



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 2018
Ref. Hahli/Ledes
Dato: 18.01.2021

UDKAST Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Nordic Sugar A/S Nykøbing
Virksomhedens adresse	Nykøbing F. Østerbrogade 2 4800
CVR nummer	29781834
Virksomhedstype	6.4b(ii)2 Vegetabiliske råstoffer-Sukkerfabrik, kap.>300 t/dg
Tidspunkt for tilsynet	14.01.2021
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn. På grund af omstændighederne (Covid-19) forgik tilsynet som et Skypemøde.
Varsling af tilsynet	Tilsynet var varslet og planlagt til december 2020, men blev udskudt til januar og ændret til video
Deltagere fra virksomheden	Hanne Lundsgaard og Jesper Jeppesen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Lene Deshasta og Hanne Holst Linulf
Tilsynet omfattede	Prioriteret tilsyn med fokus på fyringsanlæg, da der i indeværende kampagne har været udfordringer
Materiale udleveret	Der blev forevist film af alle 4 kedler (selve stålkedlen og luge, hvorigennem brændsel af olie kunne ses) samt ammoniaktanken med påfyldningsstuds og anordning for udluftning. Kedel 4 er i eget hus, mens kedlerne 5, 6 og 7 er i samme bygning. Kedel 4 og 5 er lavtrykskedler (16 bar) mens kedel 6 og 7 er højtrykskedler (56-60 bar). Flowvision system blev vist for styring af ammoniaktilførsel. Der er flere steder lokale kontrolpaneler, der alle er tilkoblet kontrolrummet, hvorfra alarmsignaler overvåges.

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
05-03-2020	Indskærpelse	Overskridelse af NOx
27-10-2020	Indskærpelse	Overskridelse af NOx

Indberetninger om egenkontrol.

Der var tale om et prioriteret tilsyn, som omfattede ikke gennemgang af egenkontrol.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse af Nykøbing F. sukkerfabrik af 28. februar 1991
2. Ændring af miljøgodkendelse vedrørende akustisk facadeisolering af 16. oktober 1997
3. Miljøgodkendelse til ændring af vilkår vedrørende åbningstiden for modtagelse af roer af 23. juni 2000
4. Udledning af spildevand, udvidelse af produktion og nye vilkår til virksomhedens lugtbidrag af 12. september 2000
5. Miljøgodkendelse til ændring af kravværdien til den termiske belastning via udledning 2 af 11. januar 2001
6. Miljøgodkendelse til opførelse af ny melassetank, samt midlertidig deponering af bundfald af vinasse/melasse fra eksisterende tankanlæg af 15. maj 2001
7. Nye kravværdier til udledning af spildevand af 20. november 2003
8. Miljøgodkendelse til forsøg med genbrug af roejord af 15. marts 2004
9. Ændring af vilkår i miljøgodkendelse til genbrug af roejord af 10. juni 2005
10. Påbud IPPC-revision af miljøgodkendelse til Nykøbing Sukkerfabrik af 11. oktober 2006
11. Revideret miljøgodkendelse Danisco Sugar Nykøbing Depoter til roejord Hasselø Nor af 6. december 2006
12. Miljøgodkendelse til forøgelse af produktionen fra 1.100.000 tons til 13.400.00 tons roer af 18. december 2006
13. Miljøgodkendelse til at etablere og idriftsætte en silo til opbevaring af 60.000 tons sukker af 12. oktober 2009.
14. Etablering og idriftsættelse af anlæg til lastning af tung fuelolie fra lagertank til tankbiler af 18. januar 2011.
15. Miljøgodkendelse for to eksisterende olietanke til oplag af tung fuelolie (HFO) af 9. april 2010.
16. Godkendelse af udladestation af 18. januar 2011
17. Påbud om ændring af vilkår i forbindelse med fortsat deponering af roejord af 19. december 2013.
18. Godkendelse til at fortsætte farmingprojekt af 17. december 2013.
19. Direkte udledning af processpildevand til Guldborgsund, udledning 1 af

22. 10. juli 2014.
23. Påbud om nye emissionsgrænseværdier for luftformige emissioner fra kedlerne på Nordic Sugar Nykøbing samt bestemmelser om kontrol af måleudstyr m.m. af 28. oktober 2014.
24. Miljøgodkendelse til etablering og drift af et deNOx-anlæg (SNCR-anlæg) med tilhørende tank til opbevaring af ammoniakvand af 10. november 2014.
25. Etablering og drift af et afsvovlings- og afstøvningsanlæg af 9. marts 2015.
26. Påbud om gennemførelse af intensiveret indrapportering af NOx- og NH₃- emission fra kedelanlæg af 8. oktober 2015. (Udløbet efter kampagnen 2015/2016)
27. Etablering og drift af en 6,9 MW gasfyret kedel med egen skorsten af 10. august 2016
28. Påbud om sløjfning af vilkår til max. Mængde heavy fuel oil pr. tankning af
29. 2. november 2017
30. Tilladelse til opstilling af LPG-tank samt anvendelse af LPG i gasfyret kedel af 18. december 2017
31. Udvidelse af åbningstiderne for modtagelse af roer af 14. juni 2018
32. Midlertidig miljøgodkendelse til forsøg med svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning af 25. september 2018

Gennemgang af miljøforhold

Fyringsanlægget

Nykøbing sukkerfabrik gennemgik fyringsanlægget med fokus på standen af kedlerne samt vedligehold/reparationer under igangværende kampagne med overskridelser af NOx-emissioner. Der har under i gangværende kampagne været nedlukning/stop af kedlerne. Den 24. september gik kedel 7 ud af drift pga. lækage, den blev repareret og trykprøvet. Herefter blev den forsøgt genstartet repareret ad flere omgange indtil den 29. sep., hvor den kom op i drift indtil den 11. okt. hvor samtlige kedler gik ud af drift. I december gik alle kedlerne ud af drift i tre dage, grundet kortslutning i højspændingskabel.

- Rør i kedlerne er fra 1960'erne, og bliver hvert år trykprøvet og defekte rør udskiftes før opstart af en kampagne. Der blev før denne kampagne konstateret utætheder på nogle rør i kedel 7. Disse blev udskiftet inden opstart.
- Anlægget drives med ca. 95% last for at sikre stabilitet og overholde emissionsgrænser. Kedel 7 er sat ned i last, således den køre 90%, for at være sikker på emissionsgrænserne kan overholdes.
- Der har været udfordring med kortslutning og nedbrud af elforsyning. Det gav anledning til store udsving i temperatur, som resulterede i at der opstod huller i rørene inden i kedlerne, og deraf nedlukninger for at kunne reparere rørene. Temperaturen skal ned, før man kan komme til at reparere rørene.
- Det vil blive foretaget sodblæsning af nye rør for at reducere emissioner. Virksomheden sender uddybning af dette
- Virksomheden vil efter afslutningen af igangværende kampagne investere ca.5 mio. kr, i nye rør i kedel 7.
- Nye kedler vil have en virkningsgrad på 98 %, men det er ikke sikkert at denne opgradering vil kunne modsvarer en investering på 90 mio kr.

DeNOx-anlæg

- Indsprøjtning af ammoniak slider på rørene i kedlerne, og der arbejdes løbende på at indstille lancerne.
- Det er også blevet justeret på fart og mængde af roer, for at reducere NOx-emission.

Brændsel

Energinet har meldt ud, at de først kan være klar med naturgas til kampagne 2024, men der er ikke truffet endelig beslutning om naturgasledning. Nye emissionsgrænser fra BAT gælder fra 4. december 2023, og kampagnen i 2023 må i så fald times til stop 4. december 2023 eller andet alternativ.

Hvis Nordic Sugar får eget LNG-anlæg, vil brændselskift være gennemført til start af kampagnen i 2023.

Ved brændselskift skal der etableres nye gasbrændere i alle kedlerne. Nordic Sugar vil udarbejde en rentabilitetsanalyse for nye kedler kontra udskiftning af brændere.

Der vil være en energigevinst ved også at udskifte kedlerne, men en beregning udført af Force i 2013 viste, at der vil være et tab på 5% af kapaciteten.

Op -og nedluk af kedlerne

Det er vigtigt at afbalancere mængden af damp med mængden af roer, og det vil ikke være muligt at bruge mængden af dannet damp ved fuld drift af kedler fra start. Der er tidligere blevet startet op på smeltesukker, men har ikke kunnet skaffe økologisk sukker i de ønskede mængder til fabrikken for at dette kan gøres fremadrettet.

Nordic Sugar sender uddybende forslag til definition senest 6 uger efter endt kampagne som tidligere aftalt.

Inspektionsplanen for ammoniaktank og rørføringer

Vedligeholdelsesplan ligger i SAP-systemet. Alarmsystem blev forevist ved videomødet (vilkår 20 i miljøgodkendelsen til DeNOx- anlægget af 10.11 2014). Der er niveautransmitter og højniveaualarm. De testes for at elektronikken virker.

Egenkontrolrapporter inden for de fastsatte tidsgrænser

Det blev aftalt, at Nordic Sugar informerer Miljøstyrelsen når en kampagne hhv. startes op og lukkes ned, da flere tidsfrister er sat i forhold til dette. Nuværende kampagne forventes at blive afsluttet den 10. februar 2021.

Opsummering:

Videotilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Det blev aftalt af virksomheden sender beskrivelse af sodblæsning af nye rør, uddybende forslag til definition af opstart og nedlukning samt orienterer Miljøstyrelsen ved opstart og nedlukning af kampagner.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.