



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2021 - 60269
Ref. MEBOS
Dato: 10.10.2023

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Novozymes A/S Kalundborg
Virksomhedens adresse	Hallas Alle 1, 4400 Kalundborg
CVR nummer	10007127
Virksomhedstype	D210a Fremst. af org/uorg kemiske stoffer - ikke bilag 1
Tidspunkt for tilsynet	20.09.2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet var varslet
Deltagere fra virksomheden	Michala Tellerup Møller og Stina Holm
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Mette Borglykke Sørensen og Majbrit Lindstrøm Miara
Tilsynet omfattede	Tilsyn med gæringsfabrikken, udendørs oplag af færdigfremstillet enzymprodukter, ioniseringsanlæg, oplag af affald samt behandling af spildevand i Miljøteknik.
Materiale udleveret	Nej



Figur 1: Beliggenhed af Novozymes i det østlige Kalundborg i et erhvervsområde sammen med Novo Nordisk.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
13-06-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af overholdelse af støjvilkår. Indskærpelsen er efterkommet.

Indberetninger om egenkontrol.

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er senest behandlet i forbindelse med gennemgangen af virksomhedens årsrapport for 2022. Fremsendt til Miljøstyrelsen den 31. maj 2023 og accepteret uden anmærkninger den 20. juni 2023.

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser

- Miljøgodkendelse af enzymopslæmningsanlæg af 9. marts 2020
- Miljøgodkendelse af kapacitetsudvidelse spraytørring bygning AC af 27. september 2019
- Godkendelse af faciliteter og produktion med genetisk modificerende mikroorganismer. 11. juli 2018
- Miljøgodkendelse til 2 udendørs gæringstanke. 25. august 2017
- Miljøgodkendelse til udvidelse af miljøteknik 24. maj 2016
- Miljøgodkendelse til vådmølleanlæg til Mangan A. 12. december 2016
- Miljøgodkendelse af ioniseringsanlæg af 21. november 2016
- Miljøgodkendelse til ny spildevandstank 29. januar 2016
- Påbud om ændring af vilkår B3 og C5 af 27. januar 2016
- Påbud om ændring af egenkontrol, enzymstøvmålinger 23.08.2014
- Miljøgodkendelse af bygning EC samt revurdering af 22. august 2013
- Miljøgodkendelse til renseanlæg og biomassebehandling på Novozymes 22. august 2003

Gennemgang af miljøforhold

Indretning og drift

Gæringsfabrikken

Novozymes oplyste, at de planlægger nedlukning af produktionen i 20 dage i december, hvor der skal laves et omfattende eftersyn og indsættes en ny ventilator i hovedafkastet ved gæringsfabrikken.

Miljøstyrelsen førte tilsyn med driften af gæringsfabrikken, herunder også ioniseringsanlægget og biofiltret, der renser luften fra gæringsfabrikken. Ioniseringsanlægget renses ved hjælp af CIP. Der udtages målinger af lecamaterialet i det biologiske biofilter for at sikre, at det fungerer optimalt.

Tanktainerplads - mellemoplagsplads

Der oplagres mellemprodukter i form af enzymvæske i tanktainerne på en udendørs plads. Der aftappes aldrig produkter på pladsen, så der er udelukkende tale om opbevaring af produkter. Der er opsat en ny støjmur langs med kanten af tanktainerpladsen, som sikrer, at støjgrænserne nu kan overholdes uden for virksomhedens areal.

Udendørs affaldsplads

Virksomheden fremlagde på tilsynet deres planer for renovering og ændring af AB miljøplads. Det er planen, at belægningen skal bestå af betonsten med traskalkmørtel i fugerne. Fugerne vil blive vedligeholdt hvert kvartal.

På den udendørs affaldsplads overfor AB miljøplads var der oplagret 4 stk. palletanke med propylenglykol på en belægning af SF-sten. Det er et krav iht. vilkår H3, at palletanke med kemikalier skal opbevares på tæt belægning med afløb til proceskloak. Virksomheden har efter tilsynet oplyst, at alle palletanke nu er flyttet til placeringer med tæt belægning og afløb til proceskloak.

Miljøteknik – behandling af spildevand

På tilsynet blev alle processer på miljøteknik gennemgået og planerne for ændring og udvidelse af miljøteknik blev desuden drøftet.

Størsteparten af alle afløb på virksomheden er markeret med farve i forhold til, hvilke afløb der går til processpildevandskloakken, og hvilke anlæg der er til overfladevand. Enkelte afløb var ikke farvemarkeret, hvilket kan give en uklarhed. Det anbefales, at alle afløb farvemarkeres.

Enzymopslæmningsanlæg

Brugte filtre fra oprensningen afleveres på enzymopslæmningsanlægget sammen med kasserede enzymprodukter fra produktionen, inden det behandles videre på det miljøtekniske anlæg. Inden aflevering til anlægget opbevares de brugte filtre udendørs i vippe containere.

Luftforurening

Virksomheden får årligt udført service af HEPA filtre, der er opsat i afkast på virksomheden. I forbindelse med den årlige indrapportering fremsendes der en oversigt over alle afkast med HEPA filtre samt en dato for seneste servicetjek.

Lugt

Ikke relevant for tilsynet.

Støj

Virksomhedens seneste støjberegning, der er fremsendt i forbindelse med årsrapporten for 2022, viste, at støjgrænserne nu overholdes efter etableringen af den nye støjmur ved tanktainerpladsen.

Tilsynet gav ikke anledning til indskærpelser. Virksomheden opfordres til at sørge for at alle afløb har en tydelig farvemærkning. Derudover bedes virksomheden oplyse, om der er tale om tæt belægning på arealet, hvor propylenglykol opbevares i palletanke.

Derudover skal virksomheden være opmærksomme på at overholde krav til sortering af affald jf. Kalundborg Kommunes affaldsregulativ.

I forhold til udvidelsen af Miljøteknik, blev det aftalt, at virksomheden fremsender oplysninger om belægnings samt en redegørelse for diffus udslip af lattergas samt forekomsten af VOC i åbne anlæg på miljøteknik, som et supplement til den fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Mette Borglykke Sørensen

Miljøstyrelsen