



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2024 - 27837  
Ref. LOPED / MAPOU  
Dato: 5. juli 2024

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Ørnestenen Losseplads
Virksomhedens adresse	Marbækvej 54, 3600 Frederikssund
CVR nummer	29189129
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	15.05.2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	16.04.2024
Deltagere fra virksomheden	Kaspar Pickering Pedersen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Lone Grunnet og Martin Poulsen
Tilsynet omfattede	Formålet med tilsynet er at gennemgå, om deponiet drives og er indrettet i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelse. Foruden en rundgang på deponiet omfatter tilsynet besigtigelse af virksomhedens monitoringspunkter herunder boringer (grundvand og gas) og perkolatbrønde.
Materiale udleveret	-



Ørnestenen deponi beliggende på Marbækvej 54, Frederikssund

## 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
05-10-2022	Indskærpelse	Påbuddets vilkår 2.5 og bilag C om analyseparametre
31-01-2024	Indskærpelse	Påbuddets vilkår 2.2 og 3.3 om måling af dannet perkolatmængde samt afrapportering heraf.
06-06-2023	Påbud efter MBL, un §41 a eller b	Egenkontrol med perkolat og grundvand suppleres med PFAS-forbindelser

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Grundvand	Påbuddets vilkår 2.5 og bilag C om analyseparametre er indskærpet.
Perkolat	Påbuddets vilkår 2.2 og 3.3 er indskærpet.
Gas	Egenkontrol viser at vilkår er overholdt.

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

## Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

- Frederiksborg Amts påbud af den 23-11.2006 vedrørende Ørnesten Losseplads og Depot for tjære- og bitumen forurenede jord, Revision af vilkår. Matr. nr. 40 (tidligere dele af 4a), Oppe Sundby By, Oppe Sundby.
- Miljøstyrelsens påbud af den 06-06-2023 om supplerende vilkår for egenkontrol – tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat og grundvand.

## Gennemgang af miljøforhold

*Grundvand:*

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist 3 af deponiets 4 grundvandsmoniteringsboringer.

Boring D og C er begge beliggende vest for deponiet i nedstrøms retning, se foto 1 og 2. Begge boringer fremstod ved tilsynet i fin stand. I begge boringer lå en pumpe, hvilket vil sige at hver boring har sin separate pumpe, hvilket hindrer kontaminering. Af deponiets årsrapport for 2023<sup>1</sup> fremgår det, at indholdet af kulbrinter er højest i boring D. Indholdet af PFAS er dog højest i boring C, både med hensyn til de 4 PFAS og de 22 PFAS.

Grundvandskvalitetskriteriet for både de 4 og de 22 er svagt overskredet i boring C.

<sup>1</sup> Monitorering Ørnesten Losseplads, Årsrapport 2023, monitorering af grundvand og lossepladsgas fremsendt til Miljøstyrelsen den 29.02.2024.



Foto 1: Boring D (DGU nr. 192.884)



Foto 2: Boring C (DGU nr. 192.883)

Boring A er beliggende opstrøms ved foden af deponiet. Der prøvetages kun i filter nr. 2 (øvre magasin), det højeste filter, se foto 3. Af årsrapport 2023 fremgår det, at opstrøms boring A mod forventning er påvirket af deponiet hvilket bl.a. ses på spor af PFAS 4, PFAS 22 og pesticidet DMS i grundvandet. I den forbindelse opfordrede Miljøstyrelsen ved tilsynet Frederikssund Kommune til at være ekstra opmærksom omkring effektiviteten af deponiets perkolatopsamling. Dette skal også ses i lyset af, at perkolatsystemet i deponiets etape 1 er af begrænset udbredelse, jf. årsrapportens bilag 1.1.



Foto 3: Boring A (DGU nr. 192. 881)

### **Spildevand**

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist perkolatpumpebrønden PB1 (se foto 4a og 4b), hvorfra oppumpes perkolat fra den etape af depotet, hvor tjære- og bitumen forurenede jord er deponeret. Pumpebrønden fremstod ved tilsynet i fin stand.

Pumpen blev ved tilsynet tvangsstartet via skabet, og det kunne høres i brønden, at pumpen gik i gang. Frederikssund Kommune oplyste ved tilsynet, at alle deponiets perkolatpumper bliver taget op og udskiftes eller renses og efterses årligt efter kommunens vedligeholdelsesprogram. Miljøstyrelsen anmodede i den forbindelse ved tilsynet om at få kommunens aftale med VVS-mand om vedligehold af perkolatpumper fremsendt til orientering.

Det er generelt perkolatstanden i brønden, der styrer, hvornår pumpen går i gang.



Foto 4a og b: Til venstre ses det indre af perkolatpumpebrønd PB1. I bunden af brønden ses perkolat. Til højre ses skabet hvorfra pumpen i brønden styres.

Ved tilsynet fik Miljøstyrelsen desuden forevist perkolatbrønd B3 (se foto 5), som er en pumpebrønd hvortil perkolat fra Etape 1 med blandet affald løber. Ved tilsynet blev det diskuteret, om perkolatproduktionen fra Ørnesten Deponi er større end den mængde er som bortpumpes, når der sammenlignes med deponiets areal. Miljøstyrelsen bemærkede i den forbindelse, at jf. bilag 1.1 i årsrapport 2023 for Ørnesten Losseplads, er drænene i deponiet meget korte. Kommunen bør derfor sikre sig, at drænene bevares funktionelle, så de trækker perkolat til fra så stor en del af deponiet som muligt. Kommunen oplyste ved tilsynet, at deponiets dræn spules årligt for at sikre funktionen. Miljøstyrelsen anmodede ved tilsynet om at få fremsendt kommunens aftale med VVS om, hvilke dræn skal renses/spules, hvordan dræn skal renses/spules, og hvornår det skal ske.



Foto 5: Perkolatbrønd B3, i bunden ses perkolat fra blandet affald. Der er ingen pumpe i B3.

Miljøstyrelsen fik desuden forevist perkolatbrønd PB2. I denne brønd samles perkolat fra PB1 (Phenol- og tjæredepotet) og B3 (depot for blandet affald) og ledes videre til kommunens spildevandsledning / kloak. I lighed med PB1 blev pumpen ved PB2 tvangsstartet ved tilsynet via styringskabet, se foto 6 a og b. Flow efter tvangsstart var 17 m<sup>3</sup>/timen.



Foto 5 a og b: Til venstre ses styreskabet ved PB2. Til højre ses flowmåleren efter opstart af pumpen.

Foto 6 viser det indre af perkolatpumpebrønd PB2. I bunden af brønden ses perkolat med skum på. Perkolaten ledes ved hjælp af pumpe via det sorte rør til kloak. I billedets nedre del ses to indløb til brønden. Det er henholdsvis indløb fra PB1 og B3.



Foto 6: Det indre af perkolatpumpebrønd PB2

### **Sikkerhedsstillelse**

Deponiet er nedlukket før 2001. Der foreligger derfor ingen sikkerhedsstillelse for Ørnesten Losseplads.

### **Ophør**

Lossepladsen er nedlukket i 1989. Den er endeligt slutafdækket i 2009.

### **Andet**

Miljøstyrelsen gjorde ved tilsynet Frederikssund Kommune opmærksom på, at af hensyn til analyse kvaliteten skal gasmålinger udføres under lavtrykspassage. At dette er sket bør dokumenteres i årsrapporten samtidig med gasmålingerne.

Frederikssund Kommune har dækket den sydlige flanke af deponiet med plastik for at bekæmpe den invasive art japansk pileurt, se nedenstående orthofoto.



Ved tilsynet fremstod det tydeligt, at pileurten flere steder var brudt igennem plastikken, og at planten havde spredt sig i området syd for deponiet, se et eksempel herpå på foto 7.



Foto 7: Japansk pileurt nær brønd B3 på Ørnesten Deponis syd flanke.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at kommunen fremsender følgende til Miljøstyrelsen til orientering:

1. Kommunens aftale med VVS-mand om vedligehold af pumper, evt. suppleret med dokumentation i form af kvitteringer, hvis dette belyser metode og kadence
2. Kommunens aftale med VVS om, hvilke dræn skal renses/spules, hvordan dræn skal renses/spules, og hvornår det skal ske, evt. suppleret med dokumentation i form af kvitteringer, hvis dette belyser metode og kadence.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.