



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01931
Ref. ANCSK/HASKR
Dato: den 18. maj 2017

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	Den 8. december 2016
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn
Varsling af tilsynet	Den 2. december 2016
Deltagere fra virksomheden	Henrik Boye Jørgensen, Senior Project Manager, Miljøkoordinator Dorte Dixen, Rep. for Asnæsværket
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Anna Cecilie Skovgaard, Miljøstyrelsen Virksomheder Hans Sand Kristensen, Miljøstyrelsen Virksomheder
Tilsynet omfattede	Gennemgang af virksomheden Tilsynsvurdering af konservering af anlægget
Materiale udleveret	Power Point præsentation af procesanlæg

Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn.

Indberetninger om egenkontrol.

Der er ikke indberettet data fra kontrolmålinger siden sidste tilsyn, da anlægget har været i bero siden 2015.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse for anlæg til tørring af ligning, dateret d. 27. april 2009
2. Miljøgodkendelse for anlæg til fremstilling af bioethanol baseret på halm, dateret den 29. september 2008

Generelle forhold

Virksomheden var ikke i drift ved tilsynet. Virksomheden har ved tilsynet ikke planlagt næste kampagne eller dato for opstart. Der har senest været kørt i alt 4 kampagner i 2014.

Procesanlægget fremstår nedlukket og konserveret, men med mulighed for hurtig opstart, da der er bibeholdt strøm til de elektriske anlæg.

Indretning og drift

Virksomheden har ønsket at anvende en mobil tank til opbevaring af melasse, og ansøgt Miljøstyrelsen om godkendelse til dette. Miljøstyrelsen har d. 31. marts 2016 taget til efterretning, at der opstilles et mobilt tankanlæg til melasse. Anlægget var endnu ikke opstillet på virksomheden.

Udendørs tankgård med gæringstanke blev besigtiget. Intet at bemærke.

I tankgård til kemikalier var de enkelte tanke separat opstillet med fysisk adskillelse af spildvolumener. Dette var også gældende for hver af de fire separate udendørs tankstude. Belægning var uskadt og tæt på virksomhedens udearealer og med hældning mod spildevandskloak ved tankningsplads.

Udligningsbassin for overfladevand har monteret pH måler og termometer. Overfladevandet opsamles til brug for Asnæsværket.

De tre underjordiske ethanol-tanke vil successivt blive tømt ved salg af bio-ethanol. Øvrige tanke er eller vil successivt blive tømt, så de tilbagestår med luft.

Øvrige indendørs tankanlæg til kemikalier på henholdsvis 4 m³ og 25 m³ med opsamlingsvolumen over den største tanks volumen blev besigtiget.

Centralt i produktionshal er gulvafløb til en central opsamlingsrende med elefantnet i det meste af produktionshallens længde, der muliggør besigtigelse af niveau og ansamlinger af faststof. Udendørs er der hydraulikpumpe til manuel tømning af gulvafløbet til spildevandsafløb.

Procesanlægget gennemstrømmes kontinuerligt med 40-50 °C varm luft for at forebygge kondens. Gennemstrømningen sker ved brug af el-blæser med et elforbrug på 8 kW/t. Ved at forebygge kondensdannelse minimeres korrosion af anlægget, når det ikke er i drift.

Luftforurening

Der er installeret RTO-anlæg, der besigtiges ved tilsynet. Anlægget har blandt andet til formål at sikre overholdelse af grænseværdi for emission af furfural.

RTO-anlægget tilsigtes at have en driftstemperatur på 850 °C. Opvarmningen sker ved afbrænding af propan. Stoffet furfural spalter kemisk ved 250 °C.

Ved tilsyn blev de enkelte kamre i RTO-anlæggets tre-trins opbygning fremvist. Efter hvert af de tre forbrændingskamre iblandes slipstrømmen opblandingsluft for at optimere forbrændingen. I hvert forbrændingskammer er der kontinuerlig temperaturmåling og mulighed for overvågning. Målestuder blev fremvist.

Virksomheden har oplyst, at RTO-anlægget vil blive motioneret en gang hver 14. dag, når det ikke er i brug samt at anlægget bliver funktionstestet for funktionalitet før ibrugtagning. Den fysiske besigtigelse af RTO-anlægget gav ikke anledning til bemærkninger.

I forbindelse med de vilkårsfastsatte præstationsmålinger udført i april 2012 er der også gennemført målinger af indholdet af stoffet furfural før og efter afkast fra RTO- anlægget.

Furfural tilhører hovedgruppe 1-stoffer i klasse II med en massestrømsgrænse på 25 g/time og en emissionsgrænse på 2,5 mg/Nm³.

Seneste målinger af furfural blev foretaget i maj 2014 efter optimering af RTO-anlægget. Målingen viste overskridelse af grænseværdien, men en i øvrigt god funktionalitet af RTO-anlægget i forhold til at reducere indholdet af furfural betydeligt.

Yderligere tiltag er nødvendige for at nedbringe emission af furfural, så emissionsgrænseværdien på 2,5 mg/Nm³ kan overholdes.

Der er foretaget en OML-beregning for overholdelse af B-værdien for furfural på 0,002 mg/Nm³. Beregningen viser, at B-værdien er overholdt med stor margin i skel til Asnæsværket (ca. 60 meter).

Selvom B-værdien er overholdt med stor margin er det fortsat Miljøstyrelsens opfattelse, at der i Inbicons miljøgodkendelse bør fastsættes en emissionsgrænse for furfural på 2,5 mg/Nm³. Nærmere vurdering heraf vil senest ske i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

Lugt

RTO anlægget har også til formål at reducere lugt-emissioner fra virksomheden. Reduktion af lugtende forbindelser sker ved en opvarmning af luften fra afkastet til 850 °C.

Virksomheden har tidligere peget på, at det vil være en udfordring at overholde de fastsatte emissionsvilkår for lugt for hammermølle og pillekøleren, idet der i miljøgodkendelsen oprindeligt er sat emissionsgrænseværdier, som har vist sig i praksis det ikke er muligt at overholde. Virksomheden vurderer, at emissionsgrænseværdier for hammermølle og pillekøler på henholdsvis 2.000 og 8.000 LE/Nm³ vil være realistiske og opnåelige, og ønsker derfor en lempelse af vilkårene.

Vilkår til lugtemissioner vil blive vurderet i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser. Ønsker virksomheden en lempelse af grænseværdier for lugt skal der jf. tilsyn gennemført i 2014 fremsendes en konkret ansøgning herom i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen. Ansøgning skal redegøre for, hvilke muligheder, der er for at komme ned på de allerede fastsatte grænseværdier og et skøn over omkostninger til at opnå dette.

Spildevand

Miljøstyrelsen har til orientering modtaget oplysning fra Kalundborg Kommune om, at virksomheden er i dialog med kommunen om fornyelse af tilslutningstilladelsen.

Kommunen oplyser, at tilslutningstilladelsen, jf. vilkår 1.1 i denne, omfatter en tidsbegrænset til-ledning fra testanlægget IBUS frem til den 1. januar 2018 via

ledning direkte til Kalundborg Central Renseanlæg, etableret og drevet af Inbicon A/S, med mulighed for yderligere forlængelse.

Til- og frakørsel

Bygning til opbevaring af halm vil periodevis anvendes til brændselsoplag for DONG Asnæsværket, hvilket blev ønsket i forbindelse med miljøgodkendelse af d. 2. december 2016 til Etablering af ny biomassefyret kraftværksblok med tilhørende anlæg på Asnæsværket.

Det er vurderet af Miljøstyrelsen, at til- og frakørselsmønsteret ikke ænders betydeligt ved denne supplerende anvendelse af halmladen til oplag for Asnæsværket. Den ny anvendelse af halmladen har ikke afstedkommet ændrede eller supplerende vilkår for Inbicon Kalundborg.

Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har været i bero siden sidste tilsyn d. 20. november 2014, og det oplyses, at der ikke har været uheld på virksomheden.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.