



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01935  
Ref. Bevch  
Dato: 31. august 2018

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Ørsted Flyveaskedepot EtapeIII v/Esbjerg Havn
Virksomhedens adresse	Zodiakvej, 6700 Esbjerg
CVR nummer	27446469
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn samt kampagnetilsyn vedrørende boringskontrol
Varsling af tilsynet	Varslet med brev af 28. juni 2018
Deltagere fra virksomheden	Mette Breintoft, Mikael Sørensen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Benedikte Vandsø Christensen og Rasmus Søgaard
Tilsynet omfattede	Tilsyn med depotet samt kontrol af monitoringsboringer.
Materiale udleveret	

### **Håndhævelser**

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

Miljøstyrelsen har overtaget tilsynet med depotet fra Esbjerg Kommune i 2016. Miljøstyrelsen er ikke bekendt med, om der er foretaget håndhævelse overfor virksomheden i de sidste tre år.

### **Indberetninger om egenkontrol.**

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapport	Virksomheden indberetter årligt resultatet af grundvandsmoniteringen på depotet.

### **Jordforurening**

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

Liste over gældende afgørelser:

1. Revideret miljøgodkendelse for ELSAM A/S flyveaskedepots etape III ved Esbjerg Havn af 29. december 2006.
2. Godkendelse af nedlukning af flyveaskedepot etape III af 8. september 2008

## Gennemgang af miljøforhold



### Baggrund

Ørsted flyveaskedepot, etape III er etableret på et 14 ha stort lavvandet område i vadehavet ved Esbjerg Havn med en opfyldningsmængde på ca. 535.000 m<sup>3</sup>. Der er deponeret affald i depotet i perioden 1990 til 2004. Virksomheden har godkendelse til at deponere kulflyveaske, kulbundaske (slagge), sediment fra sedimentationsbassin (en blanding, som primær består af kul, flyveaske og kulbundaske) samt forudskilt gips.

Etapen er etableret uden membran og perkولاتopsamlingssystem. Depotet var afgrænset af dæmninger mod syd og øst og en vold mod nord og vest. Perkolatet sev ud i vadehavet som diffus udsivning via dæmningerne og dels via et opsamlingsdræn langs anlæggets østlige afgrænsning. Det opsamlede perkolatblandede grundvand blev dels ledt ud i Vadehavet gennem en udløbsledning mellem etape III og den tidligere etape II, dels via en udløbsledning med udløb ved etapens sydøstlige hjørne.

På depotet er der etableret 5 monitoringsboringer (7A – 11), der er sat i de nederste meter af fyldlaget bag voldene mod syd og øst. Boring 11 er tør og anvendes ikke til monitorering. Der monitoreres 1 gang årligt i boringerne.

Esbjerg Kommune godkendte nedlukning af flyveaskedepotet den 8. september 2008. Arealet blev efter nedlukningen pålagt champignonmuld i en tykkelse på 3-5 cm, som blev tilsået med græs.

Omkring 2010 ønsker Esbjerg Havn at inddrage arealet med depotet til havneformål. Arealet overdrages til Esbjerg Havn, som befæster arealet med stabil grus. Arealet bliver nu brugt til oplagring af vindmølledele.

Selv om Esbjerg Havn overtager anvendelsen af arealet er det fortsat Ørsted A/S, der er ansvarlig for depotet, hvad angår perkolatmonitering.

Der monitoreres fortsat en gang årligt i monitoringsboringerne på depotet og resultatet indsendes til tilsynsmyndigheden i forbindelse med årsrapporten.



Depotet i sommeren 2010



Depotet i sommeren 2018

Fra ca. 2011 til ca. 2017 udvider Esbjerg Kommune havnearealet således, at flyveaskedepotet bliver lukket inde i havneareal både mod syd og øst.

Udsivning fra depotet sker nu gennem det inddæmmede havneareal, inden det siver ud i vadehavet. Drænet, der skulle opsamle perkolatblandet grundvand, er forsvundet i den forbindelse. Udløbsledninger for perkolatblandet grundvand eksisterer heller ikke længere.

Tilsynet med depotet er i 2016 overgået fra Esbjerg Kommune til Miljøstyrelsen.

#### Besigtigelse

Flyveaskedepotet blev besigtiget. Området er hegnet ind og der er ikke adgang for offentligheden til området. Området bruges af Esbjerg Havn og på arealet var der ved tilsynet oplagret vindmøllevinger.

Moniteringsboringerne, der anvendes til monitorering af perkolat, blev besigtiget. Se vedlagte boringsnotat. Boring 9 og 8 er forsynet med beskyttelsesbrønde, der er malet gule. Boring 7A og 10 er i plan med belægningen og forsynet med markeringskegler, så de kan ses. Boringerne er i fin stand. Boringerne er forsynet med prop i forerør og vandtæt lukning.

I virksomhedens reviderede miljøgodkendelse fra 2006 er der i vilkår 1.1 krav om, at dæmninger omkring depotet skal besigtiges en gang i kvartalet. Dæmningerne er fjernet og erstattet af indspulet sand. Vilkåret er derfor ikke længere relevant og skal ikke efterleves.

I vilkår 1.10 er der krav om at foretage et kvartalsvis eftersyn af, om det deponerede affald er fritlagt. Dette vilkår er ikke længere relevant, idet arealet er belagt med stabilgrusbelægning og anvendes til havneformål.

I vilkår 1.11 er der krav om, at moniteringsboringerne inspiceres og at det kontrolleres, at lågene på boringerne er intakte. Dette krav er fortsat relevant, især med den aktivitet, der er på havnearealet, hvor der bugseres rundt med vindmøllevinger og hvor risikoen for at påkøre en boring, derfor må formodes at være stor.

I samme vilkår er der krav om en kvartalsvis kontrol af, om drænledningerne indenfor etapens afgrænsning er funktionsduelige. Dette krav er ikke længere relevant, da dræne er forsvundet i forbindelse med udvidelsen af havnearealet.

Depotets overgang til passiv tilstand blev drøftet. Miljøstyrelsen oplyste Ørsted A/S om, at såfremt virksomheden ved en miljøkonsekvensvurdering kan dokumentere, at udsivning fra depotet kan overholde vandmiljøkvalitetskravene i bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, er vi indstillet på, at depotet kan overgå til passiv tilstand.

#### **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

På tilsynet blev det aftalt, at Ørsted A/S ikke længere skal efterleve kravet om kvartalsvis kontrol af dæmninger (vilkår 1.1), dræn (vilkår 1.11) eller opfrysning af affald (vilkår 1.10).

Kravet om kvartalsvis besigtigelse af boringer skal fortsat efterleves (1.11).

Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger til tilsynet.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

## **BILAG**

### **Boringsnotat**



Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01935  
Ref. Bevch  
Den 31. august 2018

**Boringsstatus for Ørsted Flyveaskedepot Etape III v/Esbjerg Havn  
Tilsyn den 11. juli 2018**

**1. Kortoversigt over boringer fra gældende miljøgodkendelser eller tilsvarende**





## 2. Skema med alle boringer

		Forberedelse			På tilsyn							Efter tilsyn
DGU. Nr.	Anlægslokalnummerering	Boringsstatus i Jupiter	Vilkår om indberetning af vandanalyser til Jupiter	Seneste grundvandsanalyse i Jupiter (i forhold til boringsstatus)	Placering		Indretning					Opfølgning
		[aktiv, sløjfet]	[Ja +vilkårsnummer]		på kort i fht. på lokaliteten [OK, ikke OK, uafklaret]	indenfor eller udenfor hegn/deponiets matrikel	Læsbar mærkning af boring - DGU. Nr. - filternummerering - anlægslokal nummerering - evt. pejlekote og pejle fikspunkt [Ja, nej]	Vandtæt lukning på forerør [Ja, nej]	1. Beskyttelsesbrønd [Ja, nej] 2. Aflåselig [Ja, nej]	Markering af fikspunkt og blivende pejlekote	Risiko for indtrængning af overfladevand [Ja, nej]	
<b>Ingen</b>	7A	Ikke registreret	Nej	Ingen				ja	ja		nej	
	8							ja	ja		nej	
	9							ja	ja		nej	
	10							ja	ja		nej	

### 3. Foto af alle boringer

#### Boring 10

Boringen er den nederste i rækken, længst ud mod det nye spulefelt. Boringen er forsynet med vandtæt prop i forerøret. Keglen markerer boringen på arealet, hvorpå der ligger metervis af vindmøllevinger.





## Boring 9

Med beskyttelsesbrønd og låg. Boringen er forsynet med vandtæt prop i forerøret (fik desværre ikke et billede).



## Boring 8

Boringen er forsynet med vandtæt prop i forerøret. Betonringene i beskyttelsesbrønden er blevet forskubbet, men bliver holdt fast af den omkringliggende jord.





Boring 7A

Boringen er forsynet med markeringskegle. Forerøret er isat vandtæt prop.

