



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 25258
Ref. LOPED / MAJLI
Dato: 4. maj 2022

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	I/S AV Miljø
Virksomhedens adresse	Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre
CVR nummer	25463242
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	20.04.2022
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	05.04.2022
Deltagere fra virksomheden	René Møller Rosendal
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Lone Grunnet og Majbrit Lindstrøm Miara
Tilsynet omfattede	1. Generelt tilsyn med deponiets tekniske installationer (perkolatopsamling samt gasafværge). 2. Forevisning af lokaliteten med landfill aeration projekt. 3. Samtale om projekt om oplagsplads for trykimprægneret træ samt biobrændsel fra have- og parkaffald forud for forbrænding.
Materiale udleveret	PFAS analyser samlet perkolat Rapport om måling af metan emission fra april 2020



AV Miljø Deponi beliggende Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

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
12-01-2021	Påbud	Påbud om pilotforsøg med indblæsning af atmosfærisk luft AV Miljø

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Affaldsmængde	Der slutdeponeres ca. 30.000 ton / år
Perkolat kvalitet	Grænseværdi for ammonium er overskreden i forhold til spildevandstilladelsen ved samtlige målinger i 2020 og desuden kviksølv i marts 2020. Ny spildevandstilladelse er under udarbejdelse i Hvidovre Kommune.
Lossepladsgas	Emission af gas er ca. $7,7 \pm 1,3$ kg metan/time
Grundvandspotentiale	Vandstand i grundvand og Køge Bugt ligger altid over deponiets bund. Dvs. der er indadrettet gradient.
Grundvandskvalitet	Grundvandet opstrøms deponiet vurderes ikke påvirket af perkolat.

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

- Københavns Amts Miljøgodkendelse, AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre, opdateret 9.11.06 og jan 2007
- Miljøstyrelsens påbud om ændring af positivlisten mv. for AV Miljø af 18.02.2013
- Hvidovre Kommunes miljøgodkendelse til I/S AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre, Udtagning og håndtering af shredderaffald med henblik på udsortering af affaldsfraktioner til genanvendelse og energiudnyttelse, samt bortskaffelse af restfraktioner af 06.07.2015
- Miljøstyrelsens miljøgodkendelse af 25.07.2018 til forhøjelse af fyldhøjden efter godkendt lokalplan 516 I/S AV Miljø
- Miljøstyrelsens påbud af den 03.12.2018 om ændring af vilkår om sikkerhedsstillelse – I/S AV Miljø
- Miljøstyrelsen påbud om vilkårsændring – om kvalitet af jord i slutafdække af 29.01.2019
- Miljøstyrelsens miljøgodkendelse til 2 biaktiviteter af 24.09.2020
- Miljøstyrelsens påbud om vilkår for pilotforsøg med indblæsning af atmosfærisk luft i affald på AV Miljø Deponi af 12.01.2021

Gennemgang af miljøforhold

Miljøstyrelsen fik forevist udgravet shredderaffald (se foto 1) på deponeringsenhed 2B, jf. Hvidovre Kommunes miljøgodkendelse til I/S AV Miljø af den 6. juli 2015 til udtagning og håndtering af shredderaffald med henblik på udsortering af affaldsfraktioner og energiudnyttelse, samt bortskaffelse af restfraktioner. Virksomheden oplyste ved tilsynet, at man muligvis havde en køber / aftager af shredderaffaldet.



Foto 1: Udgravet shredderaffald fra enhed 2 B.

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist lokaliteten på 2B, hvor afdækket var fjernet og shredderaffaldet var udgravet (foto 2). Miljøstyrelsen gjorde ved tilsynet AV Miljø opmærksom på, at godkendelse til deponering af farligt affald på enheden 2B er udløbet. Der henvises til Miljøstyrelsens brev af den 12. februar 2016 om "Accept af deponering af shredderaffald i midlertidigt oplag på AV Miljø". Opgravet shredderaffald kan derfor som udgangspunkt ikke gendeposeres på enheden.



Foto 2: Udgravning af shredderaffald på enhed 2B. Den øverste meter er deponiets slutafdække, og derunder ses shredderaffald.

Generelle forhold

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet udleveret en rapport med kemisk analyse af den samlede perkolat fra deponiet før udløb til kommunens spildevandsledning. Herunder var som noget nyt foretaget analyse for PFAS-forbindelser. Som på andre deponier er der fundet relativt høje summer af PFAS i perkolatet fra AV Miljø Deponi. Det drejer sig om både sum af 22 PFAS-er og sum af 4 PFAS-er. AV Miljø oplyste ved tilsynet, at man har orientere Hvidovre Kommune om fundene, og at virksomheden er med i et kildeopsporingsprojekt i

samarbejde med BIOFOS og Hvidovre Kommune. Dette skal ses i lyset af, at kommunen er myndighed for behandling af spildevandet, efter det forlader deponiet. Miljøstyrelsen har den 29-04-2022 informeret BIOFOS, som er kommunens spildevandrensingsanlæg, om fundet af PFAS i spildevandet fra AV Miljø.

Indretning og drift

Miljøstyrelsen fik forevist en af de 3 nye stensætninger, som er etableret i volden ind mod enhed 1B og øst for drænkkanalen, der krydser AV Miljø Deponi. Stensætningerne er etableret af hensyn til den grønbrogede tusse, der huserer i området, og i forbindelse med en dispensation virksomheden har modtaget fra artsfredningsbekendtgørelsen. Denne dispensation er udarbejdet af Miljøstyrelsen Arter & Natur i forbindelse med Miljøstyrelsen Virksomheders miljøgodkendelse fra 2020 af 2 biaktiviteter.



Foto 3: I volden i billedets venstre side ses i det fjerne en stensætning etableret af hensyn til den grønbrogede tusse. Billedet er taget mod syd, længst ude ses dæmning mod Køge Bugt.

Enhed 1A

Miljøstyrelsen fik dernæst forevist deponering af asbestaffald, som foregår på enhed 1A, se nedenstående foto 4. Støvende asbest bliver modtaget indpakket og anden asbest i lukkede containere og deponiet oplyste, at man hver aften afdækker den deponerede asbest med jord som foreskrevet.

Deponiet oplyste desuden, at volden omkring deponiet og ud mod Køge Bugt er blev forhøjet, dels af hensyn til risiko for oversvømmelse, og dels som følge af miljøgodkendelse til forhøjelse af fyldhøjden efter godkendt lokalplan 516.



Foto 4: Enhed 1A set mod øst. På enheden foregår deponering af asbestaffald.

Enhed 2E

Miljøstyrelsen fik desuden forevist diverse oplag af rene materialer, som er blevet lagt på den nedlukkede enhed 2E, se nedenstående foto 5.



Foto 5: Oplag af rent sand og grus på enhed 2E.

Miljøstyrelsen fik desuden forevist deponering af PCB-holdigt affald på deponeringsenhed 2E, samt oplag af brændbart materiale på samme enhed (sidst nævnte se foto 6).



Foto 6: Oplag af brændbart affald på enhed 2E. I forgrunden ses bunker af asfalt og tegl.

Enhed 1E

I deponiets sydvestlige hjørne bliver der deponeret blandet affald. Det blandede affald fremstod ved tilsynet som rimligt velsorteret fra kommunernes side, hvilket vil sige, at det affald som deponiet modtager til deponering stor set alt sammen er deponeringsegt.

På foto 7 ses et eksempel på deponeret affald i form af forskellige isoleringsmaterialer, som ikke længere kan genbruges. I bunken ses desuden rester af plastik, som materialet har været leveret til deponiet i. Denne plast kan blæse bort fra bunken. Ved tilsynet blev Miljøstyrelsen orienteret om, at deponiet jævnligt har et hold ude og indsamle bl.a. plast i deponiets skel, i henhold til vilkår i deponiets miljøgodkendelse.



Foto 7: På enhed 1E foregår deponering af blandet affald. I baggrunden af billedet ses det forhøjede dige mod Køge Bugt.



Foto 8: Blandet affald på 1E. På billedet ses især blød pvc-holdigt plast.

Lossepladsgas

AV Miljø har fået foretaget en sporgas måling af total emissionen af lossepladsgas / metan fra AV Miljø Deponi. AV Miljø fremsendte målingen til Miljøstyrelsen umiddelbart efter det fysiske tilsyn. Målingen viste, at de højeste koncentrationer af lossepladsgas nedvinds fra deponiet stammer fra den vestlige del af deponiet. På denne del foregår der p.t. deponering.

Dog viste målingerne også, at høje koncentrationer af gas slipper ud til atmosfæren fra deponiets østlige del, som er slutafdækket. Udslippet sker især fra perkolatbrønde og fra området umiddelbart i forbindelse med impermeabel jord ved disse brønde. På den baggrund har AV Miljø etableret biocover omkring perkolatbrønde på deponiets østlige del, se nedenstående billede 9. Et biocover består af kompost. Microorganismer, som lever i komposten, skal hjælpe til med at nedbryde evt. lossepladsgas, som siver op nede fra deponiet. For at sikre at gassen siver op gennem biocoveret og ikke ud via brønden, er låget på perkolatbrønden desuden tætnet, og gassen fra perkolatbrønden ledes til biocoveret.

Som det ses af nedenstående foto 9, har AV Miljø tætnet brønden ved hjælp af et stykke plastik og et bånd, som er spændt omkring. Miljøstyrelsen godkendte ved tilsynet denne lavpraktiske og billige måde at tætne perkolatbrønden på. Styrelsen opfordrede dog AV Miljø til efter storm at sikre sig, at låget / plasten fortsat er tæt/ ikke blæst af.

AV Miljø oplyste generelt ved tilsynet, at losseplads gas fra deponiet især slipper ud via diverse brønde. Derfor er brønde, som via gasmålingerne har vist sig at være utætte, blevet tætnet på hele deponiet.



Foto 9: Omkring en perkolatbrønd er etableret biocover, og perkolatbrønden er tætnet med plast.

Miljøstyrelsen opfordrede på tilsynet AV Miljø til at være opmærksom på evt. mulighed for udsivning af lossepladsgas til deponiets naboer og dermed en potentiel risiko for eksplosionsfare. Dette forhold gælder selvfølgelig især i forbindelse med risikovirksomhed i form af brintanlægget hos Avedøreværket mod øst. AV Miljø har efter Miljøstyrelsens tilsyn sat gang i at undersøge, om metan kan sive fra deponiet til Avedøreværket. De foreløbige resultater i sagen ser rigtig gode ud.

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist eksempler på beluftsboringer (se foto 10 og 11), jf. Miljøstyrelsens påbud af den 12. januar 2021 om vilkår for pilotforsøg med indblæsning af atmosfærisk luft i affald på AV Miljø Deponi. Belufts-/indblæsningsforsøget skal foregå i den østlige nedlukkede del af deponiet. I denne del af deponiet er der sandsynligvis for mange år siden deponeret husholdningsaffald. Derfor er indholdet af ammonium i perkolat og metan (lossepladsgas) i poreluft højt i især i denne del af deponiet. Pilotforsøget er sat i værk i samarbejde med DTU, og har til formål at teste, om begge dele kan afhjælpes ved at belufte / ilte forholdene i deponiet.



Foto 10: Boring på enhed 1C til beluftning af deponiet.



Foto 11: Sonde på enhed 1C til måling af ændring i koncentrationer af gas i det underliggende affald.

Lugt

Ikke relevant.

Spildevand

Grænseværdi for ammonium er overskreden i forhold til spildevandstilladelsen ved samtlige målinger i 2020 og desuden er der overskridelser på kviksølv i marts 2020. En ny spildevandstilladelse er under udarbejdelse i Hvidovre Kommune. Problemet med de høje værdier af ammonium kan muligvis afhjælpes fremover med beluftning.

Miljøstyrelsen har taget kontakt til Hvidovre Kommune, Renseanlæg BIOFOS Avedøre vedrørende fund af PFAS i perkolat fra deponiet.

Støj

Ikke relevant – ingen klager om støj fra virksomheden.

Affald

Ikke relevant.

Overjordiske olietanke

Ikke relevant.

Jord og grundvand

Ikke relevant.

Til- og frakørsel

Ikke relevant.

Sikkerhedsstillelse

AV Miljø har med årsrapport for 2021 fremsendt den beregnede sikkerhedsstillelse for 2021 – 22 til Miljøstyrelsens accept.

Driftsforstyrrelser og uheld

Ikke relevant.

Ophør

Med den nuværende mængde af årligt modtaget affald forventes den miljøgodkendte restkapacitet af være opbrugt i 2034, jf. Miljøstyrelsens miljøgodkendelse til forøget fyldhøjde. Ved tilsynet oplyste AV Miljø, at der er sneget sig en fejl ind i ansøgningen, som lå til grund for Miljøstyrelsens miljøgodkendelse. Da godkendelsen er påklaget opfordrer

Miljøstyrelsen AV Miljø tilo at tage fat i sagen, når klagenævnet har afsluttet sin behandling af afgørelsen.

Andet

Miljøstyrelsen CØ&A og Miljøstyrelsen Virksomheder har efter tilsynet været i dialog med deponiet om opgravning af shredderaffald. Affaldet kan opgraves jf. gældende miljøgodkendelse udarbejdet af Hvidovre Kommune i 2015.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger, ved tilsynet fremstod deponiet pænt og ryddeligt.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.