



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 2037
Ref. PEFIB/MAJLI
Dato: 21.03.2025

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Novozymes A/S
Virksomhedens adresse	Hillerødgade 42, 2200 KBH N
CVR nummer	10007127
Virksomhedstype	D210a Fremst. af org/uorg kemiske stoffer - ikke bilag 1
Tidspunkt for tilsynet	25. November 2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet pr mail 4. september 2024
Deltagere fra virksomheden	Filip Floks og Lisa Ter- Borch
Tilsynet udført af	Tilsynet udført af Pernille Fibecker og Majbrit Miara
Tilsynet omfattede	Tilsynet omfattede Gennemgang af virksomheden, hvor har der været udfordringer. Rundgang på virksomheden Gennemgang af vilkår fra revurdering af miljøgodkendelse fra 15. december 2009, årsrapport fra maj 2023. Gennemgang af teknisk-økonomiske redegørelse for støjreduktion på Fuglebakken. Nye projekter.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn. Der har ikke været håndhævelser siden sidste tilsyn.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapport for 2023	Gennemgang af årsrapport. Virksomheden er kvalitetscertificeret i henhold til ISO9001 og FSSC22000, energicertificeret efter ISO50001 samt miljøcertificeret i henhold til ISO14001. Der var et fald i råvarer forbrug i 2023 på 30% i forhold til 2022.

Luft	Målinger for enzymstøv og støv for skorsten XO venstre og for rensning og spraytørring XO højre. Begge blev målt uden overskridelser. Næste måling foretages i 2025. Alle betydende luftstrømme fra processerne på Fuglebakken, hvor der kan forekomme emission af enzymstøv, filtreres i absolutfiltre (HEPA) inden udledning via skorsten XO (53 m). Procesluften fra gæringstankene og biomassesiloerne – og i særlige tilfælde fra spraytørringsanlæggene når der er risiko for lugtgener – opvarmes til 800+ °C, inden den afkastes via skorsten XD (37 m).
Kontrol af filtre	Total lækage målinger på HEPA filtre fra anlæg: MG BG SG Centralstøvsuger Sweetzyme De var ok
Støj	Kontrolmåling af støj af SH akustik viste at støjvilkår var overholdt.
Spildevand	Københavns Kommune har givet tilslutningstilladelse 16. august 2016.
Kloaker	Der er foretaget TV inspektion som en rullende 6-årsplan.
Klager	Alle klager behandles i henhold til gældende skriftlig procedure i fabrikkens ISO 14001 miljøledelsessystem. Det vil sige, at alle klager registreres og undersøges og der gennemføres korregerende foranstaltninger i de tilfælde, hvor en årsag har kunnet identificeres. I alle de tilfælde hvor klager har ønsket det, er der foretaget en opfølgende orientering. Antallet og typen af klager indgår i de miljødata, der er en del af Novozymes årlige, eksternt reviderede koncernregnskab. Der har primært været klager ang. lugtgener fra Fuglebakken, hvilket formodes at komme af et organisk lugtmolekyle fra biomassen. Der er undervejs indsat mange ressourcer på at identificere og fjerne lugten herunder nabokontakt/-opfølgning, rensning af tanke, ventilationsrør og i december 2022 blev luften fra biomassetanken tilkoblet forbrændingsanlægget, hvilket har gjort en betydelig forskel jf. naboernes udsagn, der viser sig i 2023 (5stk.) med færre klager end 2022 (22stk.) fra naboerne:
Uheld	Uheld, driftsstop og spild rapporteres til miljømyndighederne i henhold til aftalte kriterier. Herudover registreres hændelser i virksomhedens interne fejlregistreringssystem (Capture), der er en del af kvalitets- og miljøledelsessystemet. Disse registreringer er tilgængelige for tilsynsmyndigheden efter anmodning.

Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening.

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening på tilsynet.

Ved gennemgang

Virksomheden har skiftet navn til Novonesis, dette er dog ikke helt trådt i kraft endnu.

Varmepumpen er dæmpet så sidste måling viste at den er 20 dB under udgangspunktet. NZ gør meget for at handle på lugt og støjklager. Den store gavl mod herberget er dæmpet med et ekstra lag isolering.

Der er også etableret rørledning af afgasluften fra siloerne med bioslam, så luften ledes direkte til Recco- forbrænding. Der er også etableret luftsug under tankning af bioslam, så udluftning fra tankbilen føres tilbage til siloen.

Novozymes fremlægger at der i 2023 har været 175 timer uden luftrensning fra Recco-anlægget. Målinger fra 2019 viser at B-værdierne er overholdt. Det overvejes at målinger i afkast i XO og XD bør genmåles for støv, aktivt enzym og kieselgur, da det nu er 5 år siden sidste måling. Der er ikke krav om genmåling - men styrelsen kan kræve en måling på forlangende.

Virksomheden foretager støv- og enzymmålinger i indeværende år 2025.

I 2022 blev det konstateret at Eurofins og Force Technology ikke har mulighed for akkrediterede målinger af kieselgur og glutaraldehyd. De mener, at målingerne vil blive med stor usikkerhed og muligvis ikke give et resultat over detektionsgrænsen. Virksomheden har redegjort for, at Kieselgur går gennem XO-skorstenen og filtreres inden da af 3 filtre herunder et HEPA-filter, der opfanger næsten alle kieselgur-partikler.

Der er ingen filtrering i glutarkabinen, men jf. Miljøgodkendelsen punkt 3.2.2 "luftforurening" under afsnit 3 "vurdering og bemærkninger" fremføres det, at indretning og drift forhindrer emission af glutaraldehyd til omgivelserne. Og kun ved et større spild vil der kunne forekomme emission af glutaraldehyd gennem XO-skorstenen grundet aktivering af nødudluftning.

Derfor vurderes det, at det ikke er nødvendigt med emissionsmålinger af glutaraldehyd eller kieselgur.

Der er foretaget inspektion af kloaker og brønde. Der blev fundet ledninger som var i dårlig stand og flere ledninger er blevet strømpeforet. Miljøstyrelsen vurderer at det der skal foretages en gennemgående kloakrenovering i indeværende år 2025 på baggrund af oplysningerne, som viste at kloakken trænger og at der var behov for flere reparationer.

Kemikalieaffald, flydende som fast blevet også fundet i orden, i henhold til gældende Novozymes planlægger en gennemgående kloakrenovation, da den seneste gennemgang viste at kloakken trænger og at der var behov for flere reparationer.

Gennemgang af belægnings udendørs og ny tankgrav ved XE var i god stand. Tankgrav omkring fosforsyre tank var ok og olietank i container var også ok.

Gennemgang af fabrikkens oplag af affald var i orden, oplag af hydrogenperoxide var i orden.

Kemikalieaffald, flydende som fast blevet også fundet i orden i henhold til gældende vilkår.

Der blev fremvist lager relevante steder af opsningsmateriale.

Killanlæg og neutraliseringsanlæg blev fremvist og styringssystemer og alarmer som er tilknyttet systemerne blev fremvist og demonstreret. Systemet skal sikre mod uønskede hændelser som overskumning og overfyldning.

I spraytørring og microgranulering går alle afkast til HEPA. Der er HEPA filter på cemntralstøvsuger.

På Microgranulat er der påsat forfilter inden HEPA.

Indretning og drift

Sweetzyme produktionen nedlægges, her fra midten af december 2024. I den forbindelse udfases glutaraldehyd og sedipur og der fremkommer en del mindre NaOH.

Der skal køres en ny proces i stedet. Denne skal køres med Crude fra 2025. I den forbindelse kommer der ca 5-7 ekstra kørsler fra afhentning med lastbiler. Dette er virksomheden ved at undersøge så støj fortsat kan overholdes til de gældende grænseværdier.

Affald

Affald Opbevaring af affald og farligt affald fandt tilsynet i orden efter gældende vilkår

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Målinger fra 2019 viser at B-værdierne er overholdt. Miljøstyrelsen anmoder om en nye målinger i afkast i XO og XD. Da der bør genmåles for støv og aktivt enzym, da det nu er 5 år siden sidste måling. Der er ikke krav om genmåling - men Miljøstyrelsen kan kræve en måling på forlangende.
2. Novozymes planlægger en gennemgående kloakrenovering, da den seneste gennemgang viste at kloakken trænger og at der var behov for flere reparationer. Miljøstyrelsen vil gerne have den oversigt over de udbedrede forhold og en plan for den næste renovering?
3. Leds regnvand aktivt væk fra tankgrave, så de aldrig står åbne med frit afløb til kloak.
Miljøstyrelsen skal have bekræfte at tankgrave er lukket og at regnvand aktivt skal bortledes.

Liste over gældende afgørelser:

1. Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelse af Novozymes A/S, Hillerødgade, København.
2. Tillæg af 20. december 2011 til miljøgodkendelse revideret d. 10/12 2009 – Udskiftning af kedelanlæg.
3. Ændring af vilkår 35 i tillægget af 20/12 2011 til miljøgodkendelse – omlægning af de energiproducerende anlæg.
4. Miljøgodkendelse af 27 marts 2017 af anlæg til forbedring af enzymstabilitet ved olieindkapsling og VVM tillade
5. Miljøgodkendelse Dual-fuel brændere og opstilling af olietanke af 26. oktober 2022.
6. Miljøgodkendelse uden nye vilkår til etablering af 60m³ olietank af 18. december 2023. Tillæg til Miljøgodkendelse til Dual-fuel brændere og opstilling af olietanke af 26. oktober 2022.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.