



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-02367  
Ref. LOPED / TISCH  
Dato: 14. januar 2019

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Stige Ø fælleskommunale losseplads.
Virksomhedens adresse	Østre Kanalvej 23, 5000 Odense C
CVR nummer	17414070
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	27.11.2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	12.11.2018
Deltagere fra virksomheden	Rasmus Olsen og Pia Skov Rasmussen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Lone Grunnet og Tina Schmidt
Tilsynet omfattede	1. Generelt tilsyn med deponiets tekniske installationer (perkولاتopsamling, overfladevand og gasafværge). 2. Tilsyn med slutafdækning.
Materiale udleveret	-



Foto 1 Stige Ø deponi er beliggende i Odense Fjord. På den anden side af kanalen er Odense Nord Deponi beliggende. Billedet er fra notat Stige Ø, anbefaling til forenklede vandbalanceberegninger, udarbejdet august 2015 af Aarhus Universitet for Odense Renovation A/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
Ingen	-	-

### Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Slutafdækning	Egenkontrollen viser at vilkår er overholdt.
Perkolat	Egenkontrollen viser at vilkår er overholdt.
Overfladevand	Egenkontrollen viser at vilkår er overholdt.
Gas	Egenkontrollen viser at vilkår er overholdt.

### Jordforurening

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

#### Liste over gældende afgørelser:

1. Fyns Amt, Vedr. gasforanstaltninger på Stige Ø Losseplads. Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven kap. 5, § 33, af den 15. november 1995
2. Fyns Amts afgørelse vedr. udvidelse af indvindingsanlægget for lossepladsgas på Stige Ø Losseplads af den 2. juli 1999

3. Fyns Amts afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven om afdækning, perkolatopsamling og rensning m.v. på Stige Ø Losseplads, og efter lov om forurenede jord vedrørende tilladelse til ændring af arealanvendelsen til rekreative formål, september 2001.

### **Indretning og drift**

Det er Odense Renovation A/S, som står for vedligeholdelse af deponiets perkolat- og gasanlæg, mens det er Odense Kommune, der varetager planlægning for og vedligeholdelse af arealerne, som alle er udlagt til rekreativt område. Nogle steder på deponiet slås græsset, andre steder får vegetationen lov til at vokse til med buske og træer.

#### *Lysimetre*

Miljøstyrelsen fik forevist det område hvor 4 lysimetre er etablerede. De var oprindeligt tænkt udformet, så hvert lysimeter repræsenterede forskellige typer vegetationsdække, men nu er vegetationen på alle lysimetre den samme: klippet græs/lav vegetation. Målingerne fra nedsivning i lysimetrene anvendes til at bestemme perkolatdannelsen på hele Stige Ø.

Der anvendes en korrektionsfaktor ved beregningen af perkolat dannelsen alt efter størrelsen af arealerne på deponiet, som er dækket af henholdsvis grus, klippet græs eller tættere bevoksning. Bevokningsgraden på deponiet bestemmes hvert år ved hjælp af billedanalyse af fotooptagelser fra droneoverflyvning udført i det sene forår. Droneoverflyvning og vegetationsanalyse forventes ifølge Odense renovation A/S også foretaget 1 gang årligt indtil videre.

Ved tilsynet blev oplyst, at tidligere har korrektionsfaktoren ved beregning af perkolat dannelsen også omfattet terrænets hældning og orientering samt jordtype (bestemt i de såkaldte reder). Nu anvendes det mere forenklede system med alene bevokningsgrad som korrektionsfaktor, da det har vist sig, at det er denne faktor, der er betydende. Alle reder er derfor pt. ude af drift. Miljøstyrelsen fik dog forevist en rede ved tilsynet.



Foto 2 viser udsigt fra området med lysimetre mod enheden med slaggedeponi. Dette slaggedeponi er den eneste del af lossepladsen, hvorfra der ikke kan indvindes gas.

### *Udledningspunkt overfladevand*

Overfladevand fra deponiet ledes via små grøfter til et hovedgrøftsystem, og overfladevandet udledes til Odense Fjord, hvis udlederkravene kan overholdes. Udledningspunkt for overfladevand til Odense Fjord blev forevist. Udløbene er etablerede med V-overfald og flowet måles v.h.a. niveaumålere.

Nogle steder er det deponerede affald lagdelt med indslag af lag af jord på grund af daglig afdække. De indskudte jordlag har nogle steder en tendens til at virke vandstandsene for den vertikale nedsivning, og det er her set, at perkolat er sivet ud af bakkerne og er løbet sammen med overfladevandet i grøfterne. Sådanne lækager er tidligere forsøgt udbedret fx ved at etablere faskiner.

Der har været overskridelse på indhold af kvælstof i overfladevand til udledning i sommeren 2018. Det blev ved tilsynet oplyst, at det høje kvælstofindhold skyldes mus/rotter i brønden, som er døde i varmen, og ikke udsivning af perkolat.

Der blev ved tilsynet ikke observeret tegn på forurening af Odense Kanal ved udledningspunktet for overfladevand.

### *Udledningspunkt for perkolat*

Området er inddelt i 8 sektioner med 8 perkolat stationer med trappe nedgang. Perkolatdrænene ligger i ca. kote 0, ved højvande i fjorden over kote 0 stopper perkolatpumpen, så der ikke trækkes vand fra fjorden ind i perkolatdrænene. Drænene spules 2 gange årligt for at modvirke tilstopninger.

Perkolat fra hele deponiet samles, mængden måles og perkolatet ledes i rør under kanalen til forrensingsanlægget på Odense Nord Miljøcenter.

### *Boringer*

Der er ikke etableret grundvandsmoniteringsboringer tilknyttet deponiet, men der er en lang række perkolat boringer. Disse fremstod generelt alle i pæn stand.

### **Luftforurening**

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist containere i forbindelse med gasindvindingsanlægget. Miljøstyrelsen skal på baggrund af det udførte tilsyn opfordre Odense Renovation til, at fremsende afrapportering af gasindvinding i næste årsrapport.

Der er etableret 170 gasboringer fordelt over arealet med undtagelse af et område, hvor der kun er deponeret slagge og TASP, se ovenstående foto 2, som ikke udvikler deponigas. Hver enkelt gasboring kan overvåges og suget kan justeres fra en af de 4 containere, hvortil gasledningerne løber. Suget justeres jævnlige manuelt. Gassen omsættes i en gasmotor, og leverer el til nettet svarende til ca. 2.300 husstandes forbrug.



Ovenstående foto 3 viser det indre af container til gasafværge.

**Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. Deponiet og dets afværgeforanstaltninger fremstod ved tilsynet pænt og velholdt.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.