, men brøndene tidligere har været spulet. Perkolatdata er omfattende, og disse kan anvendes til at undersøge dette. Miljøstyrelsen ønskede derfor, at BIOFOS grundigt gennemgår ældre data og meddeler Miljøstyrelsen om undersøgelsen senest den 1. november 2018. Hvis problemet fortsætter, vil Miljøstyrelsen sandsynligvis kræve en TV-inspektion af drænen til at starte med, da forudsætningen for deponiet er et konstant indadrettet tryk.

Fysisk basistilsyn med askedeponiet

	
<p>Fra indkørsel til deponiet mod tipfronten (øst) med tomme containere.</p>	<p>Fra indkørslen mod tipfronten (sydøst).</p>
	
<p>Fra indkørslen mod syd og sandafdækket deponi.</p>	<p>Fra indkørslen mod sydvest med støvmur.</p>
	
<p>Tipfronten øst for indkørslen med befugtet, ny aske. Der tippes aske ned over bevoksningen.</p>	<p>Lidt ældre tipfront delvist afdækket med sand.</p>
	
<p>Centralt på deponiet med sandafdækket aske taget mod nordøst og tipfronten.</p>	<p>Centralt på deponiet med sandafdækket aske og støvmur mod nordvest og lysbådehavnen.</p>



Lavningen længst mod syd hvor der ikke er deponeret. Aflåst hegn omkransende anlægget.



Lavningen længst mod syd og den nord-sydgående vej, der afgrænser deponiet.

Fysisik kampagnetilsyn med overvågningsboringer

Der findes 12 overvågningsboringer på askedeponiet jf. nedenstående kort, men kun 1 af borerne er registreret i GEUS boringsdatabase (Jupiter) jf. kortet på side 1 (PB4, DGU nr. 207.4144). Samtlige borer er beliggende inden for anlæggets hegn.

Grundvandet monitoreres i 4 af borerne lige udenfor askedeponiet (PB₁-PB₄), mens der kun pejles i resten af perkolatboringerne for at sikre indadrettet grundvandstryk.

Boringer, der monitorer eller pejler grundvandet, skal leve op til brøndborebekendtgørelsen.



Kort over BIOFOS A/S Renseanlæg Avedøre Askedeponis overvågningsboringer.

Fotos af overvågningsboringerne fra midt/nord og mod uret rundt på deponiet.

 <p>B2 med C1 i baggrunden til højre. Begge brønde hule uden rør og anvendes kun til pejling.</p>	 <p>B2 inden i.</p>
 <p>Ny PB3 til venstre og gammel PB3 til højre. Monitoringsboring. Den nye boring er med vandtæt lukning og lås på det høje rør men uden beskyttelsesbrønd.</p>	 <p>PB2 - monitoringsboring med vandtæt lukning og lås på det høje rør men uden beskyttelsesbrønd.</p>
 <p>C4</p>	 <p>C4 med vandtæt lukning og lås i lav beskyttelsesbrønd.</p>



C3 og bagerst C2 – begge med lavere beskyttelsesbrønd og høj, afproppet, aflåst rør.



C3 og bagerst C2 – begge med lavere beskyttelsesbrønd og høj, afproppet, aflåst rør.



PB4 – monitoringsboring med vandtæt lukning og lås men uden beskyttelsesbrønd.



PB1 – monitoringsboring med vandtæt lukning og lås og lav beskyttelsesbrønd.



PB1 – monitoringsboring med vandtæt lukning og lås og lav beskyttelsesbrønd.



C6 - med vandtæt lukning og lås men uden beskyttelsesbrønd.



B1 - med vandtæt lukning og lås på det høje rør og lav beskyttelsesbrønd.



C5 - med vandtæt lukning og lås på det høje rør og lav beskyttelsesbrønd.

Indretningen af overvågningsboringerne opfylder ikke fuldt ud gældende krav i Brøndborerbekendtgørelsen¹.

Miljøstyrelsen konstaterede at:

- Boringernes rør er alle afsluttet med tætsluttende prop (forerørsforsegling) og lås. Der vurderes derfor ikke at være risiko for indtrængning af overfladevand, insekter mv. i selve borerørene.
- Boringerne er omgivet af enten grundnære eller hovedsageligt lave beskyttelsesbrønde på nær den nye PB3, der slet ingen beskyttelsesbrønd har. Der skal derfor etableres en beskyttelsesbrønd til PB3. Beskyttelsesbrøndene bør dog dække boringsrørene, så de er sikret mod påkørsel, indtrængende overfladevand og med tæt bund.

¹ Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land, Bek. nr. 1260 af 28. oktober 2013

- Ingen af borerne er forsynet med læsbar mærkning af DGU nr. og filteroplysninger samt pejlekote og fixpunkt. Dette sikrer entydig indberetning af monitoringsdata, og at pejling hver gang er foretaget fra samme punkt og i forhold til entydig kote.

Miljøstyrelsen vil gerne underrettes, når borerne lever op til kravene i Brøndborerbekendtgørelsen inkl. er blevet forsynet med læsbar mærkning. Hvidovre Kommune er dog myndighed hvad angår boringernes indretning.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger og aftaler:

1. Der er ikke beskyttelsesbrønd til den nye PB3, hvorfor en sådan skal etableres. Der er heller ikke læsbar mærkning af DGU nr. og filternummerering samt pejlekotemærke og fixpunkt på nogen af overvågningsboringerne. Dette bør udbedres snarest, indrapporeres til Jupiter og Miljøstyrelsen samt Hvidovre Kommune skal underrettes herom. Miljøstyrelsen sender en kopi af tilsynsrapporten til Hvidovre Kommune.
2. Både Miljøstyrelsen og BIOFOS undersøger nærmere mht. ejerforhold, nu Miljøstyrelsen pt. ikke må meddele afgørelser til et A/S, der ejer et deponi.
3. BIOFOS undersøger årsager til den manglende perkolat i 2017 nærmere og meddeler Miljøstyrelsen herom senest den 1. november 2018.
4. BIOFOS oplyser samtlige tilførsler af vand til asken inkl. laver tegning over alle vandtilførsler til asken/deponiet mhp. vandbalancen.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.