



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 8412
Ref. tikol/maljs
Dato: 20.12.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Novo Nordisk A/S
Virksomhedens adresse	Hallas Allé 1, 4400 Kalundborg
CVR nummer	24256790
Virksomhedstype	4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter
Tidspunkt for tilsynet	On-line 6. november 2024 Fysisk 27. og 28. november 2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	24. september 2024
Deltagere fra virksomheden	Else Juul Andersen Michala Tellerup Møller Helle Nayberg Line Lundskov Jens Klint Aikaterina Tsakali -samt medarbejdere fra de berørte afdelinger
Tilsynet udført af	Malene Jozeffa Sørensen og Tina Klarskov Olesen
Tilsynet omfattede	Alle miljøforhold i forretningsområde M2 (bygninger, der starter med A, B, C og D)

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
21. marts 2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår A3 vedr. manglende underretning. Hænger sammen med indskærpelse af vilkår C2 og C8. Efterkommet.
21. marts 2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår C2 vedr. årlig kontrol af HEPA filtre. Efterkommet.
21. marts 2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår C8 vedr. måling på procesafkast. Efterkommet.
21. marts 2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår I3 vedr. diffus emission. Denne indskærpelse er trukket tilbage, da den er givet ved en fejl.

Nærværende tilsyn gav ikke anledning til håndhævelser.

Indberetninger om egenkontrol

Kontrolområde	Konklusion
Årsindberetning	Årsindberetning for 2023 er fremsendt rettidigt (31. maj 2024).

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 3. juni 2020.
- Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse bygning JC, 5. august 2020.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til Multiline bygning GC, 23. september 2020.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til en spraytørrer i bygning HA, 18. november 2020.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til grovrensefabrik i bygning AF, 4. august 2021.
- Miljøgodkendelse til ny finrensefabrik i ny bygning KA, 28. oktober 2021.
- Miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen i gæringsfabrik i bygning BD, 31. marts 2022.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til en udvidelse af produktionen i bygning BD, 4. april 2022.
- Miljøgodkendelse til teknisk finrensefabrik GB, 12. maj 2022.
- Miljøgodkendelse til øget frysetørring i byg. GC af 3. juni 2022.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til øget kølekapacitet i bygning JC, 31. august 2022.
- Miljøgodkendelse af frysetørring GC, 15. december 2022.
- Påbud om ændring af egenkontrollvilkår H9, 9. januar 2023.
- Miljøgodkendelse til etablering af 2 nedgravede tanke til myresyre ved bygning DD, 4. juli 2023.
- Miljøgodkendelse til 2 nødstrømsanlæg, 26. juli 2023.
- Påbud om ændring af vilkår H18 i revurderingsafgørelse af 3. juni 2020, 26. oktober 2023.
- Miljøgodkendelse til etablering af to nye GMO tanke samt rørføring, 19. december 2023.
- Miljøgodkendelse til tunnel med ethanolrør under jernbanen, 26. juni 2024.

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Alle gældende vilkår er gennemgået ved de to tilsyn. Tilsynene har omfattet forretningsområde M2 (bygninger, der starten med A, B, C og D). Bemærkninger er beskrevet nedenfor.

Miljøledelse

Ved tilsynet blev specifikt spurgt til BAT 2 for AE. Virksomheden viste den samlede emissionsoversigt (både luft og spildevand) fra AE, afkastlister og afkastoversigt. Der findes ikke lister over spildevandsstrømme, men nye stoffer vurderes og tilføjes nødstoplisten. Det fremgår af råvarelisten, om der sker emission til spildevand. Uønskede stoffer substitueres løbende, hvor det er muligt.

Baggrunden for BAT 2 er, at virksomheden skal have et overblik over strømmene, så det er lettere at overskue, hvor der kan tages stoffer ud til genbrug/genanvendelse eller bortskaffelse og hvor der kan spares/genbruges vand. Der er flere projekter i gang – bl.a. genbrug af ethanol, oparbejdning/genbrug af NMP og fremstilling af bioplast ud fra biomasse fra gær-fløde.

Indretning og drift

Luftafkast

Virksomheden har gennemgået afkast og etableret målestudse, hvor der er krav om måling. På det fysiske tilsyn blev målestudse i gæringen (BD) fremvist.

Kloakafløb

Alle kloakafløb er malet, så det er nemt at se, om der afledes til regnvand- eller spildevandskloak. Riste til spildevand (procesvand) samt læssepladser er blå og regnvand er røde.

Belægning, tankgårde mm

Eksempel på kontrol af belægninger blev fremvist. Der er SF-sten på alle kørearealer.

Tanke i BD står på oplagsplads med afløb til procestank (indeholder ikke kemikalier). Der er overflydningsalarm på tankene. Niveauet følges i SRO anlæg. Tankene kontrolleres efter hver vask. Rummet under tankene kontrolleres to gange årligt (ved "good house keeping"). Ingen bemærkninger til tankgrav med kolonner ved DD og tankgrav til ammoniak ved AE. Vilklarene er overholdt.

Tankgrav til de tre tanke med 30 % saltsyre og 96 % svovlsyre ved AE har kun en lav kant og en ca. 20 x 20 cm afløbsrist i midten til proceskloak. Ånderør på tankene er ført ned. Der er ikke etableret scrubber på luft fra ånderør eller udluftning fra tankbiler. Vilklarene er overholdt, men området kan med fordel føres "up to date".

Novo Nordisk har en tank med 18 % svovlsyre, som står i Novonesis' tankgård. Denne tankgård har en rende ind under bygningen. Det var ikke muligt at bedømme, om renden er tæt. Novo Nordisk bør i samarbejde med Novonesis få kontrolleret denne tankgrav.

Læssepladser

Læssepladser var i fin stand ved både BD (glycose) og DD (myresyre og spirt). Der er afløb til proceskloak fra læssepladserne. Ved BD er der spildbakke ved slangekobling. Ved myresyre er der etableret et nyt system, hvor slangen kan vaskes med vand efter losning - inden den afkobles af bilen.

Under læssepladsen til glycose er en rørgrav til fjernvarmerør. Graven er dækket med betonplader, som sandsynligvis ikke slutter tæt. Dette vil blive ændret ifm. ombygning.

Miljømæssigt sker der ikke noget ved, at der løber glycol ned i graven, men det er svært at få op igen.

Læsseplads til syre og baser ved AE blev ligeledes besigtiget. Slinger skylles efter brug. Vandet ledes til proceskloak.

Oplag af kemikalier

Der er etableret et ny lager til palletanke (96 % svovlsyre og glycol) ved BD. Belægningen fremstod uden revner og med fald mod dræn. Spild ledes til proceskloak. Palletanke med svovlsyre flyttes til spildbakke, hvor det pumpes over i doseringstank. Anlægget fremstod pænt og velholdt.

I AE opbevares palletanke på oplagsplads uden overdækning. Der er afløb til proceskloak. Der skal etableres en ny plads til oplag af affald inkl. palletanke, når AF er bygget færdig.

Virksomheden følger op på vilkår om oplag af kemikalier, da kravet om overdækning ikke følges alle steder.

Luftforurening

Diffus VOC

Der overvåges med kamera over et defineret område i to måneder ad gangen. Hele siten er dækket på 5 år. Der er ca. 10.000 kilder. Der er ikke fundet utætheder. Derfor arbejdes der på en anden måde at løse vilkåret på. Virksomheden kommer med et oplæg til Miljøstyrelsen.

Det er skrevet ind i miljødesign-standard (virksomhedens interne design-standard), at der skal benyttes fuldstændigt udstyr, hvor det er muligt.

Ammoniak

Virksomheden har vilkår om, at fortrængningsluft fra ammoniaktankene skal pumpes tilbage i tankbilen, når der losses. Miljøstyrelsen spurgte ved tilsynet, om bilen lufter ud et andet sted. Virksomheden har oplyst, efter kontakt til leverandøren, at tankbilerne kun kører ammoniak og at der ikke luftes ud nogen steder.

Lugt

Under det fysiske tilsyn blev der et par gange konstateret lugt. Virksomheden oplyste, at lugten stammer fra Novonesis' renseanlæg. Miljøstyrelsen tager dette til efterretning.

Der foretages rundering omkring virksomheden af eksternt firma, der kører flere gange dagligt både inde på siten og udenfor. De vurderer lugtintensitet og kilder. Ved tilsynet blev resultat af lugtregistreringer udenfor sitet gennemgået. Fra januar til oktober 2024 har der været én klasse 2 hændelse (skala 0-2). Det viste sig, at lugten stammede fra Novonesis' renseanlæg.

Der bliver foretaget nye lugtmåling i uge 46, 2024.

Spildevand

Spildevand (procesvand) ledes til Novonesis' renseanlæg.

Støj

Ved tilsynet blev der specifikt spurgt ind til virksomhedens støjhandleplan. Virksomheden har ikke en samlet plan. Der blev lavet et udkast, som blev fremsendt til Miljøstyrelsen den 26. februar 2021. Alt nyt udstyr skal overholde de vejledende grænseværdier på 35 dB(A) om natten. Det fremgår af intern miljødesign-standard.

Der er et stort projekt i gang med implementering af fjernkøling. Det betyder, at køletårnene tages ud af drift og denne støjkilde fjernes.

Der arbejdes også på at mindske støj fra intern trafik ved at bruge eldrevne trækkere til transport fra nyt lager til produktion.

Affald

Affaldsoplag i afdelingerne

Hver afdeling stiller affald ud til afhentning. Affald til genbrug (fx jern og pap) opbevares i containere. Hvis afdelingen har kemikalieaffald opbevares det i mindre, lukket emballage (fx flaske eller dunk), som samles i tromle med låg. Der sker ikke omhældning af de små emballager. Flydende affald opbevares på tæt belægning med afløb til proceskloak.

Kemikalieaffaldsplads

Pladsen drives af et eksternt firma, som også håndterer bortskaffelse af affaldet. Alt affald opbevares i lukkede skabe med hylder og opsamling i bunden. Der er SF-sten på pladsen. De tættes med traskkalk to gange årligt. Der er afløb til proceskloak (trænger til at blive malet op).

Biomasse

Biomasse opbevares i tanke og køres i lukkede lastbiler til biogasanlæg. Virksomheden har ansøgt om at etablere et rør, så biomassen i stedet kan pumpes til biogasanlægget.

Spritaffald

Spritaffald opbevares i nedgravede tanke ved siden af de øvrige sprittanke. Affaldet stammer fra den del af brugt sprit, som er tilbage efter destillation. Affaldet afleveres ligeledes til biogasanlæg.

Jord og grundvand

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

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening på tilsynet.

Virksomheden foretages rundering to gange om året, hvor tanke, tankgrave, rørføringer og belægninger kontrolleres. Opgaven er lagt ind i SAP. Tjekskema blev fremvist.

Nedgravede tanke skal etableres med niveaufølere og kontaktfølere for højt niveau. Eksempel på kontrolskema blev fremvist. Både måler og signal kontrolleres. Dokumentation ligger i SAP. Der føres kontrol årligt og evt. fejl rettes med det samme.

Indberetning/rapportering

Indberetninger samles i årsrapporten. Sidste årsrapport er fra 2023. Tilbage melding vedr. årsrapporten gives særskilt.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der har ikke været væsentlige driftsforstyrrelser eller uheld siden sidste tilsyn.

Risiko/forebyggelse af større uheld

Novo Nordisk A/S i Kalundborg er risikovirksomhed. Der har været risikoinspektion den 10. april og den 12. juni 2024. Der er derfor ikke ført tilsyn med risikoforhold ved dette tilsyn.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til håndhævelser.

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Virksomheden skal følge op på, om der er steder på sitet, hvor kemikalier eller farligt affald ikke opbevares under tag. Se vilkår H2 i Revurdering af miljøgodkendelse af 3. juni 2020.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.