



## Tilsynsnotat, biocover-anlæg

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-02066  
Ref. NIEJO  
Dato: 04.10.2019

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Frederiksværk Affaldscenter
Virksomhedens adresse	Frederiksværk, Havnesvinget 10, 3300
CVR nummer	29188416
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	19.09.2019
Baggrunden for tilsynet	Etablering af biocover-anlæg.
Varsling af tilsynet	3. sept. 2019
Deltagere fra virksomheden	Jacob K. L. Nordqvist
Øvrige deltagere	Sarah Maria Bech Johansen, COWI Entreprenørfirmaet Ingels
Tilsynet udført af	Niels Jørgen Olsen, MST Virk. Toke Bang- Andreasen, MST CØA
Tilsynet omfattede	Tilsyn med etablering af biocover-anlæg. Anlægget på Frederiksværk Affaldscenter er et pilotanlæg for biocover-anlæg under Biocover-tilskudsordningen. Specielt fokus på tekniske detaljer, materialevalg, udførelsen og krav til dokumentation til MST Virk. som tilsynsmyndighed og til MST, CØA som tilskudsgivende part i henhold til Tilsagn om støtte.
Materiale udleveret	-



Lokalisering af brønde, der er omfattet af biocover foranstaltninger (C4 udeladt i endeligt projekt).

For oversigt over udbudt projekt, se vedlagte bilag:  
Tegn.nr.A073866-101 Oversigtskort med biocover (udbudsprojekt)

BILAG: Tegn.nr.A073866-101 Oversigtskort med biocover (udbudsprojekt)

Biocover-anlægget er etableret med tilskud via Miljøstyrelsens tilskudsordning til biocover ved tilsagn af 30. august 2016.

På baggrund af endelig ansøgning dateret 22. juni 2018 om ændringer på Frederiksværk Losseplads – Biocover i form af ududsmateriale dateret juni 2018 har Miljøstyrelsen, Virksomheder taget det udbudte biocover-projekt til efterretning ved afgørelse af 13. juli 2018.

Projektet er efterfølgende revideret efter aftale med MST, CØA og revideret projekt er udbudt i marts 2019. Anlægsarbejdet er påbegyndt primo august 2019.

Ved tilsynet den 19. sept. 2019 er gastætningen af brøndene C2, B8, B7 og B6 ved båd vinteroplagspladsen udført og gastransportledning til biocover-filteranlæg etableret, mens filteranlægget er under etablering. Desuden er biocover-filteranlæg omkring brøndene B2, B3, B4 og B5 under udførelse. Der henvises til bemærkninger ved fotos fra tilsynet.

### Håndhævelser

Nærværende tilsyn vedrører udelukkende etableringen af biocover-anlægget under biocover-tilskudsordningen og vedrører derfor ikke tilsynsmyndighedens øvrige tilsynsarbejde på deponeringsanlægget

### Gennemgang af biocover-anlægget under etablering

	Brønd C2 og B8 (brøndring omring) på vinter-bådplads
	Brønd B6 og tracé for gastransportledning.

	<p>Gastransportledning ved fod af skråning. Stigende hældning fra C2 frem til biocover-filteranlæg.</p>
	<p>Tilslutningsbrønd for gastransportledning til manifold i biocover.</p>
	<p>Manifold til gasdræn biocover-filteranlæg</p>





Biocover-filteranlægget opbygges successivt, så hvert lag udlægges uden transport på laget. Gasfordelingsrørerne føres op over terræn i en inspektions- og rensstud, så gasindhold i filteret kan kontrolleres.



Gasfordelingslag af knust beton og tegl, 16 – 32 mm. Sigtet 2 gange hvorved er opnået relativt lavt finstofindhold. Ekstern leverandør, RGS90.



Kompost udlægges med grab, så transport på kompostlaget undgår.



Biocover-filteranlæg ved brønd B5.  
Halvmåne løsning aht. terrænforhold.



Biocover-filteranlæg ved brønd B4.  
Cirkulært filteranlæg med stjerne fordeling af gasdræn.  
Brønd er er tætnet med flydende membran coating og Alu-dæksel med tæt pakning.  
"Broløsning" sikrer adgang til brønd uden at betræde kompostlaget.

	<p>Gummipakning ved dæksel sikrer gastæt samling</p>
	<p>Cirkulært biocover-filteranlæg ved brønd B3. Terrænforhold bevirker at biocoveret på de del af strækningen ligger lidt over omgivende terræn.</p>
	<p>Udgravning for biocover-filteranlæg ved brønd B2. Eksisterende slutafdækning er her kun ca. 0,5 m før der stødes på affald. Biocover-filteranlægget på aførmet terræn og kompostlaget over terræn beskyttes med jordvold.</p>

### Opsummering:

Efter tilsynet gennemgik MST krav til opmåling og dokumentation i henhold til projektilsagn. MST har udarbejdet en nærmere specifikation herfor som fremsendes snarest. Dokumentationen skal fremsendes når første efterkontroller er gennemført.

MST, Virksomheder efterspørger tilsvarende dokumentation for anlægget, så snart anlægget er opmålt og dokumenteret af entreprenør og rådgiver.

Moniteringsresultater skal rapporteres i anlæggets årsrapporter.



**BILAG:**

Tegn.nr.A073866-101 Oversigtskort med biocover (udbudsprojekt)

