



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2022 - 8412  
Ref. BJENS  
Dato: 28. november 2022

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Novo Nordisk A/S Kalundborg
Virksomhedens adresse	Hallas Allé 1, 4400 Kalundborg
CVR nummer	24256790
Virksomhedstype	4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter
Tidspunkt for tilsynet	10.10.2022
Baggrunden for tilsynet	Relateret tilsyn, anmeldt tilsyn Desuden kampagnetilsyn, brandbekæmpelse
Varsling af tilsynet	Varslet den 15. september 2022
Deltagere fra virksomheden	Kristine Karpf Hjortø Else Juul Andersen Helle Nayberg. Derudover deltog en række fagmedarbejdere fra virksomheden på hhv. fjernkølingsprojektet, grovrenseafdelingen i JC og ATEX område og køleanlæg.
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Bente Jensen og Sara Zacchau
Tilsynet omfattede	Grovrensning i bygning JC. Køling og fjernkøling Brandøvelsesplads.
Materiale udleveret	

### 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
13-06-2022	Indskærpelse	Begge indskærpelser vedrører overskridelse af lugtvilkår. Virksomheden har foretaget en række forbedringer og har den 14. september 2022 sendt plan for afsluttende tiltag.
12-02-2019	Indskærpelse	

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Alle	Virksomheden har 30. maj 2022 indsendt årsrapport for 2021. Rapporten viser overholdelse af vilkår.

### Jordforurening

Miljøstyrelsen førte kampagnetilsyn med brandbekæmpelsespladsen, som ligger ved bygning DE.

Området er udstyret med skumanlæg som brandvæsenet kan koble sig på.

Der er 4 aflåste containere indeholdende brandfarlige væsker. Containerne kan rumme 8 palletanke hver, og har opsamlingskar i bunden, der kan rumme indholdet af 2 palletanke. Ved brand fyldes containerne med en vand/skumblanding inde i containeren, hvorved branden slukkes. Herefter drænes containeren, og skumblandingen bortskaffes som farligt affald.

Området rundt om containerne er tæt befæstet og har afløb til virksomhedens regnvandssystem, som kan afspærres så det i stedet ledes til spildevandssystemet.

### Køleanlæg

Virksomheden fortalte om fjernkølingsprojektet:

- Formål: Vandbesparelse (pt hentes vand til køling fra Tissø), støjreduktion ved nedtagning af køletårne, på sigt evt. anvendelse af tilbageløbsvand til fjernvarme
- Om projektet: Samarbejde m/m NN, NZ og Kalundborg Forsyning. Der tages vand ind fra havet, som varmeveksles og ledes ud igen. Fra varmeveksleren ved havnen går kredsløb op til virksomhederne
- Tidsplan: Mål om færdiggørelse af projektet i 2025 og tilkobling af alle sites 2026. Efter testfase, hvor systemet testes, nedlægges køletårne.

Ved bygning DE besås CO<sub>2</sub>-køleanlægget, som kan køle ned til -20 grader. På tilsynet blev køleanlæggets kompressorum set.

### Grovrens – bygning JC

Fabrikken i bygning JC er en "motorvejsfabrik", som har to parallelle linjer, der hver indeholder alle de produktionselementer, som foregår på virksomheden:

- Gæring
- Grovrens, som indbefatter en kombination af følgende trin:
  - o Klaring (centrifugering)
  - o Opkoncentrering (Søljeafsnit)
  - o Udfældning (pH + temperatur)
- Finrens
- Utility, drabsanlæg, luft, køling
- Laboratorier
- Lager + mix af solventer

Tilsynet fokuserede på grovrens, og følgende blev tilset:

- Kontrolrum. Her er der skærme til overvågning af læsseplads, og enhver aflæsning af råvarer overvåges af NN medarbejder.

- Gæringshal – efter gæring overføres produkt overføres til modtagetanke inden grovrens.
- Klaring – separation i klar strøm og beskidt strøm ved centrifugering. Beskidt strøm sendes til drabsanlæg. Klar strøm sendes til poleringscentrifuge og herefter til søjleafsnit.
- Opkoncentrering – ionbyttersøjler. Produkt fastholdes, og saltholdigt vand afledes til proceskloak og sendes til miljøteknik. Ingen GMO efter søjleafsnit.
- Udfældning – produkt udfældes ved pH og temperaturregulering. Produktet centrifugeres og skræbes ud i spande, der opbevares på frost inden finrens.
- Waste anlæg
- Drabsanlæg til inaktivering af GMO – opvarmning af slam til 80 grader + pH justering. Tykslam sendes til biogasanlæg. Tyndslam sendes til renseanlæg (Miljøteknik).
- CIP anlæg til rengøring af drabsanlæg.

**Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.