



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019-2018
Ref. Ledes/Ancsk
Dato: 19. maj 2026

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Nordic Sugar A/S Nykøbing
Virksomhedens adresse	Østerbrogade 2, 4800 Nykøbing F
CVR nummer	29781834
Virksomhedstype	6.4b (ii) Sukkerfabrik
Tidspunkt for tilsynet	3. december 2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	30. september 2024
Deltagere fra virksomheden	Jesper Jeppesen Hanne Lundsgaard Erik Knudsen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Lene Deshasta og Anna Cecilie Skovgaard
Tilsynet omfattede	Relevante miljøforhold på hele virksomheden
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
17. november 2021	Indskærpelse	Manglende indtastning i PULS Er efterkommet
25. november 2021	Indskærpelse	Manglende indsendelse af årsrapport for 2020-2021 Er efterkommet
25. november 2021	Indskærpelse	Manglende indsendelse af årsrapport for jorddeponiet Er efterkommet
14. november 2023	Indskærpelse	Overskridelse af NH ₃ i det fælles afkast fra de fire kedler Er efterkommet

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luftemissioner	Der var ingen overskridelser af månedsmiddelværdien for NO _x i perioden 2022-2023. Præstationskontrol fra 2023 viste overskridelse af NH ₃ . Der er givet en indskærpelse for dette.
Støj	Støjrapporter viser overholdelse af grænseværdierne.
Spildevand	Årsrapporten 2023 viser overholdelse af de årlige udledte mængder.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

- Påbud om nye emissionsgrænseværdier for luftformige emissioner fra kedlerne på Nordic Sugar Nykøbing samt bestemmelse om kontrol af måleudstyr m.m. af den 20. oktober 2014
- Miljøgodkendelse om etablering og drift af et deNO_x anlæg af den 10. november 2014
- Miljøgodkendelse og drift af et afsvovlings- og afstøvningsanlæg af den 9. marts 2015
- Miljøgodkendelse til to eksisterende olietanke til oplag af tung fuelolie af den 9. april 2010
- Miljøgodkendelse til anlæg til lastning af tung fuelolie fra lagertank af den 18. januar 2011
- Revideret miljøgodkendelse til depoter for roejord Hasselø Nor af den 6. december 2006
- Miljøgodkendelse af den 28. februar 1991
- Ændring af miljøgodkendelse vedrørende akustisk facadeisolering af den 16. oktober 1997

- Miljøgodkendelse til etablering og idriftsætte silo til opbevaring af 60.000 sukker af den 12. oktober 2009
- Miljøgodkendelse til forøgelse af produktionen fra 1.100.000 tons roer til 1.400.000 tons roer af den 19. december 2006
- Miljøgodkendelse til opførsel af ny melassetank, samt midlertidig deponering af bundfald af vinasse/melasse fra eksisterende tankanlæg af den 9. maj 2001
- Miljøgodkendelse til ændring af kravværdien til den termiske belastning via udledning 2 af den 11. januar 2001
- Miljøgodkendelse til nye kravværdier til udledning af spildevand af den 20. november 2003
Miljøgodkendelse til udledning af spildevand, udvidelse af produktion og nye vilkår til virksomhedens lugtbidrag af den 12. september 2000
- Påbud om gennemførelse af intensiveret indrapportering af NOx- og NH₃- emission fra kedelanlæg af den 8. oktober 2005
- Miljøgodkendelse til etablering og drift af en 6,9 MW gasfyret kedel med egen skorsten af den 10. august 2016
- Miljøgodkendelse til udvidelse af åbningstiderne for modtagelse af roer af den 14. juni 2018
- Miljøgodkendelse til anvendelse af svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning af den 17. september 2020
- Miljøgodkendelse til udskiftning af 3 kalkslampressere, opstilling af saltsyretank samt tank med tykslam flyttes udendørs af den 30. august 2022.
- Miljøgodkendelse til ny kedel 8 samt omlægning til gas fra ledningsnettet på kedlerne af den 18. september 2024.

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Der er sket en vellykket overgang fra HFO til Naturgas på fyringsanlægget. I forbindelse med omlægningen er der etableret en ny kedel, nye brændere på højtrykskedlerne 6 og 7, nye brænder på kedel 11, mens kedel 4 og 5 er taget ud af drift. Kedel 4 er demonteret ved rør og kedel 5 er bortskaffet.

Der er i denne kampagne kun driftet på naturgas og virksomhedens egenproducerede biogas på kedlerne.

Kedel 8 var oppe og køre med naturgas. I indstillingen af kedlen ikke var taget højde for at biogassen fra sukkerfabrikken indeholder en del vand og da biogassen ledes direkte ind i kedlen har dette givet anledning til en del kondens, som igen har medført der er kommet vand i kedlen. Det er derfor nødvendigt at etablere dræn på kedel 8 og 11, så kondensvand kan ledes bort fra brænderen. Kondensvandet vil blive ledt til virksomhedens eget renselanlæg.

Så længe kedel 8 er ude af drift kan den egenproducerede biogas ikke anvendes i produktionen. Biogassen er derfor nødt til at blive afbrændt i faklen. Det forventes at kedel 8 er oppe og køre i uge 50.

Det blev konstateret, at der var sket et mindre spild med humle ud på asfalten. Vand fra overfladebelægningen ledes til det interne renselanlæg.

Humlen var løbet ud af den container, hvor palletanken med humle opbevares. Det blev oplyst, at palletanken ikke kan tømmes helt i forbindelse med produktionen, derfor bliver humlesjatten omhældt til anden tank. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at det ved omhældning skal sikres, at der ikke sker spild af humle.

Luftforurening

Til styring af fyringsanlægget anvendes ReportLOQ.

Det blev oplyst, at der i indkøringsfasen af fyringsanlægget har været 4 dage med ufuldstændig forbrænding. Dette har medført 4 dage med overskridelse af CO. Anlægget er nu kørt ind, og der blev på tilsynet fremvist emissionsdata der viser et stabilt niveau på omkring 60 mg/Nm³ CO. Der er den 25. september 2024 givet en henstilling for dette.

Det blev oplyst, at der i oktober 2024 er udført QAL-2. Jævnfør vilkår B10 i miljøgodkendelsen af 18. september 2024 skal næste QAL 2 udføres senest i 2029. Indtil 2029 skal der udføres AST og forudgående funktionstest inklusive linearitetstest.

Jf. vilkår D2 skal QAL 1 fremsendes til tilsynsmyndigheden to måneder efter udstyret er taget i anvendelse mens QAL 2 skal fremsendes senest 3 måneder efter målingen er udført. Fremsendelsen skal ske sammen med rapport om tilhørende funktionstest.

Det fremgår af vilkår B10, at virksomheden skal have en procedure for QAL 3 kontrollen. Der blev fremvist en delvist færdig procedure for QAL 3.

QAL 3 blev udført den 2. december 2024.

AMS –kalibreringskontrol er udført i oktober 2024, men kun for naturgas idet kedel 8 som også må drifte på biogas ikke er oppe og køre endnu. NYK oplyste, at Force Technology er bestilt til at komme den 17. december 2024.

Det blev aftalt af AMS-rapporterne fremsendes til Miljøstyrelsen.

Kalibreringsværdien vil hurtigst muligt blive indsat i reportLOQ.

Den ene brænder på kedel 8, forventes oppe og køre i uge 50. Det er usikkert om den anden brænder når at komme op og køre inden den 17. december. De to brændere er identiske. Da der er ventetid hos Force Technology vil kampagnen være slut før de kan komme næste gang. Blev det aftalt, at der holdes fast i aftalen den 17. december og hvis kun der en brænder oppe at køre, er det nok der bliver målt på denne.

Der er ikke udført test af DASH-systemet endnu. Dette skal jf. B11 ske mindst hvert 5. år. Husk at metoden, der skal anvendes til testen, skal aftales med tilsynsmyndigheden.

Tørreri samt presning af foderpiller tages ud af drift fra næste kampagne, da roepulp fremadrettet køres til eksternt biogasanlæg.

Tørreriet er maksimalt i drift 40 dage på en kampagne.

Anlæg 1- 3 er i drift i denne kampagne. Anlæg 4 er ikke i drift og var kun i drift 8 timer i kampagnen 23/24.

Anlæg 2 og 3 kører på kul, mens anlæg 1 kører på HFO. Med kørsel på kul og HFO forventes det, at oplagene er væsentligt nedbragt ved 24/25 kampagnens afslutning.

Kvartalsrapport fra juli – sep 2024 blev fremsendt lige efter tilsynets ophør. Der blev gjort opmærksom på, at kvartalsrapporter skal fremsendes rettidigt.

Lugt

Ved rundgang på virksomheden, var der steder på virksomheden, hvor der forekom lugt fra produktionen. Det vurderes, at den konstaterede lugt på tilsynstidspunktet, var inden for virksomhedens lugtgrænser. Der blev ikke foretaget en vurdering af lugten uden for virksomhedens skel. Der var på tilsynstidspunktet ikke drift på tørreriet.

Med nedlæggelsen af tørreriet forventes, at der sker en væsentlig reduktion af lugtemissionen fra virksomheden.

I forbindelse med den igangværende revurdering vil der ske en kortlægning af afkast, der kan give anledning til lugtemissioner. Dette med henblik på at vurdere, om det er muligt at nedbringe lugtemissionen fra virksomheden. Oversigten skal indgå i den miljøtekniske beskrivelse der skal indsendes ultimo januar 2025 i første udkast.

Spildevand

Spildevandsanlægget blev besigtiget.

Data for de sidste 3 års udledning af spildevand fra udledning 1.

	Grænseværdi tons/år	2021/2022 Ton/år	2022/2023 Ton/år	2023/2024 Ton/år
BI5	25	9,576	8,594	9,222
Total-N	8	4,917	3,988	2,898
Total-P	1	0,499	0,188	0,233
SS	-	8,608	8,261	9,220

	Grænseværdi mg/l	2021/2022 mg/l	2022/2023 mg/l	2023/2024 mg/l
NH ₃ /NH ₄ ⁺ -N	19	11	14	6,2
Mineralsk olie	10	0,82	0,66	0,64

Grænseværdierne for udledning 1 er overholdt i perioden tilsynsperioden.

Udledning 2

	Grænseværdi tons/år	2021/2022 Ton/år	2022/2023 Ton/år	2023/2024 Ton/år
BI5	106,7	7,356	14,384	26,259
Total-N	25,5	9,113	10,199	21,044
Total-P	-	0,115	0,086	0,079

	Grænseværdi mg/l	2021/2022 mg/l	2022/2023 mg/l	2023/2024 mg/l
NH ₃ /NH ₄ ⁺ -N	10	6,2	5,6	12

Der var en enkelt overskridelse af $\text{NH}_3/\text{NH}_4^+\text{-N}$ i kampagnen 2023/2024. Miljøstyrelsen blev informeret om overskridelsen den 24. november 2023. Den efterfølgende analyse viste igen overholdelse af grænseværdien for $\text{NH}_3/\text{NH}_4^+\text{-N}$.

Støj

Det vurderes, der med stop af tørreriet vil ske en reduktion af støj fra virksomheden idet flere afkast nedlægges.

Rørføringen af luftledningen med naturgas er ved at blive isoleret, da der blev konstateret støj fra ledningen.

Den årlige støjmåling vil blive gennemført den 6. december 2024.

Affald

Det blev konstateret, at der er ligger er del roepulp på DSB banelegeme samt i skel til DSB. Roepulpen er formentlig tabt fra transportbåndet der løber over DSB-sporet. Der er tale om et overdækket transportbånd, hvor selve båndbroen er åben. Det betyder at roepulpen kan falde af i forbindelse med rystelser af båndet samt blæsevejr. Miljøstyrelsen vurderer, at der skal ske en sikring af transporten med roepulp, således der ikke sker et tab af roepulp.



Oplag på Hasselø Nor

På Hasselø Nor blev det konstateret, at der er oplag af bundakse (kulslagge) fra 2020 til 2024.



Det fremgår af vilkår 5 i godkendelsen af 6. december 2006 at der må ske midlertidigt oplag af slagge fra kulfyring svarende til 3 års produktion. Det indskræpes at der kun må affald svarende til 3 års produktion.

Det blev på tilsynet oplyst, at tanken med bundasken er, at den skal anvendes som en del af en kommende belægning på oplagspladsen. Miljøstyrelsen gør opmærksom på bundasken er omfattet af Bekendtgørelsen om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald nr. 1672 af den 15. december 2016 og skal udlægges efter reglerne heri. Spørgsmål til bekendtgørelsen skal rettes til Guldborgsund Kommune.

Kuloplag:

Det blev oplyst, at der fremadrettet ikke skal oplagres kul på virksomheden. Der skal fortsat være oplag af cinders.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Der skal fremsendes QAL 1 og QAL 2 med tilhørende funktionstest
2. Procedure for QAL 3 kontrollen skal færdiggøres
3. Der skal ske en sikring af transporten med roepulp på åbent transportbånd, så der ikke ske tab af roepulp under transporten.
4. Oplag af bundslagge som er ældre end tre år skal bortskaffes

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.