



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019-2022
Ref. loped / moklh
Dato: 09.12.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Chromjordsdepot i Egedal Kommune
Virksomhedens adresse	Udlejrevej 27, 3650 Ølstykke
CVR nummer	29188386
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg > 10 t/dag eller kap. > 25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	15.11.2024 kl. 10.00 – 11.30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	11.10.2024
Deltagere fra virksomheden	Mads Ærtebjerg Nielsen
Øvrige deltagere	Claes Bergh Steffensen, GeoMiljø
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, boringer og brønde.
Materiale udleveret	-



Kortet viser Chromjordsdeponiet (med rødt), som er beliggende, så det ligner en støjvold ud mod Frederikssundsvej ved Udlejre.

Håndhævelser

Ingen håndhævelser er meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og ingen håndhævelser er afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
-	-	-

Indberetninger om egenkontrol

Afrapportering af egenkontrol sker hvert år en gang om året.

Kontrolområde	Konklusion
Grundvandsmonitering	Egenkontrollen viser at vilkår er overholdt.
Perkolatkontrol	Egenkontrollen viser at vilkår er overholdt.
Slutafdække	Egenkontrollen viser at vilkår er overholdt.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøstyrelsens påbud til Egedal Kommune af den 11-01-2016 om afværge og monitering ved Chromjordsdeponiet i Ølstykke
- Miljøstyrelsens påbud til Egedal Kommune af den 29-06-2023 om supplerende vilkår for egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat og grundvand

Gennemgang af miljøforhold

Grundvand

Miljøstyrelsen fik forevist grundvandsboring V3 (DGU nr. 199. 1742), se placering på nedenstående figur 4b. Boringen er beliggende øst for deponiet og indgår ikke i moniteringen i grundvandet omkring deponiet.



Foto 1: Boring V3, DGU nr. 199. 1742 med "Københavner lukning" og lås.

Boringen fremstod i fin stand med "Københavner lukning" (se foto 1), lås på låg og prop i forerørret. Der er usikkerhed omkring strømningsretningen i grundvandet under deponiet. Derfor opfordrede Miljøstyrelsen ved tilsynet Egedal Kommune til at tage stilling til, om der

fremover også bør pejles i denne boring ved monitoring. Fra Region Hovedstadens kortlægning vides, at strømningsretningen i det dybe grundvandsmagasin under deponiet er vest-sydvestlig. På baggrund af data fra deponiet synes strømningsretning under selve deponiet i det terrænnære grundvand at være nordvestlig.

Miljøstyrelsen fik desuden forevist borerne V2, DGU nr. 199. 1741 øvre og nedre filter samt nedstrøms boring V1, DGU nr. 199. 1740. Alle deponiets borer fremstod i fin stand. Boring V1 er tidligere blevet erstattet med en erstatningsboring, da det gamle forerør var blevet ramt af et køretøj.

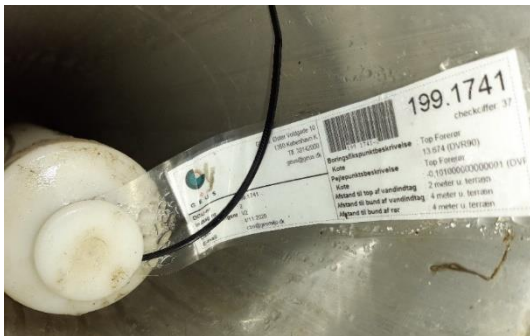


Foto 2: Opstrøms boring V2, DGU nr. 199. 1741 øvre filter

Slutafdækning

Foto 3 viser slutafdækningen på deponiets celle 2 set mod øst i retning mod celle 1. Mens celle 1 er etableret med kun en lermembran i toppen af deponiet over affaldet er celle 2 etableret med både ler- og plastmembran i toppen af deponiet. Af billede 3 fremgår det, at man tydeligt kan se skellet mellem de 2 celler ved hjælp af vegetationen. Som følge af plastmembranen i celle 2 kan høje træer kun gro på celle 1. Ved tilsynet var der ingen tegn på skred i slutafdækket på de to celler.



Foto 3: Slutafdækket på toppen af deponiet set fra celle 2 i retning mod celle 1.

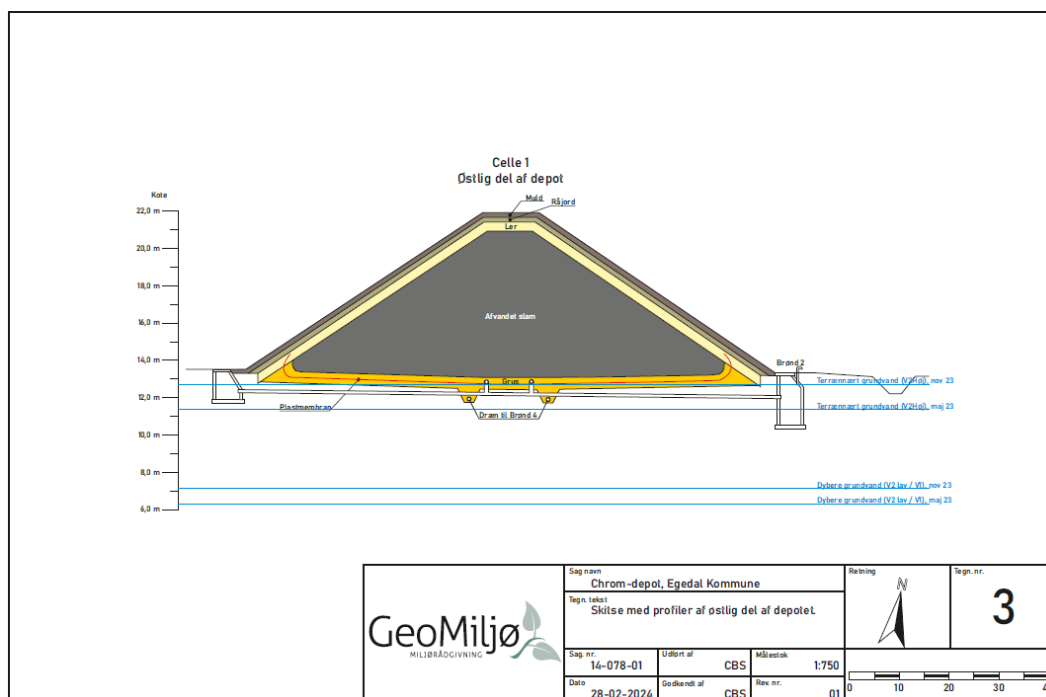
Indretning og drift

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist en tegning af opbygningen af de 2 celler på deponiet se figur 4 og 5.

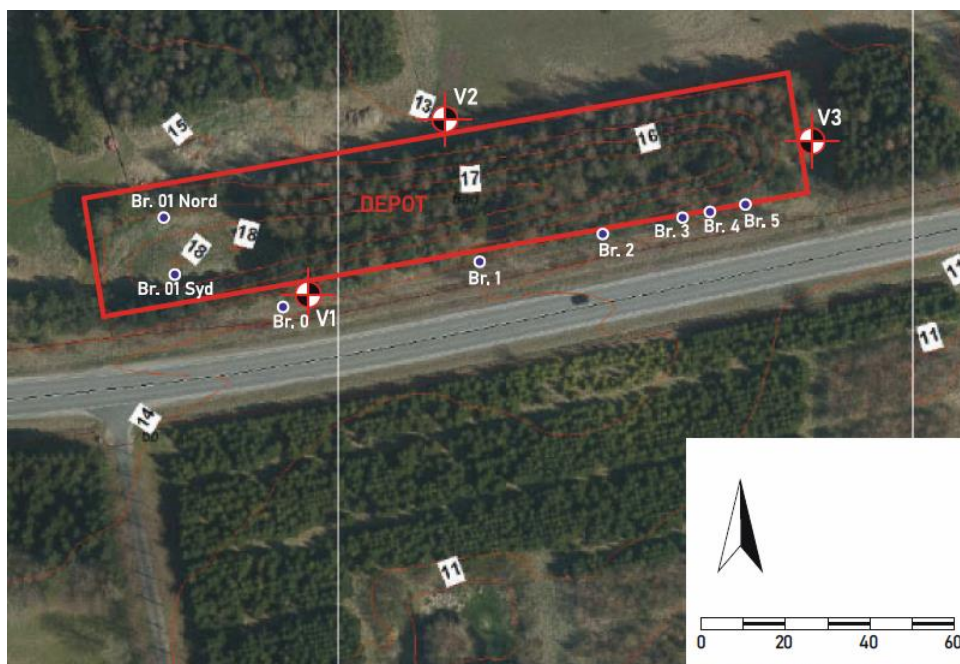
Af figur 4a fremgår det, at celle 1 er opbygget med lermembran og slutafdække over den deponerede afvandede chromholdige slam. I bunden af deponiet ligger en plastmembran og drængrus. Dræn inde i deponiet leder perkolat fra deponiet til drænbrøndene 1, 2, 3 og 5.

Placering af brøndene kan ses af figur 4b. Disse 4 brønde tømmes to gange årligt for perkolat. Ved samme lejlighed udtages prøver af perkolatens sammensætning. Formålet er at følge, om mængden af chrom i perkolatet fra deponiet falder / deponiet udvaskes.

Desuden er etableret et dræn under deponiets plastmembran. Vand fra det øvre terrænnære grundvandsmagasin kan ledes herfra til drænbrønd 4 (se også foto 9). Til tider står grundvandet under deponiet for lavt til at nå ind i drænet, men der er generelt vilkår om at udtage prøve 2 gange årligt fra drænbrønd 4. Dette er selvfølgelig afhængig af, om der er vand i brønden.

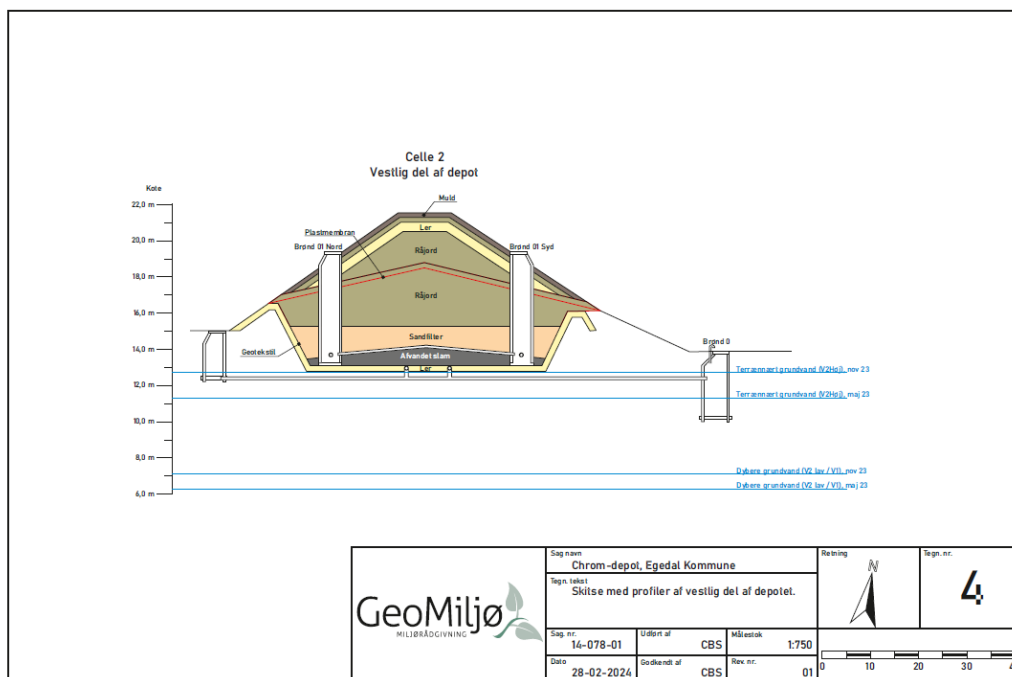


Figur 4a: Tegning af den omtrentlige opbygning af Chromjordsdeponiets celle 1 ved drænbrønd 2.



Figur 4b: Ortofoto over placering af brønde og borer på Chromjordsdeponiet.

Af figur 5 fremgår opbygningen af celle 2. Cellen er opbygget med både ler og plastmembran i toppen over affaldet under slutafdækket. Affaldet i celle 2 var i sin tid meget vandholdigt slam. I bunden af deponiet ligger en lermembran samt geotekstil. Der står 2 brønde ned i deponiet, kaldet Brønd 01 nord og Brønd 01 syd, og hvorfra der oppumpes perkolat fra sandet beliggende over slammet. Desuden er syd for deponiet etableret en brønd kaldet Brønd 0. Herfra oppumpes perkolat, som ledes til via dræn, og der foretages prøvetagning i denne brønd af perkolatet.



Figur 5: Tegning af den omtrentlige opbygning af Chromjordsdeponiets celle 2 ved drænbrønd 0.

Da de 2 tegninger i figur 4a og 5 begge stammer fra tegninger udarbejdet før hver af cellerne blev etableret er de sandsynligvis ikke helt korrekte.

Spildevand

Miljøstyrelsen fik forevist Brønd 01 syd, som er beliggende på toppen af celle 2 samt Brønd 01 nord beliggende i deponiets nordlige skråning (se henholdsvis foto 6a og 6b). Kommunen oplyste ved tilsynet, at samtlige deponiets brønde burde være blevet tømt i løbet af de sidste uger. Der stod dog vand i bunden af brøndene. Kloakfirmaet har efter tilsynet oplyst kommunen om, at han ikke havde nået at få tømt deponiets brønde før tilsynet. At de to brønde er i kontakt med det samme perkolat, stemmer overens med vandstanden i brønden. Slammet som blev deponeret på celle 2 var i sin tid meget vandholdigt. Brønd 01 syd og 01 nord er etableret med det formål at fjerne vandet fra slammen.



Foto 6a og 6b: Brønd 01 syd og Brønd 01 nord står i hydraulisk kontakt.

Miljøstyrelsen fik desuden forevist Brønd 0 og 5 (se foto 7 og 8). Det blev ved tilsynet oplyst, at perkolatstanden i brøndene 0, 1, 2, 3 og 5 aldrig har stået over perkolatrøret i brøndene. Dvs. at perkolatstanden i brøndene aldrig har forhindret perkolat i at løbe ud af deponiet. Miljøstyrelsen opfordrede ved tilsynet Egedal Kommune til at sikre sig, at alle perkolatbrønde er tætte, så der ikke sker en forurening af jord og grundvand i omgivelserne via sprækker i f.eks. bunden af perkolatbrøndene. Opfordringen skal også ses i lyset af deponiets alder og den fundne utætte brønd 4 for terrænnært grundvand, se foto 9b.



Foto 7: Brønd 0 som er beliggende syd for celle 2. Perkolat fra celle 2 strømmer til brønden via det sorte rør.



Foto 8: Brønd 5, er beliggende syd for celle 1 og modtager perkolat fra samme celle 1.

Jord og grundvand

Miljøstyrelsen spurgte ved tilsynet kommunen om, hvorvidt tidligere manglende tømning af perkolatbrønde kan have medført jordforurening, som følge af overløb af perkolat. Jordforurening kunne forklare de store svingninger i chrom koncentration i Brønd 4 (terrænnært grundvand under deponiet). Kommunen oplyste, at man ikke har viden om overløb fra nogen af perkolatbrøndene, der alle står i hydraulisk kontakt med deponiets dræn. Så vidt Egedal Kommune vidste, er det eneste tidspunkt hvor oppumpning af perkolat har været stoppet i forbindelse med kommuneoverdragelsen ved kommunalreformen i 2007. Her overgik ejerskabet over deponiet fra Ølstykke Kommune til Egedal Kommune.

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet forevist brønd 4, se foto 9a og 9b. Miljøstyrelsen opfordrede Egedal Kommune til at få tætnet brønd 4, da brønden ved tilsynet tydeligvis fremstod som utæt (se foto 9b). Dette skal også ses i lyset af de tidligere nævnte svingninger i chrom koncentration i Brønd 4.



Foto 9a og 9b: Brønd 4, som har kontakt til det terrænnære grundvandsmagasin. Af 9b ses at grundvand siver ind i brønden i sprækken mellem 2 brøndringe nederst til venstre.

Af samme billede 9b fremgår det, at der er 2 ind-/udgange til brønden. Det orange rør leder terrænnært grundvand fra området under celle 1 (se figur 4) til brønden. Det gule rør er etableret som et overløb med det formål, at kunne lede grundvand fra brønden til den rende, som er gravet ved kanten af Frederikssundsvej syd for deponiet (se figur 4). Kommunen oplyste ved tilsynet, at man aldrig har observeret, at der står vand i renden. Eventuel vand i renden stammer fra regn på Frederikssundsvej.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. Deponiet fremstod ved tilsynet pænt og ordentligt og i fin stand. På tilsynet blev aftalt, at:

1. Egedal Kommune pejler i boring V3 ved næste monitoringsrunde med det formål at undersøge, om pejling i denne boring fremover bør indgå i monitoreringen.
2. Egedal Kommune får tætnet brønd 4 hurtigst muligt.
3. Miljøstyrelsen opfordrede ved tilsynet Egedal Kommune til at sikre sig, at alle perkolatbrønde er tætte.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.