



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1741  
Ref. ULSEE/JEPPJ  
Dato: 4. januar 2022

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Novozymes Bagsværd
Virksomhedens adresse	Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd
CVR nummer	10007127
Virksomhedstype	D210a Fremst. af org/uorg kemiske stoffer - ikke bilag 1
Tidspunkt for tilsynet	07.10.2021
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	22. september 2021
Deltagere fra virksomheden	Christine Schiøler Bärenholdt
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Ulla Seerup og Jeppe Jensen
Tilsynet omfattede	3A og 4C
Materiale udleveret	

## Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn 9. oktober 2019.

### Indberetninger om egenkontrol.

Virksomhedens indberetning af egenkontrol sker ved indsendelse af årsrapport. Miljøstyrelsen har ikke bemærkninger ud over, hvad der fremgår af nærværende tilsynsrapport.

Den årlige opdatering af støjdokumentation 2020 viser overholdelse af miljøgodkendelses støjgrænser.

### Jordforurening

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

### Liste over gældende afgørelser:

- April 1999, Godkendelse tankanlæg ved 4C
- 4. juli 2001, Godkendelse af Solid Product Development Pilot Plant i bygning 6E
- 17. september 2001, Godkendelse af anlæg til omhældning af enzymer og lager i bygning 8L -
- 28. februar 2003, Godkendelse af Anvendelsesteknisk Pilot Plant(EAPP) i bygning 3B
- 15. marts 2003, Revurdering af godkendelse for kedelanlæg i 3
- 12. juli 2005, Godkendelse Krystallinsk enzym produktion bygningerne 4C, 4BM, 3R og 4Q •
- 14. august 2007, Overordnet miljøgodkendelse -23. oktober 2012, tilføjelse af vilkår 2a og ændring af vilkår 33
- 14. august 2007, Revurdering af miljøgodkendelse for 6JPG -22. august 2013, Ændring af vilkår 14
- 23. oktober 2012, Vilkårsændringer til Produktions- og pilotanlæg omfattet af Novozymes overordnede miljøgodkendelse af 14. august 2007
- 7. november 2012, Revurdering af miljøgodkendelse af 21. oktober 2021, Fermenterings Pilot Plant, Bygning 3A inkl. forøgelse af tankkapacitet
- 22. august 2013, Ændring af vilkår 14 i den overordnede godkendelse af 14. august 2007
- 18. marts 2015 -Ændring af vilkår 15 og ophævelse af vilkår
- 9. februar 2018, Godkendelse oplag af affald
- 6. maj 2019, Vilkårsændring vedr., kedelcentral i 3D
- 1. juli 2020, Godkendelse og revurdering af råvarer i 8L
- 10. februar 2021, Godkendelse af råvarer i 8L

## Gennemgang af miljøforhold

### 3A GPP

Egenkontrol med HEPA-filtre er udført og alle filtre har været i orden. Det aftaltes, at der laves et skema med alle HEPA-filtre på virksomheden med udsug og afkast til omgivelserne, så der er bedre overblik over alle test af HEPA-filtre.

Der er 2020 etableret nyt filteranlæg på GPP-2, afkast fra blanderi, og der er lavet en serviceaftale med check én gang årligt.

Vedr. vilkår 11 i godkendelse af 14.11.12. side 1 i årsrapporten om check af belægninger aftaltes det at Novozymes eftersender kopi af kontrol og dokumentation.

Vedr. vilkår 18+19+20+26 i den overordnede godkendelse (DOG) side 2 i årsrapporten. Det aftaltes, at Novozymes eftersender oplysninger om de 3 udførte aktioner.

Indberetning af råvarer i årsrapporten blev drøftet. Indberetning af råvarer følger ikke helt vilkår 13 i godkendelse af 14.11.12. Det blev aftalt, at Novozymes indfører CAS-nr., klassificering osv. i henhold til vilkåret. Det er ikke alle stofferne, som har et CAS-nr. Det blev aftalt, at virksomheden indfører ændringen i 2021-rapporten (dvs. i rapporten, som sendes foråret 2022).

Følgende blev besigtiget: Gæringsshal, råvaretilsætning, lager og glukoserum. I kælderen besigtigedes afkast-luft-behandlingsanlægget, som består af en kondenseringsenhed, cyklon og to strenge med sterilfiltre (0,2 µm). Filtrene testes af Novozymes selv med en "olietåge". Hver af de to strenge indeholder 22 filtre. Luften sendes efter rensning til afkast ved kedelcentralen. Sterilfiltre er ikke det samme, som et HEPA-filter og kan ikke testes på samme måde som et HEPA-filter.

Lager til råvarer og hjælpestoffer blev besigtiget.

Blå gulvfløb går til kill-anlæg.

### 3A RPP

Egenkontrol med HEPA-filtre er udført og alle filtre har været i orden. Det aftaltes, at dette medtages i næste årsrapport.

Vedr. vilkår 11 i godkendelse af 16.11.00, side 5 i årsrapporten. Dette vedrører topføleren i slamtank. Denne testes hver sommer. Topføleren sikrer mod overløb af tanken ved at give alarm.

Afkast fra 3A RPP er opdateret i forhold til godkendelsen af 16.11.00. Denne er fremsendt med årsrapporten for 2019.

Indberetning af råvarer med årsrapporten blev drøftet. I godkendelsen til 3RPP er ikke vilkår om en detaljeret råvareliste som 3A GPP, men det aftaltes, at Novozymes vil udføre indrapportering som for 3A GPP fremover.

### 3A Spraytørrer

Filterkasse og logbog for filterskift blev besigtiget. Anlægget var ikke i brug under tilsynet. Filter skiftes i dag ikke mellem hver kørsel, kun hvis luftgennemstrømningen er hindret.

Det aftaltes, at Novozymes vender tilbage med afklaring på, hvordan man opdager et hul i filteret med den metode.

### Udenfor 3A

Tanke med natronlud og salpetersyre i samme "tankgrav". Der er ikke tale om en lukket tankegrav, men afløbet fra tankgraven er til virksomhedens eget neutraliseringsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer derfor at det er orden i relation til forurening af omgivelserne, idet der er tale om syre og base.

Der er placeret en mobil anhænger med tank til slam. Tanken hentes når den er fyldt og erstattes af en tom tank. Belægningen er SF-sten og der er nedløbsbrønd, som er tilsluttet neutraliseringsanlægget.

#### 4C

Produktionen i tilknytning med 4C lukker i 2022.

Novozymes forventer at demonteringen af anlægget starter 1. april 2022.

Produktionen stopper 31. marts 2020. Overdragelsen af bygning osv. til Novo

Nordisk sker ca. 3 måneder senere. Novo Nordisk ejer bygningerne.

Der er 4 tanke med acetone: 2 til ren acetone og 2 til brugt acetone. Novozymes oplyste, at tankene er i nedgravet tankgrav af beton. Der er perlesten omkring tankene. Rør ind til bygning 4C og 4R ligger i tankgrav. Der er plastikmembran over tankene. Der er en acetonedetektor. Novozymes oplyste, at den har alarmeret én gang i løbet af 20 år. Området blev besøgt.

Gladsaxe Kommune har 6. april 1995 meddelt tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven til nedgravede acetonetanke og rørforbindelse til 4C og 4R.

Virksomheden forventer, at nedlukningen medfører, at tankene og destillationskolonnen bliver fjernet.

I bygning 4B er lager og pumpehus.

I rummet med pumpehus er gulv afløbet lukket. I rummet med råvarer er 2 gulv afløb som er sluttet til pumpebassinet.

Der er produktion i 4C, 4BM, 4R IG 4Q.

Novozymes efterspurgte krav og lovgivning i forbindelse af lukning af produktionen og fjernelse af installationer i relation til dokumentation i relation til jordforurening. Det aftaltes at Miljøstyrelsen vender tilbage med oplysninger om dette.

Der er en nedgravet tank med trypsin på areal med sf-sten. Der er nedgravede rør til byg

På taget besøgtedes kulfilteret til rensning for acetone i afkastluften og placering af geopal-censor.

Indendørs besøgtiges logbog for geopal-måleren. Der er ikke elektronisk dataopsamling. Der registreres i logbogen før og efter en batchproduktion.

Novozymes oplyste, at geopal-måleren serviceres 2 gange årligt. Måleren er sat op i forhold til acetone, således at en registrering på 75 % svarer til 300 mg/m<sup>3</sup>. Miljøstyrelsen konstaterede, at der var flere dage med registreringer i logbogen, hvor der var registreret mere end 75 %. Fx var 13/14 okt. 2019 på 134%. Det aftaltes, at Novozymes undersøger, hvad der er foregået ved disse registreringer og redegør for, om der har været drift under overskridelse af emissionsgrænsen for acetone.

## Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Det er uklart, om logbogen for geopal-måleren på acetone-afkast fra bygning 4C viser, at der har været overskridelse af emissionsgrænsen for acetone. Der skal følges op på dette.

På tilsynet aftaltes:

1. Vedr. vilkår 11 i godkendelse af 14.11.12. side 1 i årsrapporten om check af belægninger. Novozymes eftersender kopi af kontrol og dokumentation. Er modtaget 13. oktober 2021.
2. Vedr. vilkår 18+19+20+26 i den overordnede godkendelse (DOG) side 2 i årsrapporten. Novozymes eftersender oplysninger om de 3 udførte aktioner. Er modtaget 13. oktober 2021.
3. Årsrapportering for både 3A GPP og 3A RPP uddybes med CAS-nr. mv., jf. vilkår 13 i godkendelse. af 14.11.12.
4. Vedr. brug af spraytørrer. Filter skiftes i dag ikke mellem hver kørsel, kun hvis luftgennemstrømningen er hindret.  
Det aftaltes, at Novozymes vender tilbage med afklaring på, hvordan man opdager et hul i filteret med den metode. Novozymes har efterfølgende 11. oktober oplyst: "Proceduren er, at der altid isættes nyt filter ved produktions start.  
"Et "Nej" i logbogen betyder, at det ikke har været nødvendigt at skifte filtret undervejs i processen, og altså ikke at der ikke har været et nyt filter i fra start."
5. Novozymes undersøger, hvad der er foregået ved registreringer over 75 % på geopal-måleren i C4 og redegør for, om der har været drift under overskridelse af emissionsgrænsen for acetone.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

