



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Sendt med digital post til CVR nr. 29781834

Virksomheder

J.nr. MST-1272-00684

Ref.

Dato: 13. december 2016

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Nordic Sugar A/S Nakskov
Virksomhedens adresse	Nakskov Titgensvej 1, 4900 Nakskov
CVR nummer	29781834
Virksomhedstype	6.4b(ii)2 Vegetabiliske råstoffer-Sukkerfabrik, kap.>300 t/dg
Tidspunkt for tilsynet	22. november 2016
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, prioriteret tilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet blev varslet d. 6. september 2016
Deltagere fra virksomheden	Ole Knudsen, Kvalitets og Miljøchef Kaare Gram, Projektchef Poul Erik Roen, Projektchef Janni Johansen, Teknisk assistent
Øvrige deltagere	Majbrit Lindstrøm Miara, Miljøstyrelsen Virksomheder, Deponiteamet Lone Grunnet, Miljøstyrelsen Virksomheder, Deponiteamet
Tilsynet udført af	Søren Andersen, Miljøstyrelsen Virksomheder Lene Deshasta, Miljøstyrelsen Virksomheder
Tilsynet omfattede	<ul style="list-style-type: none">• Støjkonsekvenser i forbindelse med projekt om døgnåbent.• Spildevands strømme i forbindelse med udvidelse af deponi for roejord.• Drift af nye pulppressere.
Materiale udleveret	Nej

Nedenstående oversigtskort viser dele af virksomheden, med beliggenhed af nærmeste nabo ift. støj fra roekørsel på offentlig vej.



Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn er fulgt op, og der er ingen verserende sager i forhold til sidste tilsyn.

Håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
22.11.2016	Henstilling	Natriumlud 17 palletanke med hver 1 tons placeret udenfor oplagsplads i Området ved 5000 m ³ olie tanken. Miljøtilsynet henstillede til at oplaget skal foregå på godkendt plads for opbevaring af flydende kemikalier.
	Henstilling	Natriumhypochlorit Palletanke med indhold på 1 tons (blege essens) placeret langs på kører arealet ved bygning i området ved Maribovej. Miljøtilsynet henstillede til at oplaget skal foregå på godkendt plads for opbevaring af flydende kemikalier.
	Henstilling	Olie- og kemikalieaffald Fustager (blå plast beholdere med spændlåg) indeholdende svovlaffald, oliefiltere, batterier mv. henstillet på virksomhedens udendørs areal ved bygning i området ved 5000 m ³ olie tanken. Miljøtilsynet henstillede til at oplaget skal foregå på godkendt plads for opbevaring af flydende kemikalieaffald. Samt at affaldet skal bortskaffes til godkendt modtager af farligt affald.

Indberetninger om egenkontrol.

Virksomheden har i kampagnen løbende indberetning af egenkontrol om spildevandsudledning via Savnsø havledninger. Der foretages stikprøvekontroller på døgnbasis, og prøverne analyseres efterfølgende for parametre fastsat som udlederkrav i miljøgodkendelsen meddelt som revurdering den 15. november 2013. Kontrollen har ikke givet anledning til bemærkninger fra miljøtilsynet.

Endvidere foretager virksomheden en kontrol for støj i forhold til driften i kampagnen. Støjen refererer til kravværdier fastsat i miljøgodkendelsen for udvalgte referencepunkter. Støjmålingerne er pt. udført men afrapporteringen er endnu ikke fremsendt til Miljøstyrelsen.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse til drift af gamle tromletørreri ved havari af dampørrer, af d. 1.oktober 2015
2. Dispensation for kedelanlægget efter bestemmelsen i § 10 i bekendtgørelse nr. 162 om store fyringsanlæg, af d. 9. juli 2015
3. Tillægsgodkendelse til benyttelse af hjælpestoffer i virksomhedens kølevandssystem, af d. 8. juli 2015
4. Revurdering af miljøgodkendelse (støj, energianlæg og spildevand), af d. 15. november 2013
5. Tillægsgodkendelse til etablering og drift af deNO_x-anlæg med tilhørende tank til urea, af d. 4. september 2013
6. Godkendelse til opstilling og drift af dampørrer, af d. 12. august 2013
7. Miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende bassinanlæg til opmagasinerings af spildevand, af d. 5. oktober 2012
8. Miljøgodkendelse af 5.000 m³ eksisterende olietank, af 15. november 2010
9. Tillægsgodkendelse: Mellemdpot til roepulp og ensilering af

grønt, af d. 4. oktober 2010

10. Miljøgodkendelse, vilkårsændring til fortsat drift af to deponeringsenheder, af d. 24. juni 2009

11. Påbud, Miljøgodkendelse, Depot til roejord, Savnsø Vig, af d. 21. december 2006

12. Revurdering af miljøgodkendelse ved IPPC revision, af d. 29. august 2006

13. Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse, af d. 1. september 2000

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Ved tilsynet var virksomhedens roeindtag og sukkerproduktion på det normale leje for maksimal daglig kapacitet i kampagnen.

Tanken (beholder B2209) for indhold af max 29 tons skumdæmpningsolie (Erol ADT 21 SX K) blev ved tilsynet konstateret i en meget dårlig visuel forfatning. Specielt pumpesystemet etableret i forbindelse med tanken mangler vedligeholdelse. Tankens overflade fremstår med en del rustangreb, og det giver det indtryk at tanken ikke har været tilset længe. Tilsynet bemærkede over for virksomheden at vedligeholdelse mangler, hvorfor virksomheden bedes tilbagemelde til Miljøstyrelsen om anvendelsen af tanken fortsat er aktuel, og i givet fald hvornår vedligeholdelse af tanken gennemføres. I modsat fald ønsker Miljøstyrelsen information om hvilke planer virksomheden har med tanken.

Indretning og drift

Der er i mellemkampagnen etableret nye pulppressere på virksomheden. Formålet med presserene er dels at opnå bedre effektivitet ift. at presse roesaft af pulpen, og dels at opnå en reduceret støjbelastning gennem etableringen af nyanlæg.

Virksomheden arbejder fortsat med at forbedre tørringsevnen på presserene, men de gennemførte støjmålinger (kampagnen 2016) viser et reduceret støjniveau fra presserene.

Luftforurening

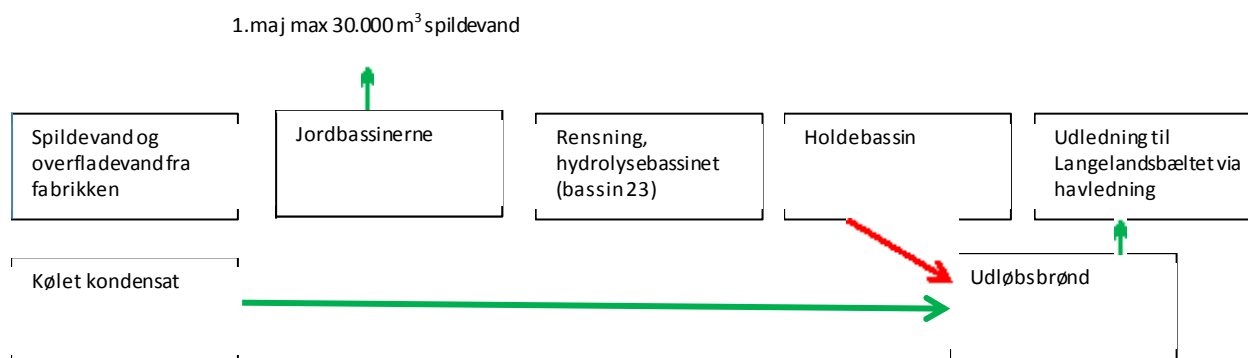
Indgik ikke som en del af dette tilsyn

Lugt

Ved tilsynet blev der konstateret lugt internt på virksomhedens areal, men lugten var ikke så intens at den blev opfattet som en gene.

Spildevand

Spildevandets vej fra de forskellige steder på fabrikken til havledningen.



Der er to vandstrømme fra fabrikken:

1. fra "kloakværk" = overfladevand + gulvrender udenfor sukkerhusområde (dvs. uden sukker) + kondensat fra dampførere
2. fra "Door-anlæg" = dekantat fra sedimentationsbassin ("Door") for overskudsvand fra proces blandet med roejord

Vandstrøm 1

Seneste uge ca. 150 m³/h

Kan ledes til jordbassiner eller hydrolysebassin.

Anvendes til opvarmning af spildevand før bioanlæg mhp. at omdanne mælkesyre til eddikesyre i hydrolysebassin.

Vandstrøm 2

Overskudsvand fra proces stammer primært fra roer (80 % vand).

Seneste uge ca. 230 m³/h

Ledes gennem et eller flere jordbassiner for sedimentation af jord.

Dekantat fra jordbassiner ledes til hydrolysebassin og derfra til biologisk rensning (anaerob-aerob rensning).

Fra den biologiske rensning ledes det rensede vand til "holdebassiner" 1+2, og derfra ud i Langelandsbælt (sammen med rensset spildevand fra Nakskov renseanlæg).

Støj

Nedenstående oversigt viser en sammenligning af støjbelastningerne ift. grænseværdierne i fastsat i miljøgodkendelsen for mellemkampagnen om søndagen og støjen med døgnkørsel af roer i kampagnen efter dæmpning, hele døgnet alle dage.

Støjbelastning ved immissionspunkt	GrænsedB(A)	Støj efter dæmpning dB(A)
R1. Heesvej 23	49-48	48
R1a. Hardenbergvej 18	61-60	55
R2. Tollesensvej 36 - 38	63-61	60
R3. Varkausvej/Rådmandvej	55-54	51
R4a. Ved Dampmøllen 3	53-52	52
R5. Perlestikker, matrikel 76 1b	65-65	63
R6. Pederstrupvej 27	54-54	49

Status for dæmpningsprojektet.

Sukkerfabrikken er i gang med at evaluere støjmålingerne i denne kampagne, og vil på den baggrund lave en støj-handlingsplan for 24/7-roelevering hhv. ultimo 2018 (skærpede grænseværdier).

Affald

Som nævnt under beskrivelse af håndhævelser, har miljøtilsynet henstillet til virksomheden af Olie- og kemikalieaffald placeres på godkendt plads for opbevaring af flydende kemikalieaffald.

Overjordiske olietanke

Tilsynet omfattede ikke en egentlig gennemgang af virksomhedens tankoplag, dog blev oplagstanken for skumdæmper bemærket, i det denne tank specielt trænger til vedligeholdelse.

Jord og grundvand

Ved påfyldningspladsen for tankanlægget for Heavy Fuel Oil konstaterede tilsynet at den permanente påfyldningsanordning af olien fra tankbil til olietanken, er udskiftet med en midlertidig påfyldningsanordning som medfører at påfyldningen foregår ved at en slange fra lastvognen påmonteres et påfyldningsrør på tanken. Tankkoblingen ved denne proces er ikke optimal da der efter påfyldningen står olie i røret fra tanken som opsamles med en spand der er ophængt under påfyldningskoblingen. Dette medfører diffus spild af fuel oil på arealet ved tanken.

Tilsynet fik forklaret at den permanente påfyldningsanordning er under reovering, men at projektet ligger stille pt.

Tilsynet bemærkede overfor virksomheden at projektet bedes opprioriteret så den permanente påfyldnings situation igen kan praktiseres.

Miljøstyrelsen ønsker at modtage en redegørelse herunder tids- og aktivitetsplan, for reoveringen og genetableringen af den permanente påfyldnings situation.

Til- og frakørsel

Sukkerfabrikken ønsker at ændre roetilkørslen så det bliver muligt at have døgnåbent for dette i hele kampagnen fra 2018 og fremefter. For at opnå dette har fabrikken et projekt der går på at man vil sænke det generelle støjniveau på fabrikken. For at kunne gøre dette er det nødvendigt at kunne udjævne støjbelastningen over hele døgnet, det betyder at det er undersøgt hvad konsekvenserne ved at køre roer om natten vil blive, når det samtidig betragtes hvilke reduktioner der opnås ved at der kan lukkes forskellige aktiviteter og hermed undgås støjkloder eks. søndags roepladsen og håndtering af roerne på denne plads. Situationen for Nakskov er den at det samlede projekt vil betyde en generel reduktion af støjen, og da man allerede overholder godkendelsen i dag, vil det betyde at man med den nye ordning lægger yderligere afstand til kravværdierne – også om natten.

Fabrikken har i november gennemført et forsøg med modtagelse af roer om natten.

Forsøget blev gennemført med repræsentation af beboere fra de mest udsatte boliger ift. kørselsruten for modtagelse af roer.

Indberetning/rapportering

Sukkerfabrikken har den 24. november 2016 modtaget klage over sodnedfald.

Sukkerfabrikken har AMS måling på deres røggas udledning, og har konstateret en kortvarig forhøjet støvemission i den pågældende periode som berører klagen. Fabrikken undersøger hvad der kan være årsagen til dette og rapportere tilbage til miljøtilsynet når årsagen er fundet.

Sikkerhedsstillelse

Sukkerfabrikken driver deponier for opfyldning af roejord ved Savnsø Vig, og sender årligt, efter kampagnen, en jorddepotgaranti svarende til den mængde jord der deponeres for den afviklede kampagne.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der har ikke været indberettet om driftsforstyrrelser eller uheld indtil videre for den aktuelle kampagne periode 2016/2017.

Risiko/Forebyggelse af større uheld

Der foretages separat risikotilsyn med virksomheden.

Depoter

Revurdering af deponeringsanlægget er 10 år gammel, men da en ny BAT konklusion er på vej sandsynligvis næste år, venter vi med revurdering. Bassin 24 har pt kun miljøtilladelse til bufferbassin. Den nye ansøgning som er under vejs vedrører et ekstra bassin til klaring af vandet i forhold til bassin 24, samt tilladelse til deponering i både dette nye bassin og i bassin 24.

- Vedrørende VVM skal de nye deponeringsenheder samt kulpladsen betragtes samlet.
- Kommunen skal som affaldsmyndighed henvise roejorden til deponering. Virksomheden sender et notat herom til os.
- Virksomheden spørger Steen Stensø fra COWI, om der er nogen væsentlig gasdannelse i deponiet set ud fra et klimamæssigt perspektiv.
- Perkolat fra kuloplag påtænkes ledt op i bassinerne. Perkolat sammensætning kendes fra lignende anlæg på Aalborg Potland – den fremsendes til orientering med ansøgning til kuloplag.
- Steen Stensø fra COWI supplerer ansøgningen med en beskrivelse af behovet for deponering af aske (skrubbervand) ind i ansøgning til deponering i forbindelse med positivliste.
- Janni Johansen fremsender datablade for skumdæmpningsolie og læsket kalk til Miljøstyrelsen.
Nordic Sugar ønsker at op starte etablering af det nye bassin når frosten er gået af jorden i foråret. Bassinet skal bruges senest i næste kampagne.

Miljøstyrelsen ved Lone Grunnet og Maibrit Lindstrøm Miara tager snarest kontakt vedrørende et fysisk tilsyn / basis tilsyn på deponiet primo 2017.

Ophør

Ikke relevant

Andet

Sukkerfabrikker er omfattet af BAT-reference dokumenter (BREF'er) udarbejdet under IPPC direktivet (2001 - 2009)

- Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk (Food, Drink and Milk Industries, FDM)

BREF'en er ikke under revurdering.

Opsummering:

På tilsynet aftaltes, at

1. Virksomheden fremsender en redegørelse herunder tids- og aktivitetsplan, for renoveringen og genetableringen af den permanente påfyldnings situation ved 5000 m³ tanken for Heavy Fuel Oil.

2. Miljøstyrelsen modtager en tilbagemelding om anvendelsen af tank (beholder B2209) for indhold af max 29 tons skumdæmpningsolie (Erol ADT 21 SX K) fortsat er aktuel, og i givet fald hvornår vedligeholdelse af tanken gennemføres. I modsat fald ønsker Miljøstyrelsen information om hvilke planer virksomheden har med tanken.
3. Miljøtilsynet henstillede til at oplaget af
 - 17 palletanke med Natriumlud
 - Palletanke indeholdende Natriumhypochlorit, samt
 - Fustager indeholdende svovlaffald, oliefiltre, batterier mv.skal foregå på godkendt plads for opbevaring af flydende kemikalier/kemikalieaffald.
4. Endvidere afventer Miljøtilsynet en nærmere redegørelse omkring den klage over sodnedfald som virksomheden modtog den 24. november 2016.

Nordic Sugar Nakskov har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen, og oplyser følgende:

Ad 1.

I løbet af uge 50 vil den ny pumpe til indpumpning af svær brændselsolie blive isoleret og el-tracet således, at den er funktionsdygtig igen. Pumpen er en del af de støjreducerende tiltag, som virksomheden er i gang med.

Ad 2.

Tanken skal fortsat benyttes.

Ad 3.

Der benyttes en godkendt modtager af affald, nemlig Marius Pedersen, som kan hente affald typisk indenfor samme uge.

Ad 4.

Vi har undersøgt årsagen til klager. Det viser sig, at sodnedfaldet skyldtes forlænget opstart af det gamle tørreanlæg for pulp.

Det gamle tørreanlæg består af 2 funktionsdygtige kulfyre med vandrerist, og tilhørende roterende tørretromler, hvor røggassen fra fyrene ledes henover den våde pulp.

Røggassen ledes videre gennem en skrubber (gasvasker) inden emission til atmosfæren.

Under opstarten af anlæggene er forbrændingstemperaturen lavere end under normaldrift, indtil fyrrummene er varmet op.

Desuden ledes røggassen under opstart gennem de såkaldte "nødskorstene", dvs. ikke gennem gasvasker.

I det aktuelle tilfælde var opstartsfasen længere end normalt, idet produktionsproblemer forsinkede tilførslen af våd pulp, som er forudsætningen for, at røggassen kan ledes gennem tørretromler og dermed gennem gasvasker (den våde pulp sikrer mod antænding af pulpstøv).

Det vil blive undersøgt, hvordan vi i næste kampagne kan undgå en lignende situation.