

Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01545
Ref. loped / tisch
Dato: 24. april 2019

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	Den 27. marts 2019 kl .9.00 til 10.00
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Den 13. marts 2019
Deltagere fra virksomheden	Carsten Ehlers Thomsen og Kåre Ulrich Hansen fra Sund & Bælt
Øvrige deltagere	Ingen
Tilsynet udført af	Lone Grunnet og Tina Schmidt
Tilsynet omfattede	Formålet med tilsynet var at gennemgå, om deponiet drives og er indrettet i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelse. På tilsynet blev endvidere drøftet hvad der skal til, for at deponiet kan overgå til passiv tilstand.
Materiale udleveret	Intet



Figur 1: Kalveboddæmningen deponi strækker sig langs jernbanen fra banebroen over Kalvebodløbet i øst til Enghave Kanalen i vest.

Håndhævelser

Der er ingen håndhævelser meddelt samt opfølgninger herpå siden sidste fysiske tilsyn og ingen håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn. Virksomheden har ingen krav om indberetning af egenkontrol.

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

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
-	-

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøkontrollen i Københavns miljøgodkendelse af den 14. december 1993 vedr. tilladelse til etablering af deponeringsanlæg
2. Miljøkontrollen i Københavns tilladelse til permanent afledning af henholdsvis drænvand og regnvand til Kalveboderne via Enghave Kanal, af den 30 december 1993.

Gennemgang af miljøforhold

Der er i forbindelse med etablering af Kalveboddæmningen udarbejdet henholdsvis en miljøgodkendelse og en tilladelse til afledning af drænvand, se ovenstående liste.

Det er ikke hele Kalveboddæmningen fra Kalvebodløbet i øst til Enghave Kanalen i vest, som er at betegne som et deponi, idet dele af dæmningen er opbygget af ren jord. I de dele af deponiet hvor der er sket deponering, er der deponeret jord op til forureningsklasse 2, dvs. lettere forurenede jord. Der er tale om jord forurenede med olie, klorerede opløsningsmidler og metaller. Den sidst nævnte kategori er hovedsageligt slaggefyld. Den forurenede jord er opgravet/flyttet i forbindelse med etablering af landanlægget til Øresundsforbindelsen og stammer fra deponiets umiddelbare nærhed.

Deponeringsarealet er blevet omkranset af en ral- og lerindfatning mod vandsiden, inden tilførsel af jord er påbegyndt. Indfatningen er ført op til kote +2. Formålet har været at sikre, at der ikke sker ud- og indsivning langs deponiets rand, som følge af vandspejlsvariationer i havnen.¹

Spildevand fra deponeringsanlægget består af drænvand /overfladevand. Baneområdet afvandes ved hjælp af grøfter på begge sider langs banelegemet, som eksempel herpå se nedenstående figur 2.

Disse grøfter har afløb til en pumpestation, da de i deponiets vestlige ende har laveste punkt under kote nul. Fra pumpestationen pumpes vandet til Enghave Kanal, som har forbindelse til Kalvebodløbet. Den højeste / østlige del af deponiet drænes dog til Sydhavnsgade, og videre ud i Teglhavnen.

¹ A/S Øresundsforbindelsen, Landanlæg, Ansøgning om deponering af klasse 2 jord i Fiskerhavnen, Miljøteknisk beskrivelse, april 1993.



Figur 2: Drængrøft i deponiets vestlige ende.

Der blev ved tilsynet kun observeret lidt vand i drængrøften beliggende nær Molestien på banens nordlige side. Der blev ikke observeret vand ved det østlige indløb til samme drængrøft beliggende på den nordlige side af dæmningen nær Sjællandsbroen.

Generelle forhold

Vandområdet Kalvebodløbet er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, juni 2016, <https://mst.dk/naturvand/vandmiljoe/vandomraadeplaner/vandomraadeplaner-2015-2021/vandomraadeplaner-2015-2021/>.

Vandområdet ligger i hovedvandopland 2.4 Køge Bugt, kystvand Køge Bugt. Vandområdet er karakteriseret som "nuværende mål for økologisk tilstand ej opfyldt, ikke klassificer bar".

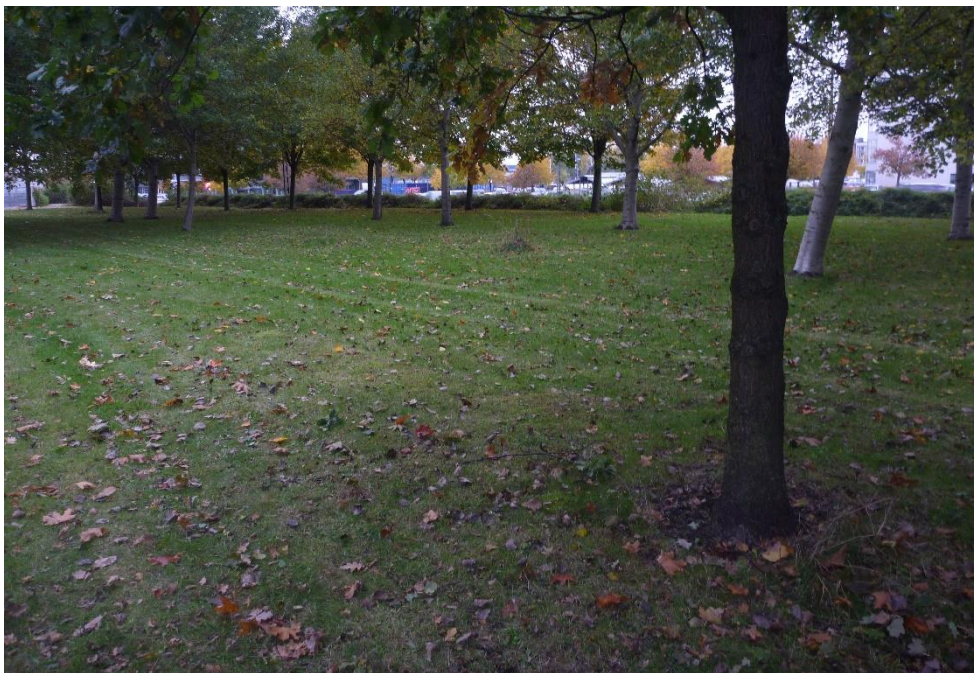
Kalvebodløbet er i vandplanen generelt beskrevet således: Den samlede økologiske tilstand er beskrevet som "Moderat økologisk tilstand". Den samlede kemiske tilstand er beskrevet som "God kemisk tilstand". Miljømålet er "God økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

Teglhavnen er i vandplanen generelt beskrevet mere beskedent således: Den samlede økologiske tilstand er beskrevet som "Moderat økologisk potentiale". Den samlede kemiske tilstand beskrevet som "Ukendt tilstand". Miljømålet er "Godt økologisk potentiale" og "God kemisk tilstand". Udskydelse af tidsfrist af tekniske årsager.

Kalvebodløbet er ved deponiet, med undtagelse af det indre af Teglhavnen, udpeget til Natura 2000 område, EF-habitatområde 127 og EF-fuglebeskyttelsesområde 111 begge kaldet "Vestamager og havet syd for".

Indretning og drift

Det blev ved tilsynet oplyst af Sund & Bælt, at der især under parken mellem Sjællandsbroen og banelegemet ved deponiets østlige ende er deponeret jord forurenet med klorerede opløsningsmidler (se figur 3). Dræningsforholdene i forbindelse med denne del af deponiet er usikre. Dog vides at overfladevand fra denne del ledes ud i Teglhavnen. Ligeledes er opbygningen i denne del usikker. Derfor blev det ved tilsynet diskuteret, om det er muligt at prøvetage perkolatet i deponiets østlige ende via drænbrøndene, som ses som betondæksler i parkens plæne. Som det fremgår af nedenstående figur 4, står der vand i drænbrøndene. Det er dog usikkert, om dette vand repræsenterer perkolat fra deponiet eller er udtryk for vandkvaliteten i den overliggende slutfærdig på deponiet.



Figur 3: Udsigt mod nordvest over parken, som er beliggende mod øst mellem Sjællandsbroen og godsbanen / Kalveboddamningen.



Figur 4: Drænbrønd 15 beliggende i plænen i parken ved Sjællandsbroen.

Spildevand

Udledningstilladelsen fra 1993 indeholder vilkår med krav om maksimal udledt drænvandsmængde, samt krav om udtagning af vandprøver fra det udledte drænvand til analyse for klorerede opløsningsmidler, total kulbrinter, BTX'er, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, og Pb maksimalt 4 årligt på miljømyndighedens forlangende.

Sund & Bælt oplyste ved tilsynet, at som opfølgning på miljøstyrelsens tilsyn i 2016 har Sund & Bælt fået foretaget rensning af en olieudskiller beliggende nær pumpestationen og jorden omkring olieudskilleren er udskiftet i 20 cm dybde. Dette er rapporteret til MST den

23. maj 2017. Der er ikke efterfølgende observeret oliefilm på vandet i grøfterne nær havnen. Længere mod vest blev der i 2017 observeret en olieforurening i den nordlige grøft og der blev i den forbindelse foretaget analyse, for at finde kilden til den olie. Det viste sig, at olien sandsynligvis stammer fra tidligere/nuværende kolonihaveområde (HF. Frederiksholm) da der ikke er tale om mineralsk olie. Sund & Bælt blev opfordret til at fremsende denne rapport til Miljøstyrelsen.

Ophør

Miljøstyrelsen har til hensigt på baggrund af de kommende indsendte analyser af det udledte drænvand, at tages stilling til, om deponiet kan overgå til passiv tilstand, se nedenstående.

Andet

Ved Miljøstyrelsens tilsyn fortalte Sund & Bælt at virksomheden nok ligger inde med en analyse af grundvandskvaliteten, som den så ud før etablering af deponiet. Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden fremsender denne analyse til Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen oplyste ved tilsynet Sund & Bælt om, at som følge af den ændrede og skærpede klassificering af Kalvebodløbet siden deponiet fik sin udledningstilladelse i 1993, ser Miljøstyrelsen sig nødsaget til at udarbejde en ny udledningstilladelse til deponiet. Således skal deponiet forvente, at der fremover skal ske en vis form for monitoring af det udledte perkolat. I den forbindelse blev ved tilsynet aftalt, at Sund & Bælt senest den 31. december 2019 fremsender oplysninger til Miljøstyrelsen, om følgende:

- Det deponerede materiales lokalisering i deponiet, samt hvis dette er muligt oplysninger om, hvilke typer forurenende stoffer kan forventes at findes hvor.
- Opbygningen af den del af deponiet, som er beliggende under parken ved Sjællandsbroen. Herunder oplysninger om membran, dræn samt beliggenhed af udledningsspunkt i Teglhavnen og Enghave Kanalen.
- Forslag til målesteder, som dækker perkolatet som dannes både i den østlige og den vestlige del af deponiet. Det blev ved tilsynet aftalt, at der skal fokuseres på kvaliteten af det vand, som ledes ud, og ikke på om forureningen alene stammer fra deponiet.
- Forslag til hvilke stoffer der skal analyseres for. Dette forslag skal ske til, hvilke typer forurenede jord er endt med at blive deponeret. Desuden kan skeles til vilkår 5 i den gældende udledningstilladelse fra 1993. Der skal dog nok som minimum suppleres med parametre som foreslået for mineralsk affald i tabel 2.5 i deponeringsgodkendelsens² bilag 2.
- Forslag til hyppighed af analyse.
- Forslag til metode til måling af mængden af udledt perkolat.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger, da deponiet stod pænt og velholdt. På tilsynet blev aftalt, at:

1. Sund & Bælt fremsender hvis muligt analyse af afledt vand fra før deponiet blev etableret. Analysen kan skal give indikationer om forureningsgraden i området før deponiet blev etableret.
2. Sund & Bælt fremsender rapporten som er udarbejdet af rådgiver vedrørende vedrørende analyse af olie i grøft ved Haveforeningen Frederiksholm.

² Bekendtgørelse nr. 1049 af den 28. august 2013 om deponeringsanlæg

3. Sund & Bælt fremsender forslag til vilkår til monitorering på perkolat som udledes direkte til Enghave Kanal. Forslaget skal indeholde relevante monitoringspunkter, monitoringshyppighed og analyseprogram. Se desuden under punkt "Andet".
4. Ovenstående punkter fremsendes senest den 31. december 2019. På baggrund heraf forventer Miljøstyrelsen i 2020 at udarbejde en opdateret udledningstilladelse til deponiet.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.