



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 2000
Ref. LOPED / ADHAU
Dato: 25.04.2024

Tilsynsrapport

| | |
|----------------------------|--|
| Virksomhedens navn | Frederiksværk Affaldscenter |
| Virksomhedens adresse | Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk |
| CVR nummer | 29188416 |
| Virksomhedstype | 5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t |
| Tidspunkt for tilsynet | 30.11.2023 |
| Baggrunden for tilsynet | Basistilsyn, anmeldt |
| Varsling af tilsynet | 31. oktober 2023 |
| Deltagere fra virksomheden | Per Hauge (Halsnæs Kommune), Abia Reindorf (Halsnæs Forsyning), Steen Petersen (Halsnæs Kommune) og Nikolai Langballe (Halsnæs Forsyning) |
| Øvrige deltagere | - |
| Tilsynet udført af | Lone Grunnet og Majbrit Lindstrøm Miara |
| Tilsynet omfattede | <p>Formålet med tilsynet er at gennemgå, om deponiet drives og er indrettet i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelse. Tilsynet omfatter bl.a. besigtigelse af virksomhedens boringer, brønde, biocover og område med ændret slutafdækning jf. miljøgodkendelse.</p> <p>Tilsynet omfattede desuden følgende emner:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Den omtrentlige placering af de kommende nye grundvandsboringer K4 og K5.2. Diskussion af metode til sikring af, at styringsmålet for perkolatstanden overholdes.3. Den omtrentlige beliggenhed af cyaniddepotet. |
| Materiale udleveret | Skitse af perkolatsystemet ved Frederiksværk Losseplads. Rapport med totalmåling af metan emission fra september 2023. |

Håndhævelser

Nærværende tilsyn gav ikke anledning til håndhævelser. Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn fremgår af nedenstående tabel.

| Dato | Type | Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning |
|------------|--------------|--|
| 29.02.2024 | Indskærpelse | Der er i årene 2017-2022 ikke udført måling af sætninger i deponiet jf. vilkår 48 i Frederiksborg Amts reviderede miljøgodkendelse af Frederiksværk Losseplads af 26. april 2005. Virksomheden skal senest den 19. april 2024 fremsende dokumentation for udført måling af sætninger |

Indberetninger om egenkontrol.

Konklusion på gennemgang af årsrapporter for 2021 og 2022 ses af nedenstående tabel.

| Kontrolområde | Konklusion |
|--|--|
| Ugentlige registreringer af pumpe-timer for samtlige perkolat-pumper, jf. vilkår 42 i reviderede miljøgodkendelse af Frederiksværk Losseplads af 26. april 2005. | I 2022 er der ikke registreret ugentlig bortpumpede perkolatmængder for streng A, B, C og E i ugerne 8-45, da brønden, hvori de 3 flowmålere brændte sammen pga. høj vandstand i brønden. De nye flowmålere blev installeret i uge 27 i 2022. Det fremgår ikke af rapporten hvorfor, der ikke blev målt bortpumpede perkolatmængder i ugerne 28-45. Virksomheden skal løbende vedligeholde deponiets installationer. |
| Vedligeholdelse af installationer | |
| 120 % af den beregnede dannede perkolat oppumpes i de enkelte strenge, jf. påbuddets vilkår 42. | Bortpumpningen af perkolat fra deponiet overholder ikke det i vilkår 42 fastsatte krav til effektivitet i 2021 og 2022. Der er med revurdering af 26. oktober 2023 meddelt nye vilkår om styring af bortpumpningen af det dannede perkolat i deponiet. |
| Måling af deponerings-anlæggets topografi jf. revurderingens vilkår 48. | Der er i en årrække ikke udført måling af sætninger i deponiet. Forholdet er indskærpet den 29.02.2024. |
| Andet | Det fremgår af årsrapporten for 2022, at en strækning på ca. 100 meter af den eksisterende interimsvej på ydersiden af E-streng blev forhøjet ved udlægning af knust beton/genbrugsstabil for at undgå, oversvømmet ved højvande. Miljøstyrelsen er ved, at undersøge hvorvidt forhøjelse af vejen er omfattet af godkendelsespligt. |

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøstyrelsens revurdering af Frederiksværk Deponi af den 26.10.2023.

- Miljøgodkendelse til ændringer af slutfædækning og belægnings på Frederiksværk Losseplads af 7. september 2022.
- Frederiksborg Amts miljøgodkendelse af Frederiksværk Affaldscenter af 4. maj 1999

Generelle forhold

Miljøstyrelsen bad på tilsynet Frederiksværk Deponi om dokumentation for den endelige tykkelse af slutfædækningen i forbindelse med projektet om etablering af varmepumpe. Det blev aftalt, at kommunen fremsender disse data. Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist det område, hvor komposteringsanlægget er fjernet, og hvor der er gjort klar til modtagelse af madaffald. Ved tilsynet var etablering af varmepumpeanlægget endnu ikke opstartet.

Vedrørende registrering af boringer og brønde bedes Frederiksværk Deponi fremsende oplysninger om top og bund af filterindtag til Miljøstyrelsen. Hvis ikke disse data kan findes, bedes deponiet meddele det til Miljøstyrelsen. Deponiet bedes selv ændre på oplysninger for deres grundvandsboringer i Jupiter-databasen, dvs. boringerne P13, P4, K1, K2, K3, K4 og K5. Miljøstyrelsen opretter derimod de nye perkolatprøvesteder i GEUS Jupiter database på vegne af deponiet.

Miljøstyrelsen fortalte på tilsynet, at man endnu ikke i forbindelse med revurderingen fra 2023 har taget endelig stilling til, om og i hvilken grad Roskilde Fjord bliver påvirket af deponiet. Når virksomheden på baggrund af deponiets monitoringsdata har fremsendt sine forslag til afværge- og alarmkriterier, vil Miljøstyrelsen tage stilling til, om der er behov for udpegning af en blandingszone i Roskilde Fjord / Arresø Kanal.

Frederiksværk Deponi oplyste ved tilsynet, at deponiets drænstreng sidst blev rensset i 2022. Samtidig oplyste deponiet, at de oppumpede mængder af perkolat er steget især i drænstreg C og B, men også i streng A og D.

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist den omtrentlige placering af cyaniddepotet i deponiets nordvestlige hjørne. Det blev ved tilsynet aftalt, at Frederiksværk Deponi fremsender tegning af cyaniddepotets beliggenhed, når denne foreligger.

Luftforurening

Virksomheden oplyste ved tilsynet, at seneste sporgasmåling på deponiet foregik i efteråret 2023.

Biocover

Miljøstyrelsen fik forevist et biocover beliggende i deponiets sydlige del (Biocover B2). Som det fremgår af nedenstående foto 1, var komposten i biocoveret sunket en del. Tidligere lå gangbroen i højde med top af komposten. Det blev ved tilsynet aftalt, at Halsnæs Kommune lægger mere kompost på biocoveret. Kommunen bedes orientere Miljøstyrelsen, når dette er gjort. Det blev desuden aftalt, at kommunen fremover holder regelmæssigt øje med tykkelsen af komposten i alle deponiets biocovere.



Foto 1: Biocover B2 i deponiets sydlige del. Af billedet fremgår, at komposten er sunket en del i dette biocover i forhold til gangbroen, da gangbroen tidligere var i højde med top af komposten.

Ved tilsynet blev det pointeret, at unødigt færdsel på biocoveret ikke er tilladt af hensyn til drænrør beliggende i biocoveret.

Det blev ved tilsynet desuden diskuteret, hvorledes et biocover kan indhegnes. Miljøstyrelsen svarede, at et enkelt trådet hegn (træpinde og ståltråd) med tydelige skilte om ingen adgang er tilstrækkeligt.



Foto 2: Biocover B5 i deponiets vestlige del, beliggende tæt på kanten af deponiet. Af billedet fremgår, at komposten stadig står højt her i forhold til broen.

Miljøstyrelsen fik desuden forevist biocover B5 (se foto 2). Biocoveret ligger på toppen af deponiet ved deponiets vestlige kant. Det blev ved tilsynet kort vendt, om årsagen til at komposten ikke er så nedbrudt i B5 som i B2 kan være, at gassen siver ud langs siden på deponiet?



Foto 3: Låg på gasbrønd ved biocover B3. Ved tilsynet fremstod deponiets biocovere inkl. broer og brønde i fin stand.

Spildevand

Miljøstyrelsen fik forevist perkolatboring P17, som benyttes til pejling af perkolatstanden i deponiet, se foto 4 og 5. Boring P 17 var etableret med brøndring og låg med lås. I P17 var anbragt en niveaumåler til kontinuert måling af perkolatstand i deponiet. Niveaumåleren sender besked ved hjælp af radiosignal. Sensorerne er på grund af perkolatets egenskaber indkøbt særligt modstandsdygtige.



Foto 4:Perkolatboring P17



Foto 5: P17 er forsynet med niveaumåler til kontinuert måling af perkolatstanden i deponiet.

Miljøstyrelsen modtog ved tilsynet en principskitse for perkolatsystemet, kilde er bilag C i Halsnæs Kommunes notat fra marts 2020 om Frederiksværk Losseplads, miljøteknisk beskrivelse, udarbejdet af COWI. Af principskitzen fremgår, at der ikke er sammenhængende forbindelse mellem drænstreng D beliggende i Classens Dige og drænstreng C. Der er med andre ord et område i deponiets nordvestlige del, som er etableret uden dræn. Det samme gør sig gældende for deponiets nordøstlige område. Miljøstyrelsen opfordrede ved tilsynet Halsnæs Kommune til at være opmærksom på dette, når der tolkes på deponiets monitoringsdata.



Foto 6: Det indre af perkolatpumpebrønd ved lystbådehavnen

Miljøstyrelsen fik forevist en pumpebrønd (foto 6) beliggende ved drænstreng C i nærheden af lystbådehavnen. Halsnæs Forsyning oplyste, at perkolat i den nærliggende drænstreng D pumpes til kloak via en anden pumpebrønd.



Foto 7: Perkolatbrønd C5 i deponiets vestlige del.

Miljøstyrelsen fik desuden forevist perkolatpumpebrønd C5 (foto 7), som var etableret med låg og lås på brønden. Brønden er beliggende ved drænstreng C, og drænene i denne del af deponiet er ved en tidligere lejlighed blevet tætnet, så evt. metangas i drænene kan ledes til deponiets biocovere, hvor det omdannes til CO₂.

Jord og grundvand

Miljøstyrelsen havde i sit varsel anmodet om at få udpeget den omtrentlige placering af de kommende nye grundvandsboringer K4 og K5 på tilsynet. Dette var ikke muligt på grund af kraftig vegetation mellem deponiet og kanten mod Arresø Kanal.

Frederiksværk Deponi beskrev ved tilsynet den metode de havde tænkt sig at benytte til sikring af, at styringsmålet for perkolatstanden overholdes. Deponiet vil sikre at perkolatstanden i boringer på indersiden af deponiet aldrig bliver højere end grundvandsstanden i boringerne K1 til K5, hvilket bør sikre en indadrettet strømningsretning.

Miljøstyrelsen fik forevist den gamle grundvandsboring P4 (se foto 8 og 9), som sammen med den gamle boring P13 nu fungerer som nye opstrømsboringer for deponiet i forbindelse med den nye revurdering af deponiets miljøgodkendelse fra 2023.



Foto 8: Der var låg og lås på grundvandsboring P4.



Foto 9: Det indre af grundvandsboring P4. Som det fremgår af billedet er der sat en niveaumåler i denne boring, med det formål at pejle grundvandsstanden under/ved deponiet.

Sikkerhedsstillelse

Frederiksværk Losseplads har været lukket for deponering af affald siden 16. juli 2009. Derfor har deponiet aldrig opsøret sikkerhedsstillelse.

Andet

Halsnæs Kommune oplyste ved tilsynet, at store træer på deponiet var væltet i forbindelse med stormen "Allan" i oktober. I den forbindelse havde træernes rødder trukket affald op af deponiet. Væltede træer blev ikke observeret på tilsynet. Miljøstyrelsen skal i den forbindelse opfordre Halsnæs Kommune til at sikre sig, at deponiets slutafdækning til stadighed er intakt. Der henvises til vilkår J5 i revurderingen fra 2023.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet fremstod deponiet pænt og ordentligt. Det blev aftalt, at:

1. Halsnæs Forsyning fremsender dokumentation for den endelige tykkelse af slutafdækningen, som blev miljøgodkendt den 07.09.2021 til Miljøstyrelsen.
2. Halsnæs forsyning fremsender oplysninger om top og bund af filterindtag for borerne P13, P4, K1, K2, K3, K4 og K5 til Miljøstyrelsen. Hvis ikke disse data kan findes, bedes deponiet meddele det til Miljøstyrelsen. Deponiet bedes selv ændre oplysninger for deres grundvandsboringer i Jupiter-databasen.
3. Halsnæs Forsyning fremsender tegning af cyaniddepotets placering til Miljøstyrelsen.
4. Halsnæs Kommune lægger mere kompost på biocoveret B2.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.