



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01931  
Ref. ANCSK/HASKR  
Dato: 14.06.2019

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	INBICON / IBUS Bioethanolanlæg
Virksomhedens adresse	Asnæsvej 16, 4400 Kalundborg
CVR nummer	27036635
Virksomhedstype	4.1b Fremstilling af iltholdige kulbrinter
Tidspunkt for tilsynet	11. december 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn og kampagnetilsyn med olieudskillere
Varsling af tilsynet	20. september 2018
Deltagere fra virksomheden	Niels Germod, Lead Environmental Specialist, Bioenergy & Thermal Power Dorte Dixen, Lead System Manager, Bioenergy & Thermal Power Thore Aslak, Lead Specialist, Renescience, Bioenergy
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Hans Sand Kristensen, Anna Cecilie Skovgaard
Tilsynet omfattede	Gennemgang af samtlige virksomhedens vilkår Tilsyn ved rundgang på virksomhedens udendørs arealer Tilsyn med tanke til oplag og tankgrave
Materiale udleveret	

## **Håndhævelser**

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn, og nærværende tilsyn har ikke afstedkommet håndhævelser.

## **Indberetninger om egenkontrol.**

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke relevant i dette tilsyn og beskrives først i forbindelse med et senere tilsyn.

## **Jordforurening**

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

### *Liste over gældende afgørelser:*

- Miljøgodkendelse af den 19. september 2008 for anlæg til fremstilling af bioethanol baseret på halm
- Miljøgodkendelse af den 27. april 2009 for anlæg til tørring af ligning

## **Gennemgang af miljøforhold**

### **Generelle forhold**

Virksomheden fremstiller bioethanol ud fra halm ved trykkogning, enzymbehandling, fermentering og destillation. Biprodukter ved produktionen er C5 melasse og andre melasser samt lignin.

Destillationsanlægget på virksomheden har i en forsøgsperiode været anvendt til rens af ethanol-fraktioner fra andre industrivirksomheder med henblik på genanvendelse af ethanol til industrielle formål.

Virksomheden var ikke i drift ved tilsynet. Hovedparten af procesanlægget står konserveret med mulighed for hurtig opstart, da der er bibeholdt strøm til de elektriske anlæg.

### **Indretning og drift**

Destillationskolonner været i drift i forbindelse med forsøgsproduktion af oprenset ethanol, der blev foretaget inden for en tre-ugers periode i 2018.

### *Oplag på virksomhedens udearealer*

Det er oplyst til Miljøstyrelsen den 23. maj 2017 at der sker midlertidig opbevaring af prøvemateriale som stammer fra en del af Ørstedes forretningsområde New Bio Solution / Green Waste Solutions. Orienteringen blev taget til efterretning den 8. juni 2017.

Der er udendørs opstillet container med prøvematerialet, der stammer fra aktiviteter på Inbicons forsøgsanlæg ved Skærbækværket i Fredericia.

Derudover henstår ved tilsynet en mængde komponenter og byggematerialer, der skal indgå i byggeprojekt på nabovirksomheden Asnæsværket. Materialerne blev besigtiget og konstateret at bestå af faste materialer, hvoraf hovedparten var emballeret. Der blev vurderet, at der ikke umiddelbart var risiko for materialeflugt, herunder af emballeringsmateriale, ved vindpåvirkning.

### **Luftforurening og lugt**

Anlægget er konserveret og der sker ikke luftemission fra anlægget. Der kunne ikke observeres lugt ved tilsynet.

Der er installeret RTO-anlæg (Regenerativ Termisk Oxidation), der besigtiges ved tilsynet. Oversigt over tilslutning af processtrømme til RTO anlægget eftersendes.

### **Spildevand**

Anlægget er konserveret og der sker ikke emission af spildevand fra anlægget. Under drift ledes spildevand direkte fra virksomheden til Kalundborg Central Renseanlæg via ledning etableret og drevet af Inbicon. Oversigt over kloakplan eftersendes.

Virksomhedens tilslutningstilladelse for spildevand til kommunalt renseanlæg er gældende frem til den 1. januar 2018, med mulighed for yderligere forlængelse.

Behandling af spildevand på virksomheden før tilledning til offentligt spildevandsrensingsanlæg sker ved omrøring (ikke iltning) og eventuel pH regulering.

### **Støj**

En blæser ventilerer anlæg for at undgå kondensdannelse. Blæseren er placeret indendørs i produktionsbygningen. Der er ikke støj-emission fra anlægget ved tilsynet.

### **Overjordiske olietanke**

Ventiler fra de underjordiske ethanol tanke blev besigtiget (billede 1, side 5).

### **Jord og grundvand**

På baggrund af det udførte tilsyn, er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden henstår i en tilstand, hvor der ikke er risiko for forurening fra oplag.

### **Til- og frakørsel**

Der sker til og frakørsel i forbindelse med håndtering af byggematerialer, der skal indgå i opførelsen af biomassefyret kraftværksblok på Ørsteds nabovirksomhed Asnæsværket (billede 2a og 2b, side 5).

Øvrig kørsel og transport er yderst begrænset idet anlægget pt. ikke er i drift.

### **Indberetning/rapportering**

Der er ikke sket indberetning siden sidste tilsyn.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Produktionsanlægget henstår konserveret, og det oplyses, at der ikke har været driftsforstyrrelser eller uheld i forbindelse med testkørsel på destillationskolonnerne, der foregik i en periode på tre uger i 2018.

### **Ophør**

Ikke relevant.

### **Andet**

Anlægget eller dele af anlægget kan anvendes til udførelse af test ved udviklingsprojekter.

**Opsummering:**

Det blev aftalt at følgende dokumentation eftersendes:

- Ledningsplan kloak
- Oversigtsplan over procesanlæg med markering af placering af afkast (afkastene 1, 2, 3 og 4)
- Overordnet procesdiagram med angivelse af processtrømme til hvert afkast, herunder oversigt over hvilke processtrømme og andre luftstrømme der ledes via behandling i RTO anlæg til afkast fra dette anlæg
- Intern procedure for drift og vedligehold af RTO anlæg

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Forud for eventuel yderligere oplag på Inbicons areal skal Miljøstyrelsen orienteres med oplysning om oplagets type og omfang
2. Virksomheden orienterer tilsynsmyndigheden minimum 14 dage før driften genoptages
3. Ved testkørsel på anlægget eller dele af anlægget skal Miljøstyrelsen orienteres forud for gennemførelse af test

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.



Billede 1 – Besigtigelse af ventiler til underjordiske tanke til bioethanol



Billede 2a og 2b – Besigtigelse af udendørs arealer med midlertidig opbevaring af byggemateriale