

Nordic Sugar Nakskov
Tietgensvej 1
Postboks 139
4900 Nakskov
Att.: Ole Knudsen
ole.knudsen@nordicsugar.com

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01737
Ref. haeje/alsko
Den 1. oktober 2015

Godkendelse til anvendelse af det gamle tromletørreri i perioder, hvor damptørreren er udsat for driftsstop

Nordic Sugar Nakskov har i brev af 5. december 2014 til Lollands Kommune (kopi heraf modtaget af Miljøstyrelsen den 7. december 2014) ansøgt om tilladelse til drift af de tre gamle tørretromler ved længere udetid af den nye damptørrer, som blev idriftsat i 2013.

Formålet med tørreprocessen er at tørre roesnitter (pulp), der efter presning anvendes som foderpiller. Der produceres ca. 2.400 tons pulp pr. dag med et tørstofindhold på ca. 28 %. Den våde pulp har en kort holdbarhed (max 3 dage) på grund af mikrobiologisk vækst.

Virksomhedens erfaringer med den nye damptørrer har vist, at der kan opstå kortvarige reparationsstop i løbet af roekampagnen, hvor der er behov for at behandle den producerede våde pulp på anden vis.

Nordic Sugar Nakskov har foretaget en vurdering af de økonomiske og miljømæssige konsekvenser ved forskellige tekniske muligheder for håndtering af vådt pulp i forbindelse med en situation, hvor den nye damptørrer, er ude af drift. På dette grundlag har Nordic Sugar Nakskov konkluderet, at genopstart af det gamle tromletørreri er den mest optimale løsning.

Miljøstyrelsen meddelte den 18. december 2014 godkendelse til anvendelse af det gamle tromletørreri i nødsituationer men alene i kampagnen 2014/2015.

Nordic Sugar Nakskov skulle i henhold til et vilkår i godkendelsen af 18. december 2014 fremsende en støjberegning, der dækkede samtidig drift af den nye damptørrer og det gamle tromletørreri. Resultatet af støjberegningen skulle lægges til grund for en eventuel godkendelse til fortsat mulighed for drift af det gamle tromletørreri i nødsituationer.

Nordic Sugar Nakskov har den 3. juli 2015 fremsendt et notat af 29. juni 2015 udarbejdet af Eurofins om støjbelastningen ved ekstraordinær drift af det gamle tromletørreri og samtidig normal drift af den øvrige del af virksomheden, herunder damptørreren.

Nordic Sugar Nakskov har hen over sommeren frem til 22. september 2015 besvaret en række yderligere spørgsmål fra Miljøstyrelsen om de udførte støjberegninger og forudsætningerne herfor og bl.a. fremsendt et revideret støjnotat den 22. september 2015 udarbejdet af Eurofins.

1. Miljøstyrelsens afgørelse

Miljøstyrelsen godkender i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, at Nordic Sugar Nakskov kan anvende det gamle tromletørreri, hvis den nye damptørrer er – eller har været – ude af drift som følge af havari eller svigt af de installationer, der er nødvendige for at drive damptørreren (mekaniske nedbrud, forsyning af damp eller elektricitet, osv.). Denne godkendelse giver derfor ikke mulighed for en permanent kontinuert drift, som gældende for øvrige anlægsdele på virksomheden.

Miljøstyrelsen skal præcisere, at f.eks. støjvilkår for virksomheden, som anført i revurderingen af 15. november 2013, fortsat er gældende for virksomhedens samlede drift, herunder også i de perioder, hvor tromletørreriet sættes i drift.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Indretning og drift

1. Det gamle tromletørreri må kun sættes i drift i forbindelse med driftsstop på den nye damptørrer, hvor varigheden på udetiden af damptørreren er, eller vurderes at blive længere end 16 timer.

Det gamle tromletørreri må maksimalt være i drift på 14 kalenderdage i løbet af en roekampagne. Tromletørreriet må være i samtidig drift med damptørreren i forbindelse med afvikling af oplagret roepulp som følge af driftsstop på damptørreren.

2. Effektforbruget til røggasvaskerens recirkulationspumper og forbruget af frisk vand i røggasvaskeren skal måles og registreres kontinuert.

Effektforbruget skal som gennemsnit over hver periode, hvor det gamle tørreri er i drift, være min. 130 kW.

Forbruget af frisk vand skal som gennemsnit over hver periode, hvor det gamle tørreri er i drift, være min. 30 m³/time.

3. Aktivitet med gummihjulsælser, eller tilsvarende maskine, må på intet tidspunkt foregå med skovl/skraber direkte hen af asfalt, eller andet befæstet areal foran det gamle tørreri, med mindre virksomheden kan dokumentere, at denne aktivitet kan udføres under overholdelse af virksomhedens støjvilkår.
4. Oplag og håndtering af råvarer og færdigvarer må ikke anledning til materialeflugt uden for virksomhedens matrikel, hvor tørreriet er beliggende.

Støj

5. Den årlige støjkortlægning, jf. vilkår 6 i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013 om revurdering af vilkår for spildevandsudledning til Langelandsbæltet og støjgrænser, skal omfatte støjbelastningen fra Nordic Sugar Nakskov i en driftssituation, hvor det gamle tromletørreri anvendes både med og uden samtidig drift af damptørreren. Denne særlige støjberedning kan dog bortfalde, hvis det gamle tromletørreri ikke har været i drift i mere end sammenlagt 3 kalenderdage i kampagnen.

Støv

6. Emissionen af støv fra afkast via tørreriskorstenen må ikke overstige 80 mg/normal m³ (tør røggas ved 15 % ilt) målt som timemiddelværdi.
7. Emissionen af støv i alle afkast fra tørreriets sekundære afkast, målt som timemiddelværdi, må ikke overstige 100 mg/normal m³ (tør gas).
8. Miljøstyrelsen kan forlange, at der i hver roekampagne udføres præstationskontrol for støv i alle afkast fra tørreriet til dokumentation for, at emissionsgrænseværdien i vilkår 6 og 7 er overholdt.

En præstationskontrol skal omfatte tre enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time. Grænseværdien i vilkår 4 anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af koncentrationerne bestemt ved de tre enkeltmålinger er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Målinger af emission af støv skal udføres i henhold til metodeblad MEL-2 udgivet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften.

Detektionsgrænsen ved en måling må ikke overstige 10 mg/normal m³.

Målingerne skal udføres ved normal maksimal produktion.

Målerapporterne skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen, herunder den indfyrede kulmængde og mængden af behandlet pulp.

Målerapporter skal sendes til Miljøstyrelsen senest to måneder efter, at hver måling er udført.

Journalisering

9. Nordic Sugar Nakskov skal registrere de perioder, hvor det gamle tørreri er i drift, herunder særskilt opgøre perioder, hvor såvel det gamle tromletørreri som den nye damptørrer er i drift samtidig.
10. Nordic Sugar Nakskov skal løbende registrere oplaget af ophobet pulp på arealerne foran det gamle tørreri.
11. I årsrapporten, jf. vilkår 30 i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013 om revurdering af vilkår for spildevandsudledning til Langelandsbæltet og støjgrænser

m.m., skal det oplyses, hvornår det gamle tromletørreri har været i drift i kampagnen, herunder særskilt perioder med samdrift af den nye damptørrer og det gamle tørreri.

Endvidere skal det gennemsnitlige effektforbrug og det gennemsnitlige vandforbrug i hver driftsperiode for det gamle tørreri anføres i årsrapporten, jf. vilkår 2 i denne afgørelse.

12. Miljøstyrelsen skal orienteres inden for 24 timer, hvis røggasvaskeren er ude af drift i mere end 1 time. Orienteringen kan ske via e-mail.

Vilkår 30, 37, 38, 40 og 41 i Storstrøms Amts afgørelse af 29. august 2006 ophæves. Det bemærkes, at bestemmelsen i vilkår om underretning ved svigt af røggasrensingsudstyr tilsluttet kedelanlægget er indeholdt i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013.

Endvidere ophæves vilkår 3 i Miljøstyrelsens godkendelse af 12. august 2013 af ny damptørrer.

2. Indledning og ikke-teknisk resumé

Nordic Sugar Nakskov producerer foruden sukker også foderpiller ved tørring og presning af roesnitter. Virksomheden tog i kampagnen 2013/2014 et nyt damptørreri i brug, som skulle afløse et ældre kulfyret tromletørreri (3 stk. tromler med direkte fyring).

Miljøstyrelsen har i august 2013 godkendt den nye damptørrer med et vilkår om, at det gamle tørreri ikke måtte være i drift fra og med roekampagnen 2014/2015. Kun dele af virksomhedens ældre miljøgodkendelser blev revurderet i afgørelsen af november 2013, og tørreriet og pelleteringen var ikke omfattet.

Nordic Sugar Nakskov har i brev af 5. december 2014 oplyst, at driftserfaringerne fra nuværende og foregående kampagne har vist, at det af økonomiske årsager m.m. er bydende nødvendigt at kunne anvende de gamle tørretromler i visse situationer, hvor der er behov for at reparere den nye damptørrer. Varigheden af et stop af damptørreren for reparation skønnes til minimum 2 dage og i værste fald en uge, men er i øvrigt afhængig af, om de nødvendige reservedele er på lager. Nordic Sugar Nakskov oplyser, at der er ekstra udgifter forbundet med drift af det gamle tromletørreri på i størrelsesorden et par mio. kr. om ugen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det gamle tromletørreri ikke er BAT, i modsætning til den nye damptørrer. Teknologien, som anvendes i det gamle tromletørreri, medfører betydelig luftforurening, meget stor lugtemission, og er særdeles energikrævende. Ydermere giver drift af det gamle tromletørreri anledning til et betydeligt støjbidrag til omgivelserne. Der skal ved meddelelse af miljøgodkendelse, jf. miljøbeskyttelsesloven, lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Det gamle tromletørreri er ikke BAT og Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der kun kan meddeles godkendelse til drift af det gamle tromletørreri i perioder med nedbrud på damptørreren.

Miljøstyrelsen godkender, at det gamle tromletørreri kan være i drift i ekstraordinære tilfælde og i max 14 dage i hver roekampagne (dvs. uanset hvor kort eller lang tid tromletørreriet måtte være i drift i hver af disse 14 dage).

Ekstraordinær drift af det gamle tørreri vil uden gennemførelse af støjbegrænsende tiltag medføre en stigning i støjbelastningen i området omkring tørreriet (Frejasvej,

Varkausvej/Rådmandsvej og Pederstrupvej) svarende til referencepunkterne R3 og R6. De gældende støjgrænser vil dog, som følge af tørreriets drift uden yderligere støjdæpende tiltag, alene blive overskredet i området ved Varkausvej/Rådmandsvej (R3). Overskridelsen vil her være 1 dB(A) om natten og ca. 0,3 dB(A) i dag- og aftentimer. Overskridelsen skyldes især drift af en gummihjulslæsser, som efter oplysninger fra virksomheden vil være dyr at støjdampe. Det er Miljøstyrelsens principielle vurdering, at udvidelser eller ændringer på en virksomhed, som i forvejen er meddelt lempede støjgrænser i forhold til Miljøstyrelsens vejledninger, ikke må føre til øget støjbidrag og heller ikke på sigt være til hindring for overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at virksomheden skal fortsætte bestræbelserne på at nedsætte støjbidraget og, at støjen fra ekstraordinær drift på tørreriet skal indgå i handleplanen som anført i vilkår 9 i revurderingen af 15. november 2013.

Miljøstyrelsen skal pointere, at virksomhedens samlede støjbidrag (herunder ekstraordinær drift på tromletørreri) i øvrigt skal overholde de skærpede støjgrænser som anført i bl.a. vilkår 2 og 8 i revurderingen af 15. november 2013. De skærpede støjgrænser gælder pr. 15. november 2018, og virksomheden må således disponere ud fra dette forhold.

Der gives i godkendelsen mulighed for op til 14 dages drift på det gamle tromletørreri. Selv om virksomheden finder det økonomisk nødvendigt at kunne køre op til 14 dage (12-14 % af kampagnen) med det gamle tromletørreri, er det ikke Miljøstyrelsens vurdering, at der er tale om en "nøddrift", men snarere en reservedrift/ekstraordinær drift, og driften skal derfor generelt kunne ske under overholdelse af emissionsvilkår.

Miljøstyrelsen har ved vurderingen af ansøgningen lagt vægt på, at driften af det gamle tørreri alene vil foregå ved nedbrud af damp tørreren og, at der vil være tale om forholdsvis få dages drift ved en i forvejen sæsonbetonet aktivitet beliggende i efterårs- og vintermåneder

Miljøstyrelsen lægger endvidere vægt på, at røggassen fra tørreriet renses for støv og lugtstoffer m.m. i en gasvasker, før røggassen udsendes til luften via skorstenen hørende til tørreriet.

3. Redegørelse for sagen

Miljøstyrelsen har den 12. august 2013 meddelt godkendelse til etablering og drift af en damp-tørrer i tilknytning til sukkerfabrikken. Damp tørreren har til formål at tørre roepulpen (roesnitte), som bagefter presses til foderpiller. Ved tørreprocessen hæves tørstoffet fra ca. 28 % til ca. 90 %.

Damp tørreren skulle erstatte tørreriet, hvor tre fyrerlinjer med kulfyrede brændere tørrede presset pulp ved direkte opvarmning med varme røggasser. Den indfyrede effekt i tørretromlerne er samlet ca. 70 MW (2 stk. á 20 MW og en linje med 30 MW) med en samlet tørrekapacitet på 70 ton vand/time. Nordic Sugar har dog i september 2015 oplyst, at den ene af tørretromlerne ikke længere er funktionsdygtig, og tørrekapaciteten er derfor nu kun 50 ton vand/time. Der er et samlet afkast fra det gamle tørreri. Afkastet på 70 m er forsynet med en røggasvasker (scrubber).

Roekampagnen 2013/2014 skulle være en overgangsperiode, hvor det gamle tørreri kunne tages i brug, hvis indkøringen af den nye damp tørrer gav anledning til problemer. I efterfølgende kampagner forventedes damp tørreren at være i drift i 95 % af tiden. I den resterende tid ("nøddrift"), hvor damp tørreren var stoppet af den ene eller anden årsag, skulle pulpen midlertidigt oplagres på affaldspladsen ved det gamle tørreri og enten transporteres tilbage til

damptørreeren, når denne atter blev sat i drift, eller køres til fabrikken i Nykøbing eller sælges som HP-pulp. På virksomheden produceres ca. 2400 ton pulp (28 % tørstof) per dag. I forbindelse med det midlertidige oplag af pulp på affaldspladsen ville der være begrænset kørsel med en gummihjulslæsser.

Det har imidlertid vist sig, at der fortsat er et behov for at kunne tage det gamle tørreri i drift i nødsituationer, hvor der er sammenbrud i den nye damptørreer. I disse situationer vil det gamle tørreri kunne være i drift i ca. 1 uge ad gangen, men oftest dog kun ca. 2 dage. Nordic Sugar Nakskov forventer 1 – 2 nedbrud af den nye damptørreer i hver kampagne, hvor det er nødvendigt at sætte det gamle tromletørreri i drift.

På baggrund af ansøgning fra virksomheden af 5. december 2014 meddelte Miljøstyrelsen den 18. december 2014 godkendelse til anvendelse af det gamle tromletørreri i reokampagnen 2014/2015. I godkendelsen af 18. december 2014 skrev Miljøstyrelsen, at Miljøstyrelsen i den efterfølgende mellemkampagne ville tage stilling til en mere permanent godkendelse til idriftsættelse af det gamle tørreri ved nedbrud på den nye damptørreer, og denne stillingtagen foretages med nærværende godkendelse.

Nordic Sugar Nakskov har i ansøgningen af 5. december 2014 oplyst, at der er tre muligheder for håndtering af pulp ved driftsstop på den nye damptørreer:

1) Tørring af pulpen ved hjælp af det gamle tromletørreri

2) Ekstern behandling af pulpen:

Det har været forsøgt at anvende pulp i et biogasanlæg ved Nysted, men uden succes. Nordic Sugar Nykøbing har kun mulighed for at aftage begrænsede mængder pulp til tørring her. Der er ikke kendskab til andre tørringsanlæg, der vil kunne klare opgaven.

Nordic Sugar Nakskov oplyser, at kassering af en uges produktion af pulp vil medføre ekstra omkostninger på ca. 4 mio. kr. til bortskaffelse af pulpen samt manglende indtægter ved salg af foderpiller. Bortkørsel af pulp vil også medføre øgede støjgener i form af trafik (op til 100 ekstra lastbiler om dagen).

3) Stop for produktion af pulp, dvs. stop for roeindtag:

Det økonomiske tab hertil anslås til op til ca. 10 mio. kr. hvis der indtræffer frost og derefter tø, således at de oplagrede roer ødelægges (tabt indtægt fra råvare og udgifter til bortskaffelse af op til 25.000 tons roer i roedepotet).

Endvidere vil fabrikken først skulle lukkes ned på samme måde som ved afslutning af kampagnen og dernæst genstartes stort set på samme måde som ved kampagnestart.

4. Miljøforhold

De miljømæssige forhold knyttet til drift af det gamle tromletørreri er primært støj, luftforurening og lugt, heri afledte forhold som følge af det store brændselsforbrug.

Støj stammer hovedsageligt fra kørsel med gummihjulslæsser foran tørreriet samt fra transportbånd og kørsel med tankvogn. Luftforureningen omfatter udsendelse af SO₂, NO_x og støv samt metaller fra tørreriets skorsten som følge af anvendelse af kul som brændsel. Tørreprocessen er desuden i sig selv en af de væsentligste lugtkilder på Nordic Sugar Nakskov.

For en sukkerfabrik med et traditionelt tromletørreri udgør energiforbruget til tørreriet i størrelsesorden 1/3 af fabrikkens samlede energiforbrug, hvilket afføder et betydeligt træk på energiressourcer og betydelig luftforurening.

De miljømæssige aspekter ved drift af det gamle tromletørreri er nærmere beskrevet nedenfor.

4.1 Støj

Miljøstyrelsen har i afgørelsen af 15. november 2013 om revurdering af især vilkår om støj, energianlæg og spildevand (vilkår 2) fastsat følgende støjgrænser i roekampagnen i udvalgte referencepunkter beliggende rundt om Nordic Sugar Nakskov:

Referencepunkt	Tidsrum	Kampagne (mandag – lørdag) støjbelastning i dB(A)	Kampagne søndag* støjbelastning i dB(A)
R1 Heesvej 23	06 – 18	56	49
	18 – 22	48	
	22 – 06	48	
R1a Hardenbergvej 18 Skel mod fabrikken	06 – 18	67 (67)	61
	18 – 22	61 (57)	
	22 – 06	61 (56)	
R2 Tollesensvej Skel mellem nr. 36 og nr. 38	06 – 18	65 (61)	63
	18 – 22	61 (52)	
	22 – 06	61 (52)	
R3 Varkausvej/Rådmandsvej	06 – 18	56 (55)	55
	18 – 22	55 (52)	
	22 – 06	54 (51)	
R4a Dampmøllen 3	06 – 18	55 (50)	53
	18 – 22	54 (45)	
	22 – 06	54 (46)	
R5 Perlestikkergade Matr. nr. 761b	06 – 18	65	65
	18 – 22	65	
	22 – 06	65	
R6 Pederstrupvej 27	06 – 18	56	54
	18 – 22	54	
	22 – 06	54	

Tabel 1. Støjgrænser for Nordic Sugar Nakskov i roekampagnen.

I parenes med rød skrift fremgår skærpede vilkår for referencepunkterne R1a, R2, R3 og R4a gældende fra 15. november 2018 jf. vilkår 8 i revurdering af 15. november 2013.

* søndagsdøgnet inddeles i 2 perioder: kl. 6 -14.30 og kl. 14.30 - 6

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomheden overstiger nedenstående maksimalværdi for støj i de nævnte referencepunkter, som er fastsat i vilkår 3 i afgørelsen af 15. november 2013.

	Kl.	Kampagne	Mellemkam pagne
R1a	22.00-00.06	70	50
R2	22.00-00.06	75	50
R3	22.00-00.06	70	50
R4a	22.00-00.06	70	55
R5	22.00-00.06	70	55
R6	22.00-00.06	65	50

Valg af referencepunkterne skal tages op til vurdering ved hver dokumentation sådan, at de til enhver tid er placeret, hvor støjbelastningen vurderes at være størst, jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984.

Referencepunkterne R3 og R6 repræsenterer de områder omkring Nordic Sugar Nakskov, hvor støjbidraget fra det gamle tørreri (og pelleteringsanlægget) samt håndtering af pulp på affalds-pladsen er pt. vurderet højest.

Dagperiode. Støjbidrag i udvalgte referencepunkter siden 2012

Referencepunkt/ vilkår i dB(A)	2012	2013	2014	normal drift+ gl tørreri + damptørrer
R1 (56)	55	55	55	55
R1a (67) ((67))	64	64	64	64
R2 (65) ((61))	62	60	60	60
R3 (56) ((55))	57	53	53	56
R6 (56)	54	50	50	54

Natperiode. Støjbidrag i udvalgte referencepunkter

Referencepunkt/ vilkår i dB(A)	2012	2013	2014	normal drift+ gl tørreri + damptørrer
R1 (48)	49	49	49	49
R1a (61) ((56))	59	59	59	59
R2 (61) ((52))	60	59	57	58
R3 (54) ((51))	56	51	51	55
R6 (54)	53	48	47	53

Tal i enkel parentes angiver vilkårsgrænser pr. 15. november 2013.

Tal i dobbelt parentes angiver skærpede vilkårsgrænser pr. 15. november 2018.

Af ovenstående skema kan udledes, at ophør af drift på det gamle tørreri (med udgangen af 2012) har medvirket til en betydelig nedgang i støjbidraget i R3 og R6 og fravær af drift på tromletørreriet vil dermed kunne give et væsentligt bidrag til overholdelse af kommende støjgrænser pr. 15.- november 2018.

Eurofins har i et notat af 5. december 2014 foretaget en støjberregning med drift af det gamle tromletørreri i forbindelse med driftstop på den nye damptørrer. I beregningen er inkluderet et ekstra beregningspunkt, Frejasvej 39 (R9), hvorfra der er indkommet klage over støj.

Resultatet af støjberregningen gældende for kampagnen (mandag – lørdag) er vist i Tabel 2 nedenfor, med støjgrænsen angivet i parentes:

Referencepunkt	Tidsrum kl.	Kampagne (mandag – lørdag) støjbelastning i dB(A)
R1 Heesvej 23	6 – 18	55 (56)
	18 – 22	49 (48)
	22 – 6	49 (48)
R1a Hardenbergvej 18 Skel mod fabrikken	6 – 18	64 (67)
	18 – 22	59 (61)
	22 – 6	59 (61)
R2, Tollesensvej Skel mellem nr. 36 og nr. 38	6 – 18	60 (65)
	18 – 22	60 (61)
	22 – 6	58 (61)
R3, Varkausvej/Rådmandsvej	6 – 18	56 (56)
	18 – 22	55 (55)
	22 – 6	55 (54)
R4a, Dampmøllen 3	6 – 18	52 (55)
	18 – 22	52 (54)
	22 – 6	52 (54)
	6 – 18	63 (65)

Matr. nr. 761b	18 – 22	63 (65)
	22 – 6	63 (65)
R6, Pederstrupvej 27	6 – 18	54 (56)
	18 – 22	53 (54)
	22 – 6	53 (54)
R9, Frejasvej 39	6 – 18	53
	18 – 22	52
	22 – 6	51

Tabel 2. Støjbelastning ved ekstraordinær drift af det gamle tromletørreri og ingen drift af damptørrer samt normal drift af den øvrige virksomhed.

Sammenlignet med støjbelastningen fra Nordic Sugar Nakskov ved normal drift af den nye damptørrer, som målt i 2014, vil støjbelastningen i referencepunkterne R3 og R6 øges op til 6 dB(A) ved drift af det gamle tromletørreri. Ved det nye beregningspunkt R9 foreligger der ikke beregninger af støjbelastningen ved normal drift af den nye damptørrer.

Nordic Sugar Nakskov oplyser i ansøgningen af 5. december 2014, at det er muligt, at der kan opstå paralleldrif af den nye damptørrer og det gamle tromletørreri i forbindelse med behandling af den ophobede pulp fra et driftsstop på de nye damptørrer.

Nordic Sugar Nakskov skulle i henhold til vilkår 7 i godkendelsen af 18. december 2014 til idriftsættelse af det gamle tromletørreri i kampagnen 2014/2015, hvis den nye damptørrer havarede, fremsende en støjberegning, der dækker samtidig drift af den nye damptørrer og det gamle tromletørreri. Resultatet af støjberegningen skulle lægges til grund for en eventuel godkendelse til permanent drift af det gamle tromletørreri i nødsituationer.

Nordic Sugar Nakskov har den 3. juli 2015 fremsendt dels en støjkortlægning for roekampagnen 2014/2015 (uden drift af det gamle tromletørreri), dels et notat af 29. juni 2015 indeholdende en støjberegning for sukkerfabrikken med samtidig drift af det gamle tromletørreri og den øvrige virksomhed, herunder damptørreren. Alle støjberegninger er udført af Eurofins.

Miljøstyrelsen har haft en række bemærkninger til støjnotatet af 29. juni 2015 og forudsætningerne for beregningerne. Eurofins har på denne baggrund udarbejdet et revideret støjnotat af 26. august 2015, og fremsendt yderligere oplysninger/revideringer i august og september 2015

Resultatet af støjberegningen med ekstraordinær drift af det gamle tørreri og normal drift af den øvrige virksomhed, inklusiv drift af damptørreren er vist i Tabel 3 og Tabel 4 nedenfor, med støjgrænsen fra revurderingen af 15. november 2013 angivet i parentes:

Referencepunkt	Tidsrum kl.	Kampagne (mandag – lørdag) støjbelastning i dB(A)
R1, Heesvej 23	06 – 18	55 (56)
	18 – 22	49 (48)
	22 – 06	49 (48)
R1a, Hardenbergvej 18 Skel mod fabrikken	06 – 18	64 (67)
	18 – 22	59 (61)
	22 – 06	59 (61)
R2, Tollesensvej Skel mellem nr. 36 og nr. 38	06 – 18	60 (65)
	18 – 22	60 (61)
	22 – 06	58 (61)
R3, Varkausvej/Rådmandsvej	06 – 18	56 (56)
	18 – 22	55 (55)
	22 – 06	55 (54)
R4a, Dampmøllen 3	06 – 18	53 (55)
	18 – 22	53 (54)
	22 – 06	53 (54)
R5, Perlestikkergade Matr. nr. 761b	06 – 18	63 (65)
	18 – 22	63 (65)
	22 – 06	63 (65)
R6, Pederstrupvej 27	06 – 18	54 (56)
	18 – 22	53 (54)
	22 – 06	53 (54)
R7, Blocksvej*	06 – 18	54
	18 – 22	55
	22 – 06	55
R8, Maribovej*	06 – 18	53
	18 – 22	55
	22 – 06	54

Tabel 3. Støjbelastning ved ekstraordinær drift af det gamle tromletørreri og normal drift af den øvrige virksomhed (mandag – lørdag i kampagne).

** Formelt ingen støjgrænser ved disse to positioner.*

Referencepunkt	Tidsrum kl.	Kampagne (søndag) støjbelastning i dB(A)
R1, Heesvej 23	06 – 14.30	49 (49)
	14.30 – 06	48 (48)
R1a, Hardenbergvej 18 Skel mod fabrikken	06 – 14.30	59 (61)
	14.30 – 06	59 (60)
R2, Tollesensvej Skel mellem nr. 36 og nr. 38	06 – 14.30	57 (63)
	14.30 – 6.00	57 (61)
R3, Varkausvej/Rådmandsvej	06 – 14.30	53 (55)
	14.30 – 06	53 (54)
R4a, Dampmøllen 3	06 – 14.30	51 (53)
	14.30 – 06	51 (52)
R5, Perlestikkergade Matr. nr. 761b	06 – 14.30	63 (65)
	14.30 – 06	63 (65)
R6, Pederstrupvej 27	06 – 14.30	53 (54)
	14.30 – 06	52 (54)
R7, Blocksvej*	06 – 14.30	53
	14.30 – 06	53
R8, Maribovej*	06 – 14.30	52
	14.30 – 06	52

Tabel 4. Støjbelastning ved ekstraordinær drift af det gamle tromletørreri og normal drift af den øvrige virksomhed (søndag i kampagnen).

** Formelt ingen støjgrænser ved disse to positioner.*

Eurofins oplyser i støjnotatet af 26. august 2015, at alle kilder ved tørreriet blev undersøgt i kampagnen 2013/2014, og at ingen af kilderne giver anledning til hørbare toner eller impulser i omgivelserne.

De dominerende støjbidrag fra det gamle tørreri i referencepunkterne R3 og R6, som ligger nærmest tørreriet, er for R3's vedkommende: kørsel med gummihjulslæsser (51 dB(A)), pilletransportbånd (42 dB(A)) og nødbånd med tørret affald (42 dB(A)) og for R6's vedkommende: diverse kanaler (42 – 44 dB(A)) og afkast fra støvsugning (40 dB(A)).

Det maksimale støjniveau i referencepunkt R3 om natten er 57 dB(A), mens det maksimale støjniveau i referencepunkt R6 om natten er 50 dB(A). Maksimalniveauet forekommer ved kørsel med gummihjulslæsser.

Eurofins oplyser i støjnotatet af 26. august 2015, at ingen af kilderne ved tørreriet kan give anledning til lavfrekvent støj eller vibrationer.

4.2 Lugt

Afkast fra det gamle tørreri giver anledning til et væsentligt bidrag til lugtemissionen fra Nordic Sugar Nakskov, ca. 2 mio. LE/s, hvilket var næsten 40 % af den samlede lugtemission fra selve sukkerfabrikken i Nakskov ved lugtkortlægningen i 2003, jf. Tabel 1 i Storstrøms Amt afgørelse af 29. august 2006. Den anden væsentlige lugtkilde var køletårnene (ca. 40 - 45 %), mens saturationsskorstenen også gav et betydeligt bidrag (ca. 10 %).

4.3 Luft

Tørreriet er ikke omfattet af Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013 om revurdering af vilkår om støj og udledning af spildevand til Langelandsbæltet (Øst) samt om fastsættelse af lugtgrænser for spildevandsrensingsanlægget på Stensø Allé¹ (jf. afsnit 3.1.1 i afgørelsen). Tørreriet, kalkovn og svovlovn er ikke omfattet af revurderingen fra november 2013 og miljøforhold for disse enheder er således reguleret af tidligere afgørelser.

Luftforureningen fra tørreriet er beskrevet i afsnit 7.3 i Storstrøms Amts afgørelse af 29. august 2006 (IPPC-revision).

I afgørelsen af 29. august 2006 blev fastsat en emissionsgrænseværdi for støv i afkastet fra tørreriet på 80 mg/normal m³ (ved 15 % ilt og 30 % vanddamp) (vilkår 37). Det fremgår af afgørelsens afsnit 7.3, at fire målinger i perioden 1999 – 2004 havde vist en emission af støv på 40 – 60 mg/normal m³. Storstrøms Amt oplyser, at grænseværdien er en skærpelse i forhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 (Luftvejledningen), hvor der i Tabel 9a er fastsat en vejledende grænseværdi på 100 mg/normal m³. Amtet anførte i afgørelsens afsnit 7.3, at *skærpelsen fra 100 til 80 mg/Nm³ skulle måles som timemiddelværdi (Nm³ tør gas) og refererende til O₂-indhold på 15 volumen % og et vandindhold i røggassen på 30 volumen % i røggassen*. Der er modsigelser i amtets formulering (idet der både nævnes tør gas og 30 % vand). Miljøstyrelsen vurderer, at amtet havde til hensigt at skærpe vilkår om støvemission, men sandsynligvis har været i en vildfarelse vedrørende angivelse af reference til emissionsgrænseværdien (med udgangspunkt i tabel 9a s 44 i Luftvejledningen). Miljøstyrelsen skal i den forbindelse gøre opmærksom på, at den vejledende emissionsgrænseværdi er angivet som koncentrationen omregnet til tør røggas. Den af amtet fastsatte emissionsgrænseværdi på 80 mg/normal m³ ved 30 % vanddamp svarer til 114 mg/normal m³, tør røggas, og er således ikke en skærpelse af den vejledende grænseværdi, hvilket amtet nok ikke var opmærksom på.

Der skulle efter afgørelsen af 29. august 2006 (vilkår 40) foretages præstationskontrol hvert tredje år for at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for støv var overholdt.

For de sekundære afkast fra tørreriet blev der fastsat en emissionsgrænseværdi for støv på 100 mg/normal m³, tør gas (vilkår 38).

I henhold til vilkår 41 i afgørelsen af 29. august 2006 skulle effektforbruget til recirkulationspumperne og friskvandsforsyningen til røggasvaskeren måles kontinuert og registreres.

¹ Afgørelsen indeholder endvidere nye vilkår for udsendelse af SO₂, NO_x og støv til luften fra kedelanlægget på Nordic Sugar Nakskov.

Emissionsgrænseværdien for støv blev anset for overholdt, hvis den gennemsnitlige timemiddelværdi (over fire ugers drift) af effektforbruget til pumperne var større end 130 kW, og den tilsvarende timemiddelværdi af vandforbruget i røggasvaskeren var større end 30 m³/time.

Hvis røggasvaskeren i tørreriets skorsten svigter, udledes der urensset røggas med mulig nedfald af dråber og sod, hvilket efter det oplyste tidligere har givet gener for de omkringboende. Der er derfor i afgørelsen af 29. august 2006 fastsat vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres inden for 24 timer, hvis røggasrensingsudstyret tilsluttet tørreriet svigter, dog ikke hvis luftrensingsudstyret er i drift igen inden for 1 time (vilkår 30).

5. Miljøstyrelsens bemærkninger og vurdering

I godkendelsen af 12. august 2013 af den nye damptørrer blev der fastsat vilkår om, at det gamle tørreri ikke må tages i drift efter kampagnen 2013/2014. I kampagnen 2013/2014 accepterede Miljøstyrelsen, at det gamle tørreri kunne stå standby i tilfælde af problemer med den nye damptørrer. Driftstiden af det gamle tørreri skulle registreres ligesom oplaget af pulp på pladsen ved tørreriet.

Nordic Sugar Nakskov har oplyst, at det er presserende nødvendigt, at der er mulighed for at tage det gamle tørreri i drift ved nedbrud på den nye damptørrer, jf. nærmere i afsnit 2 i den aktuelle godkendelse. I brev af 7. december 2014 har Nordic Sugar Nakskov tilføjet, at den i august 2013 oplyste udetid af den nye damptørrer i løbet af kampagnen (5 %) var den forventede samlede udetid af damptørrer på grund af kortvarige stop (nogle timer) i løbet af kampagnen.

Miljøstyrelsen godkender hermed, at det gamle tørreri kan sættes i drift i løbet af roekampagnen, hvis den nye damptørrer havarerer, eller forsyningen af damp/el hertil svigter, således at damptørreren ikke kan være i drift. Der fastsættes et vilkår om, at det gamle tromletørreri maksimalt må være i drift i 14 dage pr. kampagne (vilkår 1). De miljømæssige vurderinger nedenfor tager udgangspunkt i den begrænsede drift i løbet af roekampagnen.

5.1 Støj

Det gamle tørreri vil ved evt. reservedrift/ekstraordinær drift kun være i drift i selve roekampagnen, hvorfor det kun er relevant at se på overholdelse af støjgrænserne i denne periode.

Støjberegningerne med ekstraordinær drift af det gamle tromletørreri samtidig med normal drift af den øvrige sukkerfabrik, herunder den nye damptørrer, viser umiddelbart uden yderligere støjdæmpende tiltag, at de gældende støjgrænser i referencepunkt R1 (48 dB(A)) overskrides med 1 dB om aftenen og om natten i perioden mandag – lørdag. Støjkortlægningen for kampagnen 2014 viser imidlertid også en overskridelse på 1 dB(A), altså under forhold uden gammelt tørreri i drift. Det kan ved gennemgang af virksomhedens støjkloder konstateres, at overskridelsen af støjgrænsen i R1 ikke skyldes støjkloder fra drift af det gamle tørreri.

Overskridelsen af støjgrænsen i referencepunkt R1 skyldes således ikke støjkloder knyttet til driften af det gamle tromletørreri, som generelt medfører mindre betydelige støjbidrag i dette referencepunkt. Det "største" enkelte støjbidrag fra tørreriet til R1 ligger således 16 dB(A) under støjgrænsen i R1.

Jævnfør den fremsendte støjberegning overskrides støjgrænsen i referencepunkt R3 med 1 dB(A) om natten i perioden mandag – lørdag.

I referencepunkt R3 var støjbelastningen i sidste roekampagne 3 – 4 dB(A) lavere end den i notatet af 26. august 2015 tilsvarende beregnede støjbelastning ved ekstraordinær drift af tørreriet (4 dB(A) om natten). Det gamle tørreri giver derfor anledning til en signifikant forøgelse af støjbelastningen i referencepunkt R3, som sammen med referencepunkt R6 er de mest støjpåvirkede referencepunkter i forbindelse med drift af tørreriet.

Den alt dominerende støjkilde i referencepunkt R3 om natten er kørsel med gummihjulslæsser, som beregningsmæssigt bidrager med 51 dB(A) i dette punkt.

I ansøgningen af 5. december 2014 oplyste Nordic Sugar Nakskov, at den øgede støjbelastning ved drift af det gamle tørreri muligvis kan reduceres ved anvendelsen af støjdæmpede køretøjer på pladsen foran tørreriet. I brev af 7. december 2014 har Nordic Sugar Nakskov tilføjet, at muligheder for støjdæmpning af gummigeden og den støjmæssige effekt heraf kan undersøges til næste kampagne.

Miljøstyrelsen har den 8. juli 2015 anmodet Nordic Sugar Nakskov om en status for, hvad der kan gøres med henblik på støjdæmpning af gummihjulslæsseren, og hvad effekten vil være i form af reduceret støjbidrag herfra. Nordic Sugar Nakskov har i brev af 26. august 2015 oplyst, at entreprenøren ikke kan lyddæmpe den anvendte gummihjulslæsser af typen VOLVO L120E. I samme brev oplyses, at brug af en gummihjulslæsser drevet af hydraulik måske kan medføre en reduktion af støjbidraget med 6 dB, men at denne type er meget dyrere end de traditionelle gummihjulslæssere.

Der er adskillige stationære støjkilder, som hver bidrager med 39 – 42 dB(A) om natten i referencepunkt R3. Virksomheden har ikke umiddelbart kunnet pege på andre støjdæmpende tiltag, der kan nedbringe støjbelastningen inden for ret kort tid.

I betragtning af, at det gamle tromletørreri kun må anvendes i max 14 dage i hver roekampagne, accepterer Miljøstyrelsen, at gummihjulslæsseren ikke støjdæmpes på nuværende tidspunkt. for at reducere støjbelastningen med 1 dB i referencepunkt R3 om natten, men virksomheden må sikre, ved f.eks. ændret drift af gummihjulslæsseren eller ved anden form for rydning af pladsen, at støjbelastningen reduceres med mindst 1 dB i referencepunkt R3. Miljøstyrelsen fastsætter driftskrav til kørsel med gummihjulslæsser således, at aktiviteten ikke må foregå med skovlen kørende direkte på asfalten/belægningen. Da kørsel med gummihjulslæsser er en af de mest betydende støjkilder ved tørreriet, forventer Miljøstyrelsen, at der ved førstkommande lejlighed foretages en støjildemåling med en nøje beskrivelse af aktiviteten under målingen. Målingen skal herefter anvendes til at dokumentere virksomhedens støjvilkår.

Det bemærkes, at støjgrænsen om natten i referencepunkt R3 skal reduceres fra 54 til 51 dB(A) inden udgangen af 2018, jf. Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013. Støjgrænsen i revurderingen omfatter også en driftssituation, hvor det gamle tromletørreri anvendes, men i revurderingen beskrives, at ophør af driften på det gamle tørreri ville få en positiv indflydelse på støjbelastningen fra virksomheden.

Tørreriet medfører en mindre forøgelse (1 dB(A)) af støjbelastningen om aftenen i referencepunkt R2, hvilket skyldes kørsel med gummihjulslæsseren. Støjbelastningen er imidlertid fortsat lavere end støjgrænsen (3 dB(A)).

I referencepunkt R6 var støjbelastningen i sidste roekampagne 4 – 6 dB(A) lavere end den i notatet af 26. august 2015 tilsvarende beregnede støjbelastning ved ekstraordinær drift af tørreriet. Det gamle tørreri giver således i dette referencepunkt anledning til en signifikant forøgelse af støjbelastningen, men støjbelastningen er trods det fortsat lavere end virksomhedens nuværende støjgrænse i R6. De dominerende støjkilder i referencepunkt R6 er afkast og diverse kanalføringer, hvorimod gummihjulslæsseren giver et noget mindre dominerende bidrag i R6, nemlig 35 dB(A) i dette punkt.

I følge Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013 skal støjgrænserne i referencepunkt R6 ikke sænkes yderligere inden udgangen af 2018. Ved en kommende revurdering vil Miljøstyrelsen dog, gældende for alle områder ved fabrikken, vurdere om der skal fastsættes nye skærpede støjgrænser.

Det fremgår af Tabel 2, at støjbelastningen ved Frejasvej 39, hvorfra der tidligere er modtaget en støjklage, forventes at være en smule lavere end støjbelastningen i referencepunkt R3 og referencepunkt R6.

I Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013 om bl.a. støjgrænser er der også fastsat grænseværdier for det maksimale støjniveau om natten (vilkår 3 i afgørelsen). Disse grænseværdier er ca. 5 - 15 dB(A) højere end grænseværdier i Tabel 1, som gælder for det ækvivalente, korrigerede støjniveau ("middelværdien" af støjen over 1 time om natten).

Miljøstyrelsen har den 9. juli 2015 anmodet Nordic Sugar Nakskov om at få foretaget en vurdering/beregning af maksimalniveauet om natten i referencepunkterne R3 og R6, især fra kørsel med gummihjulslæsser og lastbiler, da notatet af 29. juni 2015 ikke indeholdt en sådan vurdering/beregning. I det reviderede støjnotat af 26. august er oplyst, at maksimalniveauet af støjen om natten er 57 dB(A) i referencepunkt R3 og 50 dB(A) i referencepunkt R6. De respektive grænseværdier er henholdsvis 70 dB(A) i referencepunkt R3 og 65 dB(A) i referencepunkt R6. Grænseværdierne for maksimalniveauet af støjen om natten er derfor overholdt i disse to referencepunkter – og i andre referencepunkter.

Miljøstyrelsen har overvejet at tage de gældende støjgrænser op til fornyet overvejelse, idet der i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013 ikke er taget konkret stillingtagen til, at idriftsættelsen af den nye damp tørrer har betydet en signifikant reduktion af støjbelastningen i referencepunkterne R3 og R6, jf. Tabel 3 i Eurofins støjnotat af 31. maj 2013, der lå til grund for godkendelsen af 12. august 2013 af den nye damp tørrer. I revurderingens afsnit om fremtidige støj dæmpningsprojekter er det dog anført, *"at det er op til Nordic Sugar at afgøre, om de vælger at gennemføre støj dæmpningstrin som beskrevet i den teknisk og økonomisk redegørelse eller de vælger at gennemføre andre tiltag - dog skal støj dæmpningen være lige så god."* Miljøstyrelsen har dog besluttet at afvente den samlede revurdering af sukkerfabrikkens godkendelser, som affødes af de kommende BAT-konklusioner for fødevarer, drikkevarer og mælk (FDM), jf. afsnit 5.3 i den aktuelle godkendelse.

Miljøstyrelsen har tidligere modtaget klager fra naboer til det gamle tørreri over generende støj, herunder fra kørsel med gummihjulslæsser, hvor det refereres, at skovlen skræbes hen over asfalten. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at kørsel med gummihjulslæsser med "skovl i asfalt" støj mæssigt er en u hensigtsmæssig arbejdsmetode, da "skovl i asfalt" kan give et betydeligt støj bidrag. Virksomhedens konsulent (nu Eurofins) har oplyst, at virksomhedens tidligere støj konsulent har beskrevet en samlet arbejds cyklus inklusiv skrabning. Miljøstyrelsen vurderer dog, at det er noget usikkert under hvilke omstændigheder, at det beregnede støj bidrag fra gummihjulslæsseren er fastlagt. Virksomheden oplyser, *"at gummihjulslæsserens chauffør i*

dag har instrukser om, at der ikke må skrubes mod asfalten, med mindre dette sker i forbindelse med oprydning, hvilket igen foregår skærmet i forhold til punkt R3 og R6".

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det samlede støjbidrag fra virksomheden, herunder også ved reservedrift/ekstraordinær drift af det gamle tørreri, på sigt skal nedbringes og, at dette formentlig vil medføre, at støjbidraget fra gummihjulslæssere set i en større sammenhæng, om ikke andet på længere sigt, nødvendigvis skal nedbringes, da denne kilde jf. virksomhedens oplysninger, er dominerende. Da virksomheden i øvrigt skal arbejde med at nedbringe støjen fra virksomheden jf. vilkår 2, 8 og 9 i revurderingen af 15. november 2011, kan der eventuelt være kilder ved pelleteringsanlæg/tromletørreriet, som vil blive dæmpet som følge af disse vilkår i revurderingen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at driften på tromletørreriet skal begrænses mest muligt som følge af bl.a. øget støjbidrag og Miljøstyrelsen fastsætter på denne baggrund vilkår om, at tromletørreriet kun må sættes i drift i forbindelse med driftsstop på dampørreren, hvor varigheden på udetiden af dampørreren er, eller vurderes at blive længere end 16 timer.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at:

- 1) driftsperioderne forudses at være kortvarige,
- 2) alternativerne til ikke at køre med tørreriet er omkostningstunge
- 3) ekstra støjbidrag fra reserve/ekstraordinærdrift vil ske i efterårs-/vintermåneder
- 4) at virksomheden ved f.eks. ændret drift af gummihjulslæsser eller andet tiltag, kan nedbringe støjbidraget fra ekstraordinær drift på tørreriet.

5.2 Støv

Der blev i godkendelsen af 18. december 2014 ikke fastsat egentlige emissionsgrænseværdier for støv fra såvel tørreriets skorsten som fra tørreriets sekundære afkast, da en kontrol af sådanne grænseværdier ikke ville være praktisk mulig at gennemføre med den begrænsede drift af det gamle tørreri i den resterende del af kampagnen 2014/2015. I godkendelsen af 18. december 2014 oplyses, at Miljøstyrelsen ville genoverveje spørgsmålet i forbindelse med en godkendelse til permanent anvendelse af tørreriet i nødsituationer. Miljøstyrelsen har i den aktuelle godkendelse fastsat en begrænsning for, hvor længe det gamle tørreri må være i drift i løbet af en kampagne (14 dage, jf. vilkår 1). I lyset heraf² opretholdes de gældende emissionsgrænseværdier for støv (vilkår 37 og 38 i Storstrøms Amts godkendelse af 29. august 2006, dog med en præcisering af, at grænseværdien for støv i afkastet fra tørreriets hovedskorsten på samme måde som for de sekundære afkast fra tørreriet også gælder for tør gas, jf. Tabel 9a i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 (Luftvejledningen). Ved samme lejlighed sløjfes referencen til røggas ved 15 % ilt for de sekundære afkast, idet de sekundære afkast ikke omfatter røggas. Målinger udført som grundlag for Storstrøms Amt afgørelse af 29. januar 2006 og en præstationsmåling udført i oktober 2010 viser, at den ændrede grænseværdi bør kunne overholdes, jf. afsnit 4.3 i Miljøstyrelsens godkendelse. Målingen i 2010 viste således en emission på 46 mg/normal m³ (tør røggas, 15 % ilt).

² Jf. begrundelsespligten i afsnit 3.2.5.7.2 ("Vådt støv") i Miljøstyrelsens Luftvejledning.

For virksomheder, med listepunkt E 207 (foderstofvirksomheder), og som er omfattet af standardvilkår, gælder en grænseværdi på 40 mg/Nm³ tør gas i afkast fra et anlæg med direkte tørring. Sukkerfabrikkens tørreri er dog ikke omfattet af listepunkt E 207, men ved vilkårsfastsættelse kan en myndighed tage udgangspunkt i standardvilkårene. Selv om der ved tidligere målinger er dokumenteret emissionsværdier omkring 40-60 mg/Nm³ tør gas vurderer Miljøstyrelsen dog, at en emissionsgrænseværdi bør fastsættes noget højere, idet der vil være tale om en form for diskontinuerlig drift, sandsynligvis på højest få dages varighed. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at emissionsgrænsen for støv kan fastsættes til 80 mg/Nm³ tør gas, svarende til den emissionsgrænse som Storstrøms Amt angiveligt i 2006 havde til hensigt at fastsætte, med baggrund i BAT-betragtninger.

Miljøstyrelsen fastsætter vilkår om, at der kan forlanges udført præstationskontrol for støv i hver kampagne (vilkår 5). I dette vilkår defineres begrebet præstationskontrol og krav til udførelse af sådanne målinger.

Miljøstyrelsen forventer ikke, at der bliver behov for at udføre egentlige præstationsmålinger. De tidligere indirekte vilkår for kontrol med udsendelsen af støv fra det gamle tørreri (vilkår 41 i Storstrøms Amts afgørelse af 29. august 2006 om kontrolprogram for røggasvasker) opretholdes som betingelse for drift af det gamle tørreri. Vilkåret modificeres dog til den relevante driftsform og tydeliggøres (vilkår 2).

Der har i tidligere kampagner været klager over affaldsflugt, dvs. hårdt presset pulp, som med vinden føres ind til nabobebyggelser. Miljøstyrelsen vurderer, at oplag af råvarer/produkter, ikke bør give anledning til, at f.eks. vinden fører støv og materialer fra disse oplag ind til nabobebyggelser, og Miljøstyrelsen fastsætter derfor vilkår herom. Miljøstyrelsen vil i forbindelse med kommende tilsyn vurdere, om der bør fastsættes yderligere driftsvilkår til den samlede drift af pelletering/tørretromler, som kan forebygge flugt af presset pulp og tilsvarende råvarer eller færdigvarer.

5.3 Svovldioxid (SO₂) og kvælstofilter (NO_x)

Der er ikke i Storstrøms Amts godkendelsen af 29. august 2006 fastsat emissionsgrænser for SO₂ eller NO_x fra det gamle tromletørreri og Miljøstyrelsens revurdering af 15. november 2013 omfattede ikke afkast fra det gamle tromletørreri. Bekendtgørelsen om store fyringsanlæg³ omfatter ikke anlæg, hvor forbrændingsprodukterne anvendes til direkte opvarmning, tørring eller enhver anden behandling af genstande og materialer. Bekendtgørelsen omfatter derfor ikke luftforurening fra tørreriet.

Tørreriet har en produktionskapacitet på 720 tons foderpiller/dag (90 % tørstof) og er derfor ikke omfattet af afsnit 8 i bilag 1 til bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelser af listevirksomhed E 207: *"Foderstofvirksomheder med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindst 6 tons pr. time, men mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit eller mindre end eller lig med 600 tons pr. dag, hvis anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage.*

³ Bekendtgørelse nr. 162 af 16. februar 2015 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

Grønttørring, grøntpilleproduktion, trættørring eller brændselspilleproduktion med en kapacitet til produktion af færdige produkter mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit eller mindre end eller lig med 600 tons pr. dag, hvis anlægget er i drift i højst 90 på hinanden følgende dage.”

Det gamle tørreri er isoleret set omfattet af Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991: ”Retningslinjer for grovvarebranchen”. Vejledningen indeholder ingen vejledende emissionsgrænseværdier for SO₂ og NO_x fra tromletørrerier generelt og således heller ikke for kulfyrede tromletørrerier.

Nordic Sugar Nakskov er omfattet af listepunkt 6.4 b)ii i bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 (Godkendelsesbekendtgørelsen): ”Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år) – sukkerfabrikker.”

Når der er offentliggjort BAT-konklusioner for det BREF-dokument, som omfatter sukkerfabrikker (BREF for fødevarer, drikkevarer og mælk, FDM), skal virksomhedens samlede miljøgodkendelse revurderes, og BAT-konklusionerne skal være overholdt senest 4 år efter, at de er offentliggjort i EU-Tidende, jf. §§ 35 og 37, stk. 2, i Godkendelsesbekendtgørelsen. Herudover vil andre relevante BREF-dokumenter indgå i revurderingen.

Revisionen af BREF-dokumentet for FDM er igangsat ultimo 2014 med det såkaldte ”Kick-off-møde”, hvor rammerne for revisionen fastlægges. Det er derfor sandsynligt, at der kan vedtages BAT-konklusioner for FDM i begyndelsen af 2017.

Miljøstyrelsen finder det mest hensigtsmæssigt, at fastsættelse af eventuelle grænseværdier for emission af NO_x og SO₂ til luften fra tørreriet udskydes, indtil BAT-konklusionerne fra FDM foreligger.

Nordic Sugar Nakskov har oplyst, at en massebalance foretaget i kampagnen 2013/2014 har vist, at emissionen af SO₂ er 9,6 kg/ton indfyret kul. Den tilførte kulmængde er max 7,5 tons pr. time, hvorved emissionen af SO₂ kan opgøres til 72 kg/time. Med en driftstid for tørreriet på max 10-14 dage pr. kampagne svarer det til en årlig emission af SO₂ på ca. 25 tons.

Til sammenligning kan oplyses, at emissionen af SO₂ fra kedelanlægget, som er den alt dominerende kilde til emission af SO₂, var 200 tons i kalenderåret 2014.

Nordic Sugar Nakskov må i henhold til bekendtgørelse nr. 640 af 12. juli 2014 om svovlindholdet i faste og flydende brændstoffer kun anvende kul med et svovlindhold på max 0,9 % som brændsel i tørreriet, jf. § 5, stk. 1, i bekendtgørelsen.

Nordic Sugar Nakskov har ikke oplysninger om emissionen af NO_x fra tørreriet. Til sammenligning kan oplyses, at emissionen af NO_x fra kedelanlægget, som er den alt dominerende kilde til emission af NO_x, var ca. 125 tons i kalenderåret 2014.

5.4 Lugt

Storstrøms Amt har i afgørelsen af 29. august 2006 foretaget en revurdering af vilkår om lugtemissioner. Grænseværdierne omfatter ikke lugtbidrag fra spildevandrensingsanlægget på Stensø Allé og deponeringsanlægget på Savnsø Vig. Lugt fra spildevandrensingsanlægget er

reguleret af vilkår 13 i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. november 2013 om revurdering af vilkår for spildevandsudledning til Langelandsbæltet og støjgrænser m.m.

Miljøstyrelsen vil ikke foretage en revurdering af vilkår for udsendelse af lugt fra Nordic Sugar Nakskov i den foreliggende afgørelse, uanset at emissionen af lugtstoffer fra tørreriet (i LE/s) formentlig fortsat er af en betragtelig størrelse. I modsætning til 2006, hvor sidste revurdering af lugt blev foretaget, optræder lugten fra tørreriet nu kun sporadisk. Den almindelige frist i lovgivningen (10 år) for at tage vilkår for udsendelse af lugt fra sukkerfabrikken op til revurdering udløber i øvrigt først i 2016.

5.5 Registreringer af bl.a. driftstid af tørreriet

Ligesom i kampagnen 2013/2014 og 2014/2015 skal driftstiden af det gamle tørreri registreres i en journal (vilkår 6) tillige med mængden og oplagsperioden for pulp ved det gamle tørreri (vilkår 7). I Årsrapporten skal oplyses, hvornår det gamle tromletørreri har været i drift i kampagnen, herunder særskilt perioder med samdrift af den nye damp tørrer og det gamle tørreri (vilkår 8).

Endvidere skal det gennemsnitlige effektforbrug og det gennemsnitlige vandforbrug i hver driftsperiode for tørreriet anføres i årsrapporten, jf. vilkår 2.

5.6 Underretning af Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen viderefører virksomhedens underretningsforpligtelse ved svigt af røggasvaskeren, som Storstrøms Amt indsatte i vilkår 30 i afgørelsen af 29. august 2006 (nu vilkår 9 i den aktuelle godkendelse).

6. Udtalelser

Lolland Kommune har i et notat af 11. december 2014 vurderet muligheden for bortskaffelse af (frosne) roer og sukkersaft ved udspreddning og nedpløjning på landbrugsarealer i forbindelse med nedbrud på den nye damp tørrer (jf. scenarie 3 beskrevet i ansøgningen af 5. december 2014 fra Nordic Sugar Nakskov). Kommunen har her foretaget en vurdering ud fra regelsættet i dels Slambekendtgørelsen, dels Spildevandsbekendtgørelsen. Samlet vurderer Lolland Kommune, at et sådant uheldsscenario vil udgøre en meget alvorlig og vanskelig håndterbar situation både for Nordic Sugar Nakskov og kommunen.

Miljøstyrelsen har den 25. september 2015 sendt et udkast til godkendelse i høring hos Nordic Sugar Nakskov.

Nordic Sugar Nakskov har ved mail af 28. september 2015 fremsendt kommentarer til Miljøstyrelsens udkast, som anført nedenstående. Miljøstyrelsen har vurderet virksomhedens bemærkninger og efterfølgende foretaget enkelte justeringer, som er beskrevet uddybende i de enkelte relevante afsnit i vurderingsdelen af dette dokument.

Ekstraordinær drift/nøddrift:

Efter virksomhedens mening kan nøddrift principielt ikke betragtes som en udvidelse eller ændring af en eksisterende virksomhed, da udvidelse/ændring må vedrøre normal, planlagt, kontinuerlig drift. Virksomheden anfører endvidere, *at nøddrift er drift, som er unormal, ikke planlagt, sjældent og ikke ønskværdig. Grænseværdier i en nøddriftssituation bør ikke nødvendigvis sættes lig grænse- værdier i normaldriftssituationen.*

Miljøstyrelsens vurdering: Miljøstyrelsen er til dels enig med virksomheden i dens betragtninger om, at nøddrift omfatter unormale og sjældne begivenheder, dog ikke med hensyn til en varighed på op til 14 dage. En virksomhed bør efter Miljøstyrelsens vurdering indrette sig således, at en egentlig nøddrift indtræffer meget sjældent, her tænkes f.eks. situationer, hvor der ellers ville være fare for eksplosioner, risiko for liv og helbred og kraftig forurening. Miljøstyrelsen vurderer, at en forventet/ansøgt "nøddriftstid" på op til 14 dage ud af 100-120 dages drift, svarende til 12-14 % af den totale driftstid, ikke kan betragtes som nøddrift. Miljøstyrelsen vurderer dog ud fra proportionalitetsbetragtninger, at en drift på op til 3 dage på tromletørreriet kan ske uden, at der skal fremsendes støjdokumentation herfor, hvilket i øvrigt allerede var anført i udkastet sendt til virksomheden den 25. september 2015.

Ad Vilkår 1:

I udkastet til virksomheden havde Miljøstyrelsen anført, at kriteriet for at kunne starte den gamle tørreproces skulle være mindst 16 timers udetid for damptørrer. Virksomheden er enig i, at dette er et passende tidsrum. Virksomheden oplyser i den forbindelse, "*at det mest sandsynlige stop af damptørrer, uden behov for at opstarte gammel tørreproces, vil skyldes defekte pakninger i udgangssluse på damptørrer. Der kræves i dette tilfælde min. 1 time til tømning af damptørrer, 6 timer til skift af pakninger og 1 time til opstart. Derudover må der regnes med tid til at skaffe mandskab til operationen*".

I udkast til godkendelse havde Miljøstyrelsen fast en maksimal driftstid på det gamle tromletørreri til 10 dage. Virksomheden anfører i sit svar, at: "*Derimod bør grænsen for omfanget af nøddrift øges fra 10 til 14 dage, som beskrevet i vores ansøgning, da dette er baseret på vores tekniske eksperts realistiske vurdering af risici. Dette tidsrum er meget begrænset i forhold til en normal samlet kampagnelængde på 120 dage. Virksomheden har desuden en stærk interesse i at minimere tid med nøddrift, da meromkostningen er 2 Mkr./uge. I den miljøtekniske vurdering angives i øvrigt 10-14 dage som grundlag for vurderingen af visse miljøeffekter (NO_x og SO₂).*"

Miljøstyrelsens vurdering: Virksomheden er enig med Miljøstyrelsens kriterie (16 timers udetid) for at kunne starte det gamle tromletørreri, og Miljøstyrelsen fastholder kriteriet. Miljøstyrelsen ændrer muligheden for drift i op til 10 dage til maksimalt 14 dage ud fra proportionalitetsbetragtninger.

Ad Vilkår 2:

Virksomheden kommenterer, at: "*Det bør præciseres, at kravene gælder samdrift af damptørrer og kulfyrede tørretromler.*"

Miljøstyrelsens vurdering: Miljøstyrelsen vurderer, at der skal være mulighed for samtidig drift af damptørrer og det gamle tromletørreri af hensyn til afvikling af ophobet pulp. Miljøstyrelsen er enig med virksomheden og præcisere forholdet, men præciseringen hører retteligt hjemme i vilkår 1.

Ad Vilkår 3:

Virksomheden kommenterer, at det bør præciseres, at aktiviteten alene omhandler området foran tørreriet (præciseret med gul baggrund):

*"Aktivitet med gummihjulslæsser, eller tilsvarende maskine, må på intet tidspunkt foregå med skovl/skraber direkte hen af asfalt, eller andet befæstet areal **foran det gamle tørreri**, med mindre virksomheden kan dokumentere, at denne aktivitet kan udføres under overholdelse af virksomhedens støjvilkår.*

Miljøstyrelsens vurdering: Miljøstyrelsen er enig i, at det ikke er over hele virksomheden, at denne begrænsning skal gælde, men alene i forbindelse med aktiviteterne knyttet til midlertidig anvendelse af det gamle tromletørreri. Miljøstyrelsen indfører præciseringen "*foran det gamle tørreri*".

7. FORHOLDET TIL LOVEN

7.1 Miljøgodkendelsen

Nordic Sugar Nakskov er omfattet af listepunkt 6.4 b)ii i bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 (Godkendelsesbekendtgørelsen): "Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år) – sukkerfabrikker."

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til de øvrige afgørelser, der omfatter Nordic Sugar Nakskov. I det omfang det er aktuelt, gælder vilkår fastsat i øvrige afgørelser (fx støjgrænser) også for det gamle tromletørreri.

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Dispensation til kedelanlægget fra at overholde normale grænseværdier i perioden 1/1-2016 til 31/12-2023, af 10. juli 2015.
- Godkendelse tilbenyttelse af hjælpesoffer i virksomhedens kølevandssystem af 8. juli 2015.
- Revurdering af miljøgodkendelse med fokus på støj, energianlæg og spildevand af 15. november 2013.
- Godkendelse til deNOx-anlæg med tilhørende tank til urea samt godkendelse til at begynde kampagnen 1. september af 4. september 2013
- Godkendelse til opstilling og drift af damptørrer af 12. august 2013
- Påbud om nye vilkår vedrørende støv af 12. oktober 2012
- Godkendelse til udvidelse af eksisterende bassinanlæg med bassiner til opmagasinering af spildevand af 5. oktober 2012
- Miljøgodkendelse til 5.000 m³ olietank samt bortfald af vilkår om indberetning af miljøfremmede stoffer af 15. november 2010
- Tillægsgodkendelse til mellemdepot til roepulp og ensilering af grønt af 4. oktober 2010
- Vilkårsændring vedr. handleplan for lugtreducerende tiltag af 1. september 2009
- Vilkårsændring vedr. forsat drift af deponeringsenheder (enhed 9 og 11) af 24. juni 2009
- Vilkårsændring vedr. HCl og HF fra kedelanlæg og kravværdi for fosfor for direkte udledning af 19. september 2007
- Miljøgodkendelse til depot til roejord Savnsø Vig af 21. december 2006
- IPPC-revision af 29. august 2006
- Justering af egenkontrollen af luftemissioner af 4. december 2002

- Ændring af egenkontrollen af luftemissioner af 27. september 2002
- Udvidelse af produktionen af 1. september 2000
- Udvidelse af Nakskov Sukkerfabriks tørrerikapacitet samt rettelse til faststofgrænse for kedelcentral af 19. august 1994
- Reviderede miljøgodkendelse af 28. februar 1991

Godkendelsen er ikke til hinder for, at der f.eks. kan foretages revurdering af vilkår om lugtemission fra sukkerfabrikken, herunder fra tørreriet.

Ansøgningen af 5. december 2014 om tilladelse til drift af det gamle tørreri ved længere udetid af den nye dampmåler har ikke været annonceret, idet der ikke er tale om en ændring, som kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker eller miljø.

7.2 Risikobekendtgørelsen

Nordic Sugar Nakskov er omfattet af Risikobekendtgørelsen på grund af et oplag af fuelolie på ca. 5.000 tons. De sikkerhedsmæssige forhold ved oplaget af fuelolie påvirkes ikke af drift af det gamle tørreri.

7.3 VVM-bekendtgørelsen

Nordic Sugar Nakskov er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen⁴, listepunkt 7i: "Sukkerfabrikker".

Idriftsættelse af det gamle tromletørreri er en ændring som i princippet kunne være omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, listepunkt 14:

"Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)".

Den begrænsede drift af det gamle tromletørreri vurderes ikke at være til skade for miljøet, og det er derfor ikke nødvendigt at foretage en VVM-screening for i større detaljer at afgøre dette spørgsmål.

7.4 Habitatdirektivet

Nærmeste Natura 2000-områder er Nakskov Fjord og Inderfjord (område nr. 179) og Femern Bælt (område nr. 251). Afstanden til nærmeste afgrænsning af Natura 2000-området Nakskov Fjord og Inderfjord er ca. 400 m.

Ifølge Storstrøms Amts afgørelse af 29. august 2006 er emissionen af NOx fra tørreriet ca. 3 g/s svarende til ca. 11 kg/time. Antages 10-14 dages drift af tørreriet i en kampagne, vil den årlige emission af NOx fra tørreriet være under ca. 4 tons. En emission af den størrelse vurderes ikke at kunne påvirke vandområdet ved Nakskov Fjord og Inderfjord, da opløseligheden af NOx i vand er meget lille, og depositionen af NOx derfor ligeså.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Den yderst begrænsede drift af tromletørringsanlægget vurderes ikke at kunne påvirke Natura 2000-områderne i Nakskov Fjord og Inderfjord (område nr. 179) og Femern Bælt (område nr. 251).

7.5 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for Nordic Sugar Nakskov.

8. Offentliggørelse af godkendelsen og klagevejledning

Denne godkendelse vil alene blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside: www.mst.dk. Offentliggørelsen sker 1. oktober 2015

Følgende parter kan klage over godkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En klage indsendes via Klageportalen. Et link hertil findes på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk som normalt, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Der er et gebyr på kr. 500 for en klage. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 29. oktober 2015.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte godkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Hvis godkendelsen udnyttes,

indebærer dette ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

Med venlig hilsen

Hans Erling Jensen

Kopi af godkendelsen er sendt til:

Lolland Kommune, lolland@lolland.dk

Embedslægeinstitutionen for Sjælland, sjl@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk