



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-00768  
Ref. Majli/Suand  
Dato: 4. april 2018

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Novozymes A/S
Virksomhedens adresse	Hallas Allé 1, 4400 Kalundborg
CVR nummer	10007127
Virksomhedstype	D210a Fremst. af org/uorg kemiske stoffer -
Tidspunkt for tilsynet	13.11.2017
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	27.10.2017
Deltagere fra virksomheden	Jakob Müller, Sunnva Frida Traber
Øvrige deltagere	Div. ansvarlige medarbejdere for de områder som fik tilsyn
Tilsynet udført af	Majbrit Lindstrøm Miara og Susanne Andreasen
Tilsynet omfattede	Ioniseringsanlæg til afkast fra gæringstanke Nye indretninger Støj og lugt Overjordisk olietank Belægninger ved vaskepladser og fyldepladser
Materiale udleveret	Modtaget skriftlig procedure for miljøvagten

### Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn.

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er behandlet i forbindelse med gennemgang af virksomhedens årsrapport for 2016. Fremsendt til Miljøstyrelsen den 24. maj 2017 og accepteret den 5. okt. 2017.

### Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening.

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse af ombygning EC samt revurdering (Hovedgodkendelse) 23.08.2013
2. Miljøgodkendelse – Etablering og drift af overjordisk olietank 03.03.2011.
3. Påbud om ændring af egenkontrol, enzymstøvmålinger 23.08.2014
4. Miljøgodkendelse af udvidelse af Miljøteknik. 24.05.2016
5. Miljøgodkendelse til renseanlæg og biomassebehandling. 22.07.2003
6. Miljøgodkendelse af ioniseringsanlæg for luftafkast fra gæringsfabrik BC/BD 21.11.2016
7. Påbud om ændring af vilkår B3 og C5 af 27.1.2016
8. EC – Miljøgodkendelse til ny spildevandstank 29.01.2016
9. EC – Miljøgodkendelse til vådmølle anlæg til Mangan A. 12.12.2016
10. BB – Miljøgodkendelse til 2 udendørs gæringstanke. 25.08.2017

## **Gennemgang af miljøforhold**

### **Indretning og drift**

#### **HNO<sub>3</sub> tank ved BE**

HNO<sub>3</sub> 62% (salpetersyre) har ændret klassificering, og er derfor blevet et stof som er omfattet af Risikobekendtgørelsen. Novozymes har derfor meddelt Miljøstyrelsen, at man vil etablere en fysisk barriere, for derved at sikre, at der ikke kan fyldes så meget salpetersyre i tanken, at det medfører at virksomheden omfattes af risiko-bekendtgørelsen. Tanken er endnu ikke ændret. Den fysiske barriere som skal sikre mod overløb etableres ved 40 tons. Endvidere vil der blive installeret niveaufølere og alarm, der skal sikre at tanken ikke overfyldes. Miljøstyrelsen orienteres når ændringen er gennemført.

#### **Nyt tankanlæg og vaskeplads ved rensfabrik AC**

Miljøstyrelsen beså et nyt tankanlæg bestående af 6 tanke, som er etableret på nordsiden af bygning AC. Anlægget er etableret med påfyldningsplads med ”tankgrav” i beton. Afgørelse om ikke-godkendelsespligt er meddelt 17. februar 2017.

Miljøstyrelsen så desuden Novozymes vaskeplads til tankcontainere vest for bygning AC. Pladsen var renoveret med ny betonbelægning.

### **Ioniseringsanlæg**

Novozymes har etableret et nyt hovedfilter på afkast fra gæringen i bygning BC/BD. Anlægget blev idriftsat i september måned. Ioniseringsfilteret supplerer det eksisterende biofilter, inden luften ledes til skorsten. Ioniseringsanlægget har en høj operationel tid og er langt mere driftssikkert i forhold til det biologiske filter, der i perioder ikke rensede effektivt nok til at Novozymes kunne overholde den vejledende b-værdi for enzymstøv. Ioniseringsanlægget har restkapacitet i forhold til en eventuel produktionsudvidelse og opbygget i moduler, der sikre at dele af anlægget kan serviceres, uden at der udledes urensset luft fra gæringen.

Emissionsmålinger viser, at det nye ioniseringsfilter medfører, at Novozymes fremadrettet kan overholde den vejledende B-værdi for enzymstøv på 3 nanogram/m<sup>3</sup>.

### **Ny vådmølle i granulering EC**

Novozymes har etableret en mindre tilbygning til bygning EC, til et nyt vådmølleanlæg til formaling af Mangan A, samt udstyr til afvejning, udsugning m.m. Anlægget er etableret med HEPA-filter der sikre at der ikke kommer støv med ud via udluftningen. Anlægget er miljøgodkendt den 28. marts 2017. Spildevand fra processen opsamles i en særlig tank, og bortskaffes som farligt affald. Spildevandstanken er etableret med særlig befæstet læsseplads, som anvendes if. med tømning.

### **Igangværende monitoring af jordforurening**

Novozymes orienterede om status for den supplerende undersøgelse af jordforurening konstateret ved SCO i bygning BE i 2015. Novozymes har efterfølgende sendt resultaterne af supplerende undersøgelse samt en handleplan for afværgende tiltag til Miljøstyrelsen d. 15. december 2017.

### **Spildevandsrensning og biomasse**

Novozymes orienterede om at biomasse fra Novozymes biomasse- og rensningsanlæg fra 2018 vil afsættes til afgangning og produktion af biogas hos Kalundborg Bioenergi, inden udspreddning på marker. Novozymes afsætter pt. selv biomassen (NovoGro 30) til udspreddning hos en lang række sjællandske landmænd.

### **Lugt**

Der kan i perioder være begrænsede lugtgener fra spildevandsrensningen. Novozymes har stor fokus på dette. En af de eksisterende nødtanke er blevet overdækket for at hindre evt. lugtudbredelse, hvis der opstår behov for opsamling af spildevand.

### **Spildevand**

Tilsynet har ikke omfattet virksomhedens renseanlæg, men tilsynet omfattede afløbsbrønde til rent overfladevand og processpildevand. Der skal være et øget fokus på farvekoderne for brøndene, som flere steder var slidt. Novozymes oplyste, at brønde jævnlige opmales. Dette arbejdes der på løbende samt at udbedre diverse opståede revner omkring brønde. Novozymes har frivilligt skærpet tilsynsfrekvensen med kloakker og brønde, således at virksomheden samlede kloaknet TV-inspiceres hvert 5. år fremfor hvert 15. år som beskrevet i vilkår i miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen oplyste Novozymes om, at miljøgodkendelserne for Novozymes biomasse-rensninganlæg skal revurderes som følge af BREF'en for spildevand- og luftrensning i den kemiske sektor (CWW). Opstartsbrev er fremsendt til Novozymes den 18. december 2017.

**Støj**

Der har ikke været støjklager siden sidste tilsyn.

**Affald**

Oplag og bortskaffelse af affald har ikke været en del af nærværende tilsyn.

**Overjordiske olietanke**

Der findes en enkelt villatank på 1200 l ved bygning GX. Tanken er godkendt af Miljøstyrelsen den 3. marts 2011.

**Indberetning/rapportering**

Novozymes afrapporterer årligt vilkår om egenkontrol til Miljøstyrelsen. Seneste årsrapport for 2016 blev modtaget den 24. maj 2017 og godkendt den 5. oktober 2017.

**Uheld**

Miljøstyrelsen har modtaget virksomhedens procedure for miljøvagt i forbindelse med spild til kloak og klager.

**Opsummering:**

På tilsynet aftales, at virksomheden ansøger Miljøstyrelsen om vilkårsændring for emissionsgrænseværdien i afkast fra bygning AC.

Samt at der holdes fokus på tydelig farvekodning af brønde til overfladevand og processpildevand.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Majbrit Miara

Biolog  
Miljøstyrelsen  
majli@mst.dk  
Tlf: 22448479