

Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1585
Ref. MAPOU/LOPED
Dato: 20.09.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Mårum Losseplads
Virksomhedens adresse	Ny Mårumvej, 3200 Helsingør
CVR nummer	29188440
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	12.6.2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Skriftligt d. 13/5 2024
Deltagere fra virksomheden	Marcus Rønsholt, Gribskov Kommune
Øvrige deltagere	Finn Sørensen fra Gribskov Kommune
Tilsynet udført af	Martin Poulsen og Lone Grunnet
Tilsynet omfattede	Generel besigtigelse Drængrøft og overvågning af drængrøft Boringskontrol med baggrund i fremsendt årsrapport
Materiale udleveret -	





Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og påbud afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
17-08-2024	Påbud	Påbud supplerende egenkontrol med PFAS

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Grundvand	Virksomheden afrapporterer resultater af grundvandsmonitoring i årsrapporter. Seneste 23/8 2023. Ingen bemærkninger.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

Mårum Losseplads, Ny Mårumvej. Revision af vilkår. 23. maj 2006, Frederiksborg Amt.

Påbud om supplerende egenkontrol PFAS af den 17.08.2024

Generelle forhold

Mårum Losseplads er nedlukket i 1989 og er i efterbehandlingsfasen.

Indretning og drift

Drængrøft, pumpebrønd og perkolatbrønd.

Drængrøften nedstrøms deponiet er etableret med det formål at fjerne grundvand, som er forurenet med perkolat. Med andre ord er lermembranen under deponiet ikke helt tæt, hvilket medfører forurening af det underliggende grundvand.

Drængrøften fremstod med høj vandstand, se nedenstående foto. Bagerst i billedet af drængrøften kan put-and-take søen skimtes mellem træerne. Miljøstyrelsen opfordrede ved tilsynet Gribskov Kommune til med jævne mellemrum at få rensset op i drængrøften. Dette skal ses i lyset af, at der tidligere har været overløb fra drængrøften, hvilket har medført forurening af den nærliggende put-and-take sø med perkolatforurenet grundvand. Tilsynsmyndigheden vil gerne orienteres herom i deponiets årsrapport.



Ved tilsynet blev det desuden vendt, om det kan betale sig af starte en afværge oppumpning via borerer nedstrøms deponiet.

Vandet fra drængrøften løber til en pumpebrønd, hvorfra det pumpes til perkolatbrønden i deponiet, og bortskaffes til spildevandsforsyningsselskabet. Ved godkendelsestidspunktet blev følgende perkolatmængder oplyst:

Tabel 1. Vandmængder oppumpet fra perkolatbrønden /3/.

År	Mængde (m ³)
1990	28.800
1991	38.760
1992	44.800
1993	57.000
1994	39.000
1995	42.000
1996	5.000*

*: Den lave mængde skyldes defekt.

Pladsen er slutfærdiggjort med ren jord.

I 2021 er der registreret en oppumpet perkolatmængde på 10.881 m³. Den registrerede mængde i 2021 er på niveau med de årlige registrerede perkolatmængder, for perioden 2012 - 2020.

En vandbalanceberegning for Mårup Losseplads viser, at de registrerede oppumpede perkolat mængder for perioden 2012 – 2021 svarer til en nedsivning på 159 mm årligt, hvilket svarer til en perkolatdannelse på ca. 22 % af nedbøren.

I forhold til tidligere registrerede mængder opsamles der for lidt perkolat, og det bør sikres at perkolatsamlingen er funktionel. Forsyningsselskabet oplyste at der var installeret en ny måler i afledning til kloak. MST skal bede om at få tilsendt oplysninger om de nye målinger om bortledt perkolat.

Der er i 2017 installeret nyt overvågningssystem for pumperne i perkolatbrønd og pumpen i pumpebrønden ved drængrøften. Det ses på nedenstående foto, at der er sat interval for pumpning, og at der pumpes med 8,8m³/time.



Pumpebrønd og styring af pumpe.

Miljøstyrelsen spurgte ved tilsynet Gribskov Kommune, om deponiet har problemer med at komme af med sin PFAS-holdige perkolat til renseanlægget? Vi bad om at blive holdt løbende orienteret i sagen.

Jord og grundvand

Moniteringsboringer

Boringerne omfattet af monitoringsprogrammet, dvs. DGU nr. 187.1399 (B1), 187.1400 (B2), 187.1465 (B6) og 187.1466 (B8), DGU nr. 187.1521 (B4), 187.1510 (B12), 187.1522, 187.1508 (B10), 187.1524 (B15).

Data for monitoringsboringer og brønde						
Punkt nr.	DGU nr.	Northing	Easting	Pejlepunktskote	Terrænskote	Bundskote
B1	187.1399	6.213.572.133	703.746.813	32.902	32.591	26.992
B2	187.1400	6.213.553.495	703.674.221	31.690	31.431	23.820
B4	187.1521	6.213.607.597	703.773.637	33.476	33.585	25.741
B6	187.1465	6.213.476.657	703.637.027	33.471	33.327	25.500
B8	187.1466	6.213.226.629	703.849.501	36.058	35.930	30.103
B9	187.1507	6.213.383.196	703.615.930	32.360	32.476	25.528
B10	187.1508	6.213.312.405	703.674.488	35.687	35.756	27.535
B11	187.1509	6.213.374.083	703.695.347	38.031	38.403	26.303
B12	187.1510	6.213.450.928	703.816.693	35.030	34.989	26.027
B13	187.1522	6.213.338.124	703.853.222	34.456	34.473	27.543
B14	187.1523	6.213.298.762	703.688.466	35.711	35.777	28.717
B15	187.1524	6.213.322.499	703.688.828	36.896	36.904	27.044
B16	187.1525	6.213.310.293	703.670.612	34.605	34.596	28.594
BROND1	-	6.213.574.978	703.793.890	35.372	35.158	28.348
BROND2	-	6.213.475.027	703.730.991	37.842	37.449	28.245
BROND3	-	6.213.361.592	703.694.767	38.477	38.611	30.927
BROND4	-	6.213.391.694	703.814.137	37.498	37.282	29.479
PERKOLATBROND	-	6.213.500.027	703.700.785	36.857	36.500	24.816
NY BROND VED DRÆNGRØFT	-	6.213.536.464	703.639.049	29.843	26.910	25.374

Koter er baseret på opmålinger udført den 27. januar 2017.
Forerør for B6 og B8 er afkörtet 23-5-2016 med 43(B6) og 32(B8) mm.
Forerør for B13 er afkörtet 26-9-2016 med 33 mm.
I januar 2019 er der isat nyt ø63 mm filterrør i B2. Pejlepunktskote og bundskote er ændret.
I maj 2019 er B8 afkörtet 37 mm og B13 afkörtet 40 mm.

Oversigt over boringer DGE rapport 2023

Fra DGE rapport 2023:

Analyserne af vandprøverne fra monitoringsboringerne viser sammenholdt med analyserne fra pumpebrønden og drængrøften, at grundvandet i opstrøms boring B8 ikke er påvirket af perkolat fra pladsen. Der er dog påvist meget lave indhold af pesticider i boring B8, men de påviste indhold vurderes ikke at være relateret til perkolat fra lossepladsen. Grundvandet i boring B1 er ikke eller kun i mindre grad påvirket af perkolat. Der er i 2021 påvist indhold af pesticider i B1, som er over grundvandskvalitetskriterierne for pesticider. Grundvandet i boring B2 og B6 er tydeligt påvirket af udsivningen af perkolat. Der er

i 2021 påvist indhold af pesticider og af kulbrinter i B2 og B6, som er over grundvandskvalitetskriterierne.

Overfladevandet i drængrøften er ligeledes tydeligt påvirket af perkolat fra pladsen, og der er påvist indhold af pesticider over grundvandskvalitetskriteriet. Sammenholdt med de målte grundvandspejlinger vurderes der at være en tydelig påvirkning af grundvandskvaliteten i området omkring drængrøften stammende fra udsivning af perkolat fra pladsen. Udvaskningen af stoffer i det deponerede affald har foregået over en lang årrække, og perkolatets sammensætning må betegnes som ”svagt perkolat”. De påviste koncentrationer i grundvandsprøverne er generelt ret stabile, og ændres meget lidt fra år til år.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

Det skal vurderes om opsamlingen og afledning af perkolat er funktionel.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.