

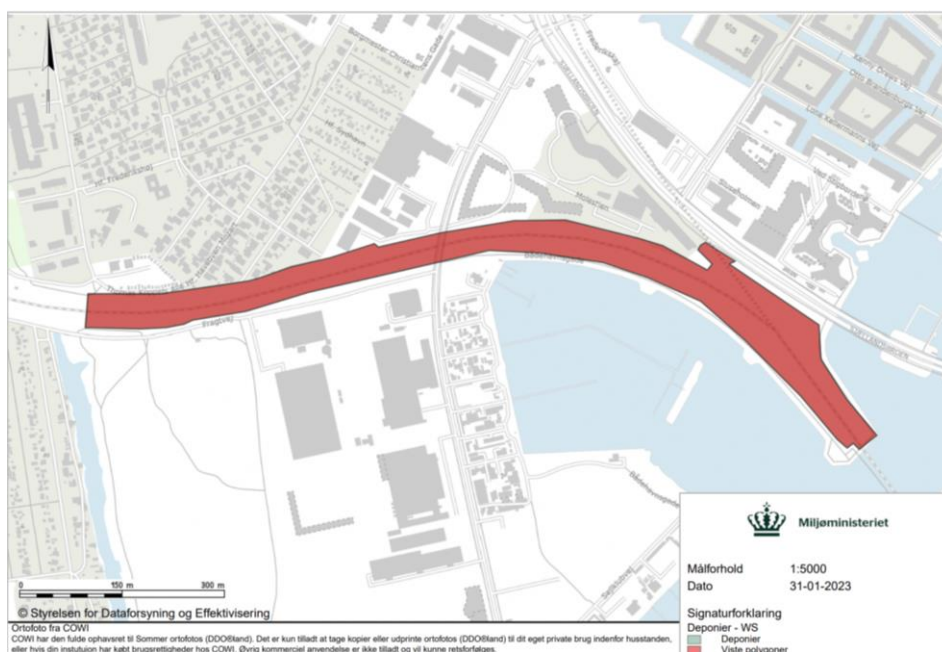


Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1912
Ref. LOPED / TISCH
Dato: 14-03-2023

Tilsynsrapport

| | |
|----------------------------|--|
| Virksomhedens navn | Specialdeponi Øresundsforbindelsen Kalveboddæmning |
| Virksomhedens adresse | Kalveboddæmningen, 2450 København SV |
| CVR nummer | 15807830 |
| Virksomhedstype | 5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t |
| Tidspunkt for tilsynet | 30.01.2023 |
| Baggrunden for tilsynet | Basistilsyn, anmeldt tilsyn |
| Varsling af tilsynet | Den 5. januar 2023 |
| Deltagere fra virksomheden | Anders Bjørnshave og Claus Bryde fra Femern A/S |
| Øvrige deltagere | Frederik Arenfeldt (Rambøll) for Femern |
| Tilsynet udført af | Lone Grunnet |
| Tilsynet omfattede | Formålet med tilsynet er at gennemgå, om deponiet drives og er indrettet i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelse. |
| Materiale udleveret | - |



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 |
|------------|-------|--|
| 01-09-2021 | Påbud | Påbud om etablering af boringer og monitorering |

Indberetninger om egenkontrol.

Vilkår om egenkontrol fremgår af påbuddet fra 01-09-2021. Den første årsrapport med samlet rapportering af egenkontrol skal fremsendes senest 01-05-2023.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøstyrelsens påbud af den 1. september 2021 om etablering af boringer og monitorering ved Specialdeponi Øresundsforbindelsen Kalveboddæmningen
- Miljøkontrollens miljøgodkendelse af den 14. december 1993 vedr.: tilladelse til etablering af deponeringsanlæg.
- Miljøkontrollens tilladelse til permanent afledning af henholdsvis drænvand og regnvand til Kalveboderne via Enghave Kanal, af den 30. december 1993

Generelle forhold

Boringer og grundvandskvalitet

Miljøstyrelsen fik forevist 5 nye boringer, som alle er etableret jf. Miljøstyrelsens påbud af den 01.09.2021 om 'etablering af boringer og monitorering ved Specialdeponi Øresundsforbindelsen Kalveboddæmningen', se eksempler på hvordan disse boringer så ud på foto 1 og foto 2. Den 6. påbudte boring er endnu ikke etableret som følge af et stort byggeprojekt, der ligger lige der, hvor boringen jf. påbuddet skulle have været placeret. Denne boring kan evt. senere ved behov placeres et andet sted, når strømningsforholdene ved deponiet er bedre kendt.



Foto 1: Boring 4, DGU nr. 208. 7240.

Boringerne stod alle i fin stand. Dog mangler alle lås, jf. § 10, stk. 4 i Boringsbekendtgørelsen¹. Det blev på tilsynet aftalt, at Femern ved først kommende lejlighed fremskaffer prop med lås til alle borer.

Det har efter etablering af borerne ved pejling af grundvandet vist sig, at strømmingen under deponiet ikke som forventet er mod Københavns Havn, Fiskerihavnen og Natura 2000 området. Derimod trækker store grundvandssænkninger i området, som for eksempel banelinjen i tunnelrøret grundvandet til sig.

Det blev diskuteret ved tilsynet, om det er et problem, at filtersætningen i alle borerne er sat under den naturlige ler membran under deponiet. Er perkolatets sammensætning i realiteten stadig ukendt, fordi forureningen aldrig når ned under den naturlige ler membran? Løber forureningen af på overfladen af ler membranen og enten ind i landet ned i grundvandet nedstrøms deponiet, eller løber forureningen ud i Natura 2000 området? I den forbindelse blev det præciseret fra virksomhedens side, at som følge af deponiets placering ve Københavns Havn, blev der alene givet godkendelse til deponering af klasse 2 jord ved etableringen. Evt. jord, der ved opgravningen var mere forurenet end klasse 2 jord, blev inden deponering sendt til jordrens og rensed ned til klasse 2 jord. Samtidig præciserede Femern, at det alene er forurenet jord, der er deponeret i deponiet. Der er med andre ord ikke sandsynlighed for fund af PFAS i perkolatet i forbindelse med deponiet.

Der er indtil videre foretaget prøvetagning og kemisk analyse af grundvandet i de 5 borer 2 gange efter Miljøstyrelsens påbud. Analyseresultaterne er dernæst blevet sammenholdt med grænseværdier for overfladevand suppleret med grænseværdier for grundvand, når disse er lavere. Indtil videre er kun fundet én overskridelse, og det var for grundstoffet selen.



Foto 2: Boring 6, DGU nr. 208. 7241.

Miljøstyrelsen fik ved tilsynet også forevist boring 6, se foto 2. Boringen står i en lav tue på den vestlige side af Sjællandsbroen i en græsplæne. Miljøstyrelsen gjorde ved tilsynet

¹ Bekendtgørelse nr. 1260 af den 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

deponiet opmærksom på, at cementrøret og låget over cementrøret allerede nu bærer tegn på slitage efter overkørsel med græsslåmaskine. Deponiet skal fremover holde øje med boringen, så der ikke med tiden sker ødelæggelse af forerør og prop.

Dræn og overfladevand

Det blev ved tilsynet desuden diskuteret, om der kan kompenseres for den manglende prøvetagning af perkolat over ler membranen under deponiet ved prøvetagning i dræn langs banen i stedet? Ifølge Københavns Kommune ledes overfladevand fra banelegemet til pumpestation 2 og videre til direkte udledning i Enghave renden. Det er i den forbindelse vigtigt, at holde sig områdets status for øje (Natura 2000 område).



Foto 3. Banen set mod øst fra Bådehavnsgade

Foto 3 viser banen ved Specialdeponi Kalveboddæmningen. Deponiet ses etableret som volde på begge sider af banelegemet. Der er ifølge gamle tegninger og snit fra deponiets etablering, ikke deponeret forurenet jord under selve banelegemet. Af foto 3 fremgår desuden, at der i hver side af banen er etableret en grøft. Hertil kan overfladevand og evt. udsivende vand fra deponiet løbe. Vandet løber videre i grøfterne til pumpestation 2 og dernæst til direkte udledning i Enghave renden.



Foto 4: Kanten af banelegemet set mod vest fra bro over Bådehavnsgade

Foto 4 er taget mod vest fra Bådehavnsgade. I billedets venstre side ses den nordlige side af banen som ral. Desuden ses midt i billedet en brønd med låg omgivet af affald (pap, træ og hjulkapsel). Tilstedeværelsen af bl.a. denne brønd gjorde, at det generelt blev diskuteret, om overfladevand fra hele området ved banelegemet ledes til kanalerne, eller om kanalerne alene dræner deponiet. Femern / Rambøll blev anmodet om at undersøge dette, og Rambøll oplyste, at man nok lå inde med relevante tegninger.

Hvis det viser sig at kun deponiet dræner til renderne, vil en analyse af drænvandet være indikator for evt. forurening, som siver fra deponiet. I så tilfælde skal Miljøstyrelsen

udarbejde et påbud om analyse af vandet op- og nedstrøms i renden. Der skal analyseres for de samme stoffer, som der allerede analyseres for i grundvandet. Samtidig skal Miljøstyrelsen overveje, om der er behov for udarbejdelse af udledningstilladelse til deponiet.

Hvis det derimod viser sig, at brønde langs hele banens strækning også leder overfladevand til kanalerne, giver dette ikke så megen mening. Evt. kan det overvejes, om det giver mening kun at prøvetage i den sydlige rende.

Indberetning/rapportering

Første årsrapport efter nyt påbud af den 21. september 2021 fremsendes til Miljøstyrelsen senest den 1. maj 2023.

Sikkerhedsstillelse

Specialdeponi Øresundsforbindelsen Kalveboddæmning er et gammelt deponi, som blev etableret i 1990-erne før deponeringsbekendtgørelsen blev vedtaget. Der foreligger derfor ikke sikkerhedsstillelse for deponiet.

Miljøkontrollen meddelte den 11. december 1993 med miljøgodkendelsen af deponiet samtidig dispensation til, at A/S Øresundsforbindelsen, som ikke er en offentlig myndighed, kan eje et deponi, jf. miljøbeskyttelseslovens § 50. stk. 3.

A/S Øresundsforbindelsen har valgt Femern A/S til at varetage sit tilsyn med deponiet.

Ophør

Med baggrund i analyseresultater udtaget jf. Miljøstyrelsens påbud af den 21. september 2021 vil Miljøstyrelsen efter minimum 8 gange monitoring tage stilling til, om deponiet kan overgå til passiv tilstand. Hvis dette bliver tilfældet vil Miljøstyrelsens meddele afgørelse herom, og Miljøstyrelsen tilsyn med deponiet vil herefter ophøre. Deponiet vil dog fortsat fremover være registreret som V2-kortlagt grund i Region Hovedstadens register.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. Ved tilsynet stod deponiet pænt og ordentligt.

På tilsynet blev aftalt, at Femern fremskaffer aflåselige propper til de 5 grundvandsboringer. Desuden fremsender Femern et kort over (dele af) området dræn og tager stilling til, om det er muligt / giver mening at prøvetage på overfladevand i den ene eller begge kanaler opstrøms og nedstrøms deponiet, før overfladevandet ledes til pumpestation 2. Sidst nævnte bedes fremsendt til Miljøstyrelsen med først kommende årsrapport.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

