

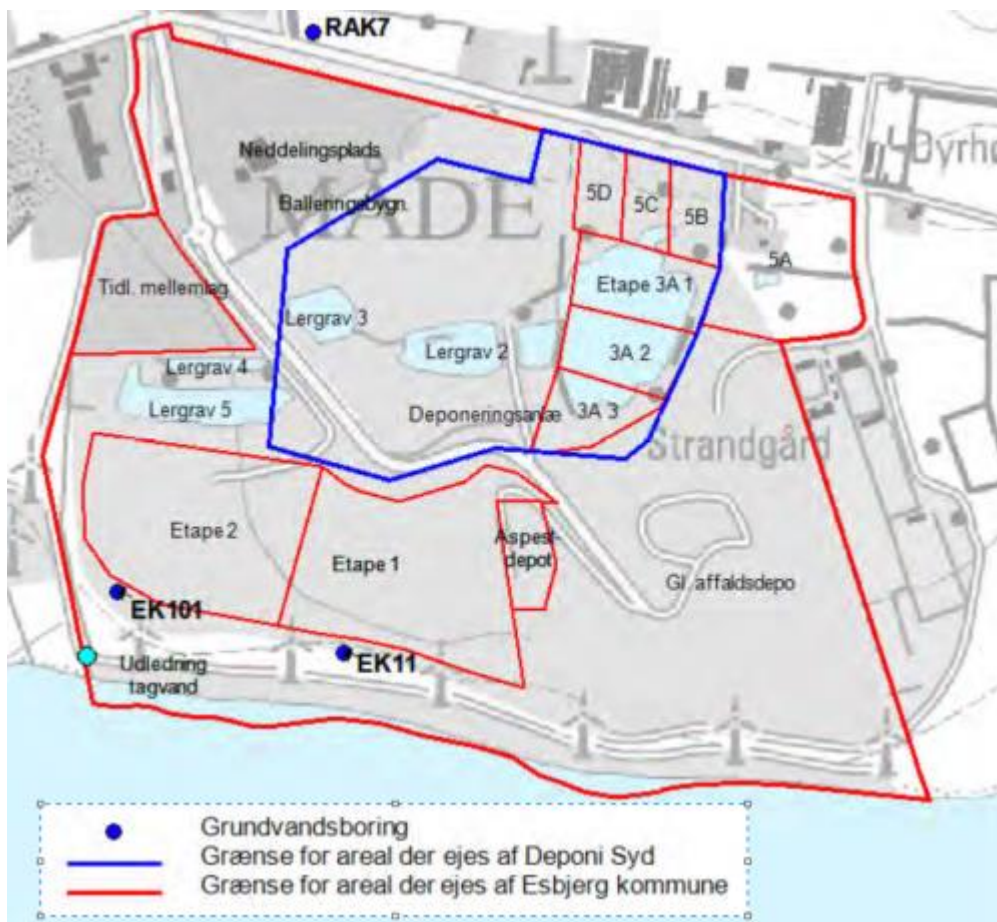


Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1671
Ref. ADHAU/BEVCH
Dato: 26.11.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Esbjerg Affaldshåndtering - Måde Deponeringsanlæg
Virksomhedens adresse	Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø
CVR nummer	29189803
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	17.04.2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	21.03.2024
Deltagere fra virksomheden	Michael Juul Jensen, driftsleder Esbjerg Affaldshåndtering Måde Deponeringsanlæg Hanne Vatnan, Esbjerg Kommune
Øvrige deltagere	Anne Duus Hausmann og Benedikte Vandsø Christensen, Miljøstyrelsen
Tilsynet udført af	Anne Duus Hausmann
Tilsynet omfattede	Basis tilsyn med de nedlukkede etaper 1 og 2. Gennemgang af miljøforhold herunder afledning af vand fra lergravssø og biocover
Materiale udleveret	-



Figur 1. Kort over Esbjerg Affaldshåndtering - Måde Deponeringsanlæg (etape 1 og 2), den tidligere affaldsdepot (ukontrollerede affaldsdepot nr. 561-201) samt tilstødende virksomhed Måde Deponi - Deponi Syd I/S.

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
16-05-2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 13 om der maksimalt må bortledes 9.200 m ³ vand/år fra lergrav V. Virksomheden har fremsendt forslag til ændret regulering af vandstanden i lergrav V, som pt er under behandling.
24-01-2023	Påbud efter MBL, §72	Egenkontrol af perkolat og grundvand er suppleret med analyser for PFAS-forbindelser

Indberetninger om egenkontrol.

Konklusioner på virksomhedens indberetninger om egenkontrol siden sidste tilsyn, samt om disse har givet anledning til håndhævelse.

Kontrolområde	Konklusion
Monitering af grund-	Moniteringerne er udført i henhold til gældende vilkår.

vand, perkolat, sætninger mv.	
Kontrol med bortpumpning af vand fra lergravssø 5.	På baggrund af gennemgang af årsrapporten for 2023 indskræpes, at der maksimalt må udpumpes 9.200 m ³ vand/år fra lergrav V jf. vilkår 13 i afgørelse af 21. april 2014 om revurdering af miljøgodkendelse for Måde Deponeringsanlæg.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

- Påbud af 24. januar 2023 om ændret egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med grundvand og perkolat.
- Påbud af 13. maj 2020 om vilkårsændring for etablering af biocover-anlæg til imødegåelse af metan-emission fra deponigas på Esbjerg Affaldshåndtering - Måde Deponeringsanlæg
- Afgørelse af 21. april 2014 – Revurdering af miljøgodkendelse for Måde Deponeringsanlæg. Vilkår for de nedlukkede etaper 1 og 2.
- Afgørelse af 6. december 2013 – Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 31.10.2007 revideret i tillæg af 19.06.2012 om anvendelse af forurennet jord til terrænregulering ved Måde Deponeringsanlæg (forlængelse af tidsfrist).
- Afgørelse af 31. oktober 2007 - Miljøgodkendelse af anvendelse af forurennet jord til terrænregulering ved Måde Deponeringsanlæg.

Gennemgang af miljøforhold

Det fælleskommunale selskab Deponi Syd I/S overtog pr. 1. januar 2011 den aktive del af deponiet, Måde Deponi – Deponi Syd I/S, mens Esbjerg Kommune fortsat har ansvaret for de 2 nedluktede etaper 1 og 2, som benævnes Esbjerg Affaldshåndtering - Måde Deponeringsanlæg. Region Syddanmark er myndighed for det ukontrollerede affaldsdepot nr. 561-201. Nærværende tilsyn omhandler udelukkende Esbjerg Affaldshåndtering - Måde Deponeringsanlæg, etape 1 og 2 samt tilknyttede arealer.

Generelle forhold

Etape 1 og 2 er beliggende mod havet og sydvest for den aktive del af deponeringsanlægget. Etape 1 og 2 er slutfærdiget og hele området er tilgroet med græs. Der er i 2020 på etape 1 etableret 3 biocovers i form af to større biocovers-filtre i forlængelse af hinanden samt et mindre biocover-vindue, se figur 6.

Dele af etaperne ned mod kysten er rekreativt område og åbnet for offentligheden. Det rekreative område er afskilt fra det øvrige deponi med hegn, se figur 2.



Figur 2. Hegn adskiller rekreativt område fra det øvrige deponi.

Indretning og drift

Det blev ved tilsynet oplyst, at kopi af gældende godkendelser står i kontorbygningen (som også indeholder Deponi Syds vejebod). Det blev oplyst, at nyansatte sættes ind i virksomheden vilkår, når de starter på jobbet

Det blev ved tilsyn oplyst, at der løbende foretages inspektion og vedligehold af de miljøbeskyttende foranstaltninger. Grøfter og dræn spules en gang årligt. Flowmåler verificeres en gang årligt. Perkolatpumpning styres med SRO- anlæg.

Sætninger i affald og skader på slutaftdækningen tjekkes visuelt én gang årligt.
Der er ikke konstateret skadedyr på deponiet.

Deponigas

Gasmodul for de nedlukkede deponeringsenheder, etape 1 og 2, er tidligere flyttet til det ukontrollerede affaldsdepot. Gasmodulet er placeret i container. Pumpningen styres af MPR- anlæg som blev fremvist ved tilsynet.

Den udvundne gas bliver via gasmodulet ledt til gasgenerator på Renseanlæg Øst i Esbjerg. Der ledes kun en mindre mængde deponigas til det store biocover-filter, idet gassen ønskes anvendt på Renseanlæg Øst så længe kvantiteten og kvaliteten af gassen tillader det.



Figur 3. Container/bygning med gasmodul

De to store biocovers er placeret inden for det indhegnede område. Selve biocoverne er markeret med pæle, så drift personalet kan identificere placeringen, se figur 4. Biocoverne var tilgroet med græs mv. I et mindre område var græsset vissent/brunt. Miljøstyrelsen vurderer umiddelbart, at det skyldes årstiden. Virksomheden bør holde øje med dette, da afsvedet eller manglende vegetation indikerer udtrætning af deponigas. Beplantningen på de to store biocovers bliver slået 2 gange om året med en robotklipper på lavefødder. Det lille biovindue blev ikke besigtiget ved tilsynet.



Figur 4. Biocover. Dele af vegetationen visner/brunt.



Figur 5. Kig mod vest op af de to store biocovers. Markeringspæle er grå med hvid top.



Figur 6. Luftfoto med placering af biocovers

Spildevand

Perkolat fra de nedlukkede etaper 1 og 2 afledes til Esbjerg Øst Renseanlæg. Der modtages løbende (op til 6 gange årligt) analyseresultater af prøver af perkolatet.

Jord og grundvand

Der foretages monitoring af grundvandskvaliteten i opstrøms boring, RAK7, DGUnr. 130.962 (fælles med Deponi Syd I/S), samt i nedstrøms boringerne EK11, DGUnr. 130.2041 og EK101, DGUnr. 130.2042. Der udtages grundvandsprøver til analyse af kvaliteten 4 gange årligt. Resultaterne herfra vurderes i forhold til fastlagte alarmværdier for grundvandskontrollen. Grundvandsmoniteringsboringer blev ikke besigtiget ved dette tilsyn, idet der ved tilsynet i 2019 blev ført kampagnetilsyn med boringerne.

Skred i skråningsanlæg

Esbjerg kommune underrettede den 7. februar 2024 Miljøstyrelsen om, at der samme dag havde været et skred i det nordlige skråningsanlæg ved de nedlukkede deponeringsenheder. Skredet er sket ved intern kørevej på virksomheden.

Skredet er sket ud for det laveste punkt i det store biocover. Virksomheden oplyste ved tilsynet, at skredet formodentlig skyldes den lange nedbørsperiode kombineret med det store biocover har hældning mod punktet for skredet, og overfladevandet kan løbe gennem biocoveret til skråningen.

På tilsyns tidspunktet var skredet ikke udbedret, da skåningen er for våd til at arbejdet kan udføres. Der var ved tilsynet ikke tegn på perkolatudsivning fra skråningen. Der er ikke blotlagt affald ved skredet. Miljøstyrelsen skal orienteres, når skaden er udbedret eller hvis skredet udvikler sig.



Figur 7. Foto af skred i det nordlige skråningsanlæg. Taget af virksomheden den 19. marts 2024

Lergravssø 5

Der bortpumpes vand fra lergravssø 5 med direkte udledning til havet. Pumpen styres i forhold til en fastsat vandspejlskote. Virksomheden oplyste på tilsynet, at funktionen med bortpumpningen er uklar. Der har dog i en årrække været problemer med at overholde vilkår 13 om max. krav til bortpumpet vandmængde pr. år. Det blev oplyst, at der i august

2023 blev installeret en flowmåler på pumpen, som giver mere præcise målinger af hvor store mængder vand, der bortpumpes fra søen. Tidligere blev den årlige bortpumpede vandmængde beregnet ud fra pumpernes driftstider og ydeevne. I 2023 blev trykledningen udskiftet grundet væsentlige indvendige aflejringer. Det blev aftalt, at Miljøstyrelsen undersøger baggrunden for vilkår 13.

Andet

De nedlukkede enheder afgræsses af får på det offentlig tilgængelige område.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Virksomheden skal følge udviklingen af vegetation på biocoverne.
2. Miljøstyrelsen skal orienteres, når skaden på skråningsanlægget er udbedret eller hvis skredet udvikler sig.
3. Miljøstyrelsen undersøger baggrunden for vilkår 13 om, at der maksimalt må udpumpes 9.200 m³ vand/år fra lergrav V. Efterskrift: Miljøstyrelsen har redegjort for dette i forbindelse med besvarelsen af årsrapporterne for 2020-2023. Virksomheden har desuden fremsendt forslag til ændret regulering af vandstanden i lergrav V, som pt er under behandling.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.