



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

UDKAST TIL VIRKSOMHEDEN

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01884  
Ref. bjens/jepj  
Dato: 12.06.2017

### Tilsynsrapport

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Virksomhedens navn         | UniBio A/S   |
| Virksomhedens adresse      | Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg   |
| CVR nummer                 | 26110262   |
| Virksomhedstype            | D210a Fremst. af org/uorg kemiske stoffer - ikke bilag 1   |
| Tidspunkt for tilsynet     | 12. juni 2017 kl. 10.00-12.20  |
| Baggrunden for tilsynet    | Opstartstilsyn   |
| Varsling af tilsynet       | Varslet den 24. april 2017   |
| Deltagere fra virksomheden | Klaus Kjeldal (produktions- og kvalitetsansvarlig)<br>Leif Jacobsen (engineering)<br>Patrick Pedersen (procesingeniør) |
| Øvrige deltagere           | -  |
| Tilsynet udført af         | Bente Jensen og Jeppe Jensen   |
| Tilsynet omfattede         | Præsentation af Miljøstyrelsens tilsynsarbejde og tilrettelæggelse<br>Tilsyn med vilkårene for miljøgodkendelsen       |
| Materiale udleveret        | Sikkerhedsinstruks blev læst inden rundgang  |

### Håndhævelser

Ingen håndhævelser afstedkommet af opstartstilsynet

### Indberetninger om egenkontrol

Ingen data indberettet, da virksomheden er nystartet

## Jordforurening

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

## Gældende afgørelse

Miljøgodkendelse til proteinfremstilling af 5. oktober 2017

### Gennemgang af miljøforhold og iagttagelser ved tilsynet

Virksomheden oplyste, at man har et ønske om at kunne afprøve forskellige driftsforhold på anlægget.

Når der kører en batch, sker det ved først en proces i en lille fermentor, hvorved der produceres en start-mængde, og dernæst indføres denne i det egentlige U-loop. Dette kører i døgndrift i nogle uger. Virksomheden er normalt bemanded mandag-fredag fra 6-18, men der er altid tilkaldt vagt i tilfælde af uregelmæssigheder i procesforløbet.

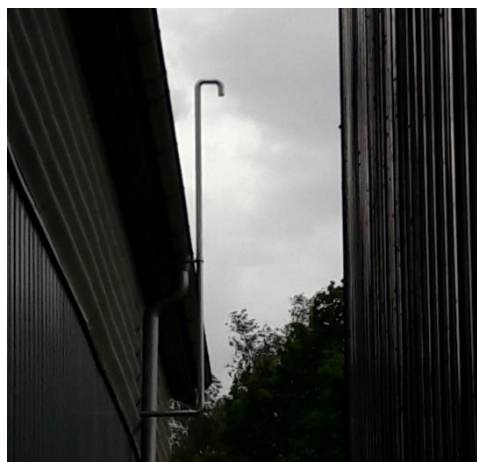
Virksomheden oplyste, at man har mulighed for at leje nabobygningen, som p.t. anvendes af vandværket, fra 1. kvartal 2018. Det er ikke besluttet, hvad denne skal anvendes til.



Virksomhedens gæringsproces foregår i en 8 m høj, nybygget tårnhal.

Heri er en fermentor, hvor bakterier i et substrat gennemblæses med naturgas og herudfra producerer protein.

Trykflaskerne, som ses foran hallen, er ikke tilsluttet anlægget. De indeholder nitrogen og kuldioxid. Nitrogen bruges til at nedlukke anlægget, idet det blæses igennem fermentoren i stedet for naturgassen, hvis der opstår unormale driftsforhold.



Til venstre fermentorbygningen, til højre den oprindelige hal. De efterfølgende fotos er taget i denne hal.



<-

I hallen afvejes forskellige stoffer – her ses en opløsning af metalsalte i en pallettank - og blandes i et substrat, som indføres i fermentoren.

Desuden indblæses naturgas, og der indblæses atmosfærisk luft, som stammer fra en kompressor, der står i hallen.

Det færdige produkt centrifugeres i denne centrifuge, hvorefter det homogeniseres og er rede til at blive ført ud af virksomheden til et spraytørreanlæg

->



Hallens gulv er i nylagt, tæt beton med opkanter ved væggen. På væggen ses støjisolerende plader.

Afledning fra gulvet, hvilket normalt kun består af vaskevand og kondensvand, sker via en rist, som leder til renseanlæg:





Billedet er taget foran hal og tårnbygning.

Til højre ses køletårne, til venstre en ilttank, som kan anvendes, hvis virksomheden vil blæse ilt ind i stedet for atmosfærisk luft.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

På tilsynet blev aftalt, at virksomheden ville fremsende en orienterende støjmåling efter udførelse af støjisolering i hallen, og at Miljøstyrelsen ville foretage en vurdering af denne samt af virksomhedens afkasthøjder.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.