



Nordic Sugar Nykøbing  
Østerbrogade 2  
4800 Nykøbing F.  
Att.: Hanne Lundsgaard  
hanne.lundsgaard@nordzugar.com

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-02033  
Ref. JOERN  
Den 10. august 2016

# Tillægsgodkendelse

## For:

## **Nordic Sugar Nykøbing, Østerbrogade 2, 4800 Nykøbing F**

Matrikel nr.: 650, 648a, 648c, 648d, 648e, 648f, 648g, 648h  
Nykøbing F Bygrunde, Nykøbing F samt 9a og 9b,  
Nykøbing F Markjorder

CVR-nummer: 29781834

P-nummer: 1003073438

Listepunkt nummer: 6.4 b) ii: Sukkerfabrikker (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)

## **Godkendelsen omfatter:**

Etablering og drift af en 6,9 MW gasfyret kedel med egen skorsten

Godkendt af Jørn L. Hansen

Godkendelsen annonceres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 11. august 2016  
Klagefristen udløber den 8. september 2016  
Søgsmålsfristen udløber den 11. februar 2017

# INDHOLDSFORTEGNELSE

	SIDE
<b>1. Indledning</b>	4
<b>2. Afgørelse og vilkår</b>	5 – 6
2.1 Vilkår for godkendelsen	5 – 6
<b>3. Beskrivelse af det ansøgte projekt</b>	7
<b>4. Vurdering og bemærkninger</b>	8 – 15
4.1 Baggrund og begrundelse for godkendelsen	8 – 9
4.2 Miljøteknisk vurdering	9 – 15
4.2.1 Planforhold og beliggenhed	9
4.2.2 Generelle forhold	9 – 10
4.2.3 Indretning og drift	10
4.2.4 Luftforurening	10 – 12
4.2.5 Lugt	12
4.2.6 Spildevand	12
4.2.7 Støj	13
4.2.8 Restprodukter / affald	13
4.2.9 Jord og grundvand	13
4.2.10 Til- og frakørsel	13
4.2.11 Sikkerhedsstillelse	13
4.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld	13
4.2.13 Basistilstandsrapport	14
4.2.14 Ophør	14
4.2.15 Bedst tilgængelig teknik	15
4.3 Udtalelser / hørings svar	15
4.3.1 Udtalelser fra borgere mv.	15
4.3.2 Udtalelse fra Guldborgsund Kommune	15
4.3.3 Udtalelser fra virksomheden	15

<b>5. Forholdet til loven</b>	15 – 18
5.1 Miljøgodkendelsen	15 – 16
5.2 Revurdering af godkendelsen	16
5.3 Risikobekendtgørelsen	16
5.4 VVM-bekendtgørelsen	16 – 17
5.5 Habitatdirektivet	17 – 18
5.6 Tilsyn med virksomheden	18
<b>6. Offentliggørelse og klagevejledning</b>	18 – 19
6.1 Betingelse mens en klage behandles	19
6.2 Søgsmål	19

## 1. INDLEDNING

Nordic Sugar Nykøbing (herefter Nykøbing Sukkerfabrik) har fire kedler til produktion af el og damp i roekampagnen, hvor størrelsen (angivet som indfyret effekt) af de enkelte kedler er henholdsvis 12 MW (kedel 4), 22,5 MW (kedel 5), 33,5 MW (kedel 6) og 40 MW (kedel 7). I de tre sidstnævnte kedler anvendes fuelolie som brændsel, mens der i den mindste kedel (kedel 4) anvendes såvel fuelolie som lokalt produceret biogas fra anaerob rensning af virksomhedens spildevand.

De fire kedler har fælles skorsten (65 m).

Efter opgradering af spildevandsrensningsanlægget sidste år er der blevet produceret væsentligt mere biogas, end det teknisk har været muligt at anvende som brændsel i kedel 4. Den overskydende biogas (med et energiindhold svarende til ca. 500 tons fuelolie i sidste kampagne) afbrændes i en fakkellampe og har herved ingen værdi.

Nykøbing Sukkerfabrik har den 14. juli 2016 søgt om godkendelse til etablering og drift af en 6,9 MW biogas fyret kedel (kedel 11) med egen 16 m høj skorsten. Kedlen placeres i eget kedelhus, der tidligere har været anvendt som kemikalie-lager.

Efter idriftsættelse af den nye gaskedel forventes næsten alt biogas, der produceres ved spildevandsrensningen, at kunne benyttes som brændsel hovedsagligt i den nye kedel, men i kampagnen også i den eksisterende kedel 4. Den gennemsnitlige fordeling af biogas forventes at være i størrelsesordenen 80 % i kedel 11 og 20 % i kedel 4 i roekampagnen. Efter kampagnen vil biogas kun blive benyttet som brændsel i den nye gaskedel.

Da spildevandsrensningen udelukkende finder sted i kampagnen og en begrænset periode herefter (typisk et par måneder), kan den nye kedel ikke være i drift hele året. På sigt – muligvis allerede fra kampagnen 2017/2018 – er det tanken at anvende flydende LPG som alternativt brændsel i den nye kedel, som herved kan være i drift hele året. Den nuværende sommerkedel (kedel 10), hvor der anvendes det mere forurenende fuelolie som brændsel, vil herefter blive nedlagt.

Denne godkendelse meddeles som et tillæg til virksomhedens øvrige miljø-godkendelser og omfatter alene anvendelse af biogas som brændsel i den nye gasfyrede kedel.

I godkendelsen er der bl.a. fastsat vilkår om, at den nye gasfyrede kedel skal overholde de samme grænseværdier for luftformig udsendelse af kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>) og kulmonoxid (CO), som i dag er gældende ved forbrænding af biogassen i den nuværende kedel 4, og at grænseværdierne skal dokumenteres overholdt ved målinger.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og vurderingerne i afsnit 4 godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af en ny gasfyret kedel på Nykøbing Sukkerfabrik med en nominel indfyret termisk effekt på 6,9 MW.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven, og på de vilkår der er angivet i afsnit 2.1.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### *Generelle forhold*

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den gasfyrede kedel ikke er sat i drift inden den 1. september 2018.
2. Miljøstyrelsen skal straks underrettes, hvis vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
3. Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### *Indretning og drift*

4. Som brændsel i kedlen må kun anvendes biogas produceret på virksomhedens eget spildevandsrensningsanlæg.
5. Afkast af røggas fra kedlen skal føres min. 16 m over terræn.

#### *Luftforurening*

##### **Emissionsgrænseværdier**

6. Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes i afkastet fra kedlen (i mg/normal m<sup>3</sup>, tør røggas ved 3 % ilt):

	<b>NO<sub>x</sub></b> <b>(regnet som NO<sub>2</sub>)</b>	<b>CO</b>
Biogas	100	100

Emissionsgrænseværdierne kontrolleres overholdt ved præstationskontrol.

Ved hver præstationskontrol skal der foretages to særskilte målinger hver af en varighed på 45 minutter. Der skal endvidere måles temperatur, vandindhold og luftmængde i afkastet.

Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de to målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

### **Kontrol af luftforurening**

7. Senest seks måneder efter, at kedlen er taget i brug, skal det ved præstationskontrol dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 6 er overholdt.

Præstationskontrol skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Der skal herefter udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for NO<sub>x</sub> eller CO er under 60 % af emissionsgrænseværdien, skal der kun udføres præstationskontrol hvert andet år for det pågældende stof.

Præstationskontrol skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning i henhold til metodeblade udsendt af Miljøstyrelsens Reference-laboratorium for måling af emissioner til luften (Ref-Lab)<sup>1</sup>. De relevante metodeblade er MEL-03 for NO<sub>x</sub> og MEL-06 for CO.

Målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter.

De generelle krav til kvalitet af emissionsmålinger, som er anført i metodeblad MEL-22 udsendt af Ref-Lab, skal overholdes.

Rapporter om udførte emissionsmålinger skal sendes til Miljøstyrelsen senest to måneder efter, at målingerne er gennemført. Rapporterne skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingerne.

8. Miljøstyrelsen kan forlange, at der udføres OML-beregninger for Nykøbing Sukkerfabrik omfattende alle kilder til luftforurening til dokumentation for overholdelse af B-værdierne for NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og CO.

---

<sup>1</sup> [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

### **3. BESKRIVELSE AF DET ANSØGTE PROJEKT**

Nykøbing Sukkerfabrik har den 14. juli 2016 søgt om godkendelse til etablering og drift af en 6,9 MW biogas fyret kedel (kedel 11) med egen skorsten. Kedlen placeres i eget kedelhus, der tidligere har været anvendt som kemikalielager. Biogassen stammer fra Nykøbing Sukkerfabriks eget spildevandsrensningsanlæg (anerob tank på virksomheden) og har hidtil været benyttet som brændsel i den mindste af kedlerne (kedel 4), der forsyner sukkerfabrikken med damp i roekampagnen. Alternativt har biogas været afbrændt i en fakkell, hvis produktionen af biogas har oversteget kapaciteten af brænderen i kedel 4 (det er ikke teknisk muligt at udbygge afsætningsmuligheden for biogas i denne kedel).

For at begrænse udsendelsen af NO<sub>x</sub> til luften installeres en low-NO<sub>x</sub> brænder i kedlen.

Den nye gaskedel tilsluttes egen skorsten med en højde på ca. 16 m.

Efter idriftsættelse af den nye gaskedel forventes næsten alt biogas, der produceres ved spildevandsrensningen, at kunne benyttes som brændsel hovedsagligt i den nye kedel, men i kampagnen også i den eksisterende kedel 4. Den gennemsnitlige fordeling af biogas forventes at være omtrentlig 80 % i kedel 11 og 20 % i kedel 4 i roekampagnen. Efter kampagnen vil biogas kun blive benyttet som brændsel i den nye gaskedel.

Da spildevandsrensningen udelukkende finder sted i kampagnen og en begrænset periode herefter (typisk et par måneder), kan den nye kedel ikke være i drift hele året. På sigt – muligvis allerede fra kampagnen 2017/2018 – er det tanken at anvende LPG som alternativt brændsel i den nye kedel, som herved kan være i drift hele året. Den nuværende sommerkedel (kedel 10), som er ca. 50 år gammel, vil herefter blive nedlagt.

## 4. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

### 4.1 Baggrund og begrundelse for godkendelsen

Til forsyning af sukkerfabrikken med damp og elektricitet i roekampagnen har Nykøbing Sukkerfabrik et kedelhus, hvor der er placeret tre kedler med en nominel indfyret termisk effekt på henholdsvis 22,5 MW (kedel 5), 33,5 MW (kedel 6) og 40 MW (kedel 7), samt en mindre kedel på 12 MW (kedel 4) anbragt i eget kedelhus. De fire kedler har fælles skorsten (65 m). Som brændsel i de fire kedler anvendes fuelolie. I den mindste kedel benyttes dog også biogas, der produceres i virksomhedens eget spildevandsrensningsanlæg. Desuden råder virksomheden over en sommerkedel på 7,3 MW, der benyttes uden for kampagnen til produktion af damp til rengøring m.m. I sommerkedlen anvendes fuelolie (HFO) som brændsel.

Nykøbing Sukkerfabrik ønsker på sigt at udskifte den oliefyrede sommerkedel med en ny gasfyret kedel på 6,9 MW. Som brændsel i den nye kedel vil i begyndelsen alene blive anvendt biogas, hvilket medfører, at kedlen kun kan være i drift i den del af året, hvor spildevandsrensningen er i funktion (udledningsperioden for spildevand er maksimalt 1. september – 1. maj, dog sædvanligvis nogle måneder kortere).

Uden for kampagnen er biogas hidtil blevet anvendt i kedel 4 til produktion af damp til rengøring af fabrikken m.m. I denne periode er røggassen fra kedlen blevet ledt til en særskilt skorsten med en højde på ca. 35 m.

I sidste kampagne blev der installeret nyt udstyr i den anaerobe spildevandstank, hvorved produktionen af biogas blev forøget. Da kedel 4 har begrænset kapacitet til forbrænding af biogas, måtte overskudsproduktionen afbrændes i en fakkeld. Herved blev spildt ca. 900.000 normal m<sup>3</sup> biogas svarende til ca. 500 tons fuelolie.

Med idriftsættelse af den nye kedel forventes stort set hele biogasproduktionen at kunne nyttiggøres som brændsel, hovedsageligt i den nye kedel (ca. 80 %) og resten i kedel 4 (ca. 20 %).

Biogas føres i dag fra den anaerobe tank via en kompressorstation til kedel 4. Biogas til den nye kedel vil blive ført fra en forgrening ved kedel 4 via en ny, ca. 30 m lang rørledning til den nye kedelbygning for den gasfyrede kedel. Der er stor afstand fra rørledningen til omgivelserne.

I modsætning til den eksisterende kedel 4 vil der ikke blive foretaget NO<sub>x</sub>-rensning i den nye gasfyrede kedel. Den nye kedel udstyres med en low-NO<sub>x</sub> brænder, der sikrer, at en grænseværdi for NO<sub>x</sub> på 100 mg/normal m<sup>3</sup> (3 % ilt) kan overholdes. Dette svarer til den hidtidige grænseværdi for NO<sub>x</sub> ved fyring med biogas i kedel 4.

Miljøstyrelsen godkender idriftsættelse af den nye gasfyrede kedel med den samme grænseværdi for NO<sub>x</sub>, som gælder ved forbrænding af biogas i kedel 4.



Grænseværdien er lidt lavere end den, der følger af standardvilkår for kedler af den aktuelle størrelse.

Idriftsættelse af den nye kedel 11 er en væsentlig miljøforbedring, da det herved under normale omstændigheder ikke er nødvendigt at afbrænde biogas i en fakkell. Dermed undgås ukontrollerede emissioner ved flaring af biogassen.

For CO opretholdes grænseværdien på 100 mg/normal m<sup>3</sup> (3 % ilt), som i dag er gældende for anvendelse af biogas i kedel 4. Nykøbing Sukkerfabrik har oplyst, at denne grænseværdi kan overholdes med god margin.

Den nye kedel vil udover NO<sub>x</sub> og CO ikke medføre andre luftformige emissioner end hidtil ved afbrænding af biogas i kedel 4.

Den nye gasfyrede kedel vil i øvrigt ikke medføre andre forureningstyper eller øgede gener fra Nykøbing Sukkerfabrik.

På sigt ønskes også anvendt LPG som brændsel i den nye gasfyrede kedel, hvorved kedlen kan være i drift året rundt og erstatte den nuværende sommerkedel. Det har været planen at installere en tank med et volumen på 200 m<sup>3</sup> LPG, hvilket svarer til ca. 100 tons flydende gas. En tank af denne størrelse er omfattet af Risikobekendtgørelsen som en kolonne 2 virksomhed (aktivitet), og der skal derfor udarbejdes et sikkerhedsdokument for dette oplag (i form af et tillæg til eller en ændring af det endnu ikke accepterede sikkerhedsdokument for virksomhedens oplag af 10.800 tons fuelolie).

Den aktuelle godkendelse omfatter ikke oplag af LPG og anvendelse af LPG som brændsel i den nye kedel.

## **4.2 Miljøteknisk vurdering**

### **4.2.1 Planforhold og beliggenhed**

Nykøbing Sukkerfabrik er beliggende på matrikel nr. 650, 648a, 648c, 648d, 648e, 648f, 648g og 648h Nykøbing F. Bygrunde samt matr. nr. 9a + b Nykøbing F. Markjorder.

Området, hvor virksomheden er beliggende, er omfattet af lokalplan F29 fra 1997. Området er heri udlagt til industriformål for at sikre sukkerproduktion og de til fabrikken naturligt hørende funktioner.

Virksomheden ligger ikke i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område).

### **4.2.2 Generelle forhold**

Det fremgår af Godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 32, at miljømyndigheden skal fastsætte en tidsfrist for, hvornår en godkendelse skal være udnyttet – og at denne

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed.

frist som udgangspunkt ikke bør være over 2 år. Miljøstyrelsen anser denne tidsfrist for passende i den konkrete sag (vilkår 1).

Vilkår 2 og 3 om, at virksomheden ved overtrædelse af vilkår straks skal underrette Miljøstyrelsen herom og om nødvendigt stoppe virksomhedens drift, samt om at virksomheden straks skal træffe de nødvendige foranstaltninger for atter at overholde de pågældende vilkår, følger af § 21, stk. 1, nr. 6, i Godkendelsesbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen anser det dog for usandsynligt, at der vil kunne opstå en situation (omfattet af miljøbeskyttelsesloven), hvor den biogas fyrede kedel vil kunne medføre umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang true med at påvirke miljøet negativt.

### **4.2.3 Indretning og drift**

Der fastsættes krav om, at der kun må anvendes biogas som brændsel i den nye kedel 11 (vilkår 4).

Endvidere fastsættes krav om, at afkast af røggas fra kedlen skal føres mindst 16 m over terræn (vilkår 5).

### **4.2.4 Luftforurening**

Miljøstyrelsen har i en særskilt afgørelse af 28. oktober 2014 fastsat grænseværdier for emissionerne af NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, støv og CO via det fælles afkast fra det de fire kedler, der benyttes i kampagnen.

Nykøbing Sukkerfabrik har e-post af 15. juli 2016 oplyst, at røggassen fra forbrænding af biogas i kedel 4 føres til en særskilt ca. 35 m høj skorsten, i perioden fra ophør af roekampagnen indtil spildevandsrensningen og dermed produktionen af biogas ophører. Årsagen hertil skyldes efter det oplyste, at den fælles, murede skorsten for de fire kedler ikke er egnet til afledning af røggas udelukkende fra forbrænding af biogas. Dette driftsmønster er ikke tidligere oplyst til Miljøstyrelsen og heller ikke reguleret i påbuddet af 28. oktober 2014.

Miljøstyrelsen forudsætter, at udledningen af røggas fra kedel 4 efter kampagnen ophører med idriftsættelse af den nye kedel 11. Alternativt skal Nykøbing Sukkerfabrik søge om særskilt godkendelse hertil, hvis udledningen ikke sker i overensstemmelse med påbuddet af 28. oktober 2014.

Miljøstyrelsen fastsætter i godkendelsen af den nye gasfyrede kedel emissionsgrænseværdier for NO<sub>x</sub> og CO, hvilket er normalt for gasfyrede kedler.

Den samlede nominelle indfyrede termiske effekt i virksomhedens kedler, inklusiv den nye gasfyrede kedel, er ca. 122 MW. Kedlerne er som biaktivitet på Nykøbing Sukkerfabrik således omfattet af listepunkt 1.1 i Godkendelsesbekendtgørelsen:

”1.1. Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.”

Hvis en del af en virksomheds aktiviteter er omfattet af bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>3</sup>, og disse aktiviteter teknisk og forureningsmæssigt kan adskilles fra den øvrige del af virksomheden, finder standardvilkårene anvendelse for disse aktiviteter, jf. § 31, stk. 2, i Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>4</sup>.

Der er udsendt standardvilkår for kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg m.m. med en samlet nominel indfyret termisk effekt i alle anlæg på en virksomhed på mellem 5 MW og 50 MW (listepunkt G 201).

For en biogas fyret kedel med en indfyret effekt på 6,9 MW er emissionsgrænseværdierne (tør røggas ved 10 % ilt) ifølge standardvilkårene for listepunkt G 201:

NOx (regnet som NO <sub>2</sub> ):	65
CO:	75

Luftforureningen bør dog ikke øges ved at biogas, der hidtil er blevet afbrændt i kedel 4, nu primært afbrændes i den nye gasfyrede kedel.

For NOx gælder i dag en grænseværdi for kedel 4 på 100 mg/normal m<sup>3</sup> ved 3 % ilt. Det er ca. 61 mg/normal m<sup>3</sup> ved 10 % ilt, dvs. lidt lavere end emissionsgrænseværdien i standardvilkårene.

Miljøstyrelsen fastsætter herefter en grænseværdi for NOx for den nye gasfyrede kedel på 100 mg/normal m<sup>3</sup> ved 3 % ilt. I e-post af 20. juli 2016 har Nykøbing Sukkerfabrik tilsluttet sig denne grænseværdi, som virksomheden ifølge egne oplysninger ikke vil have problemer med at overholde.

For CO fastholdes ligeledes den nuværende grænseværdien for CO ved anvendelse af biogas som brændsel i kedel 4, nemlig 100 mg/normal m<sup>3</sup> ved 3 % ilt svarende til 60 mg/normal m<sup>3</sup> ved 10 % ilt. Nykøbing Sukkerfabrik har oplyst, at der forventes en emission på max 40 mg/normal m<sup>3</sup> ved 3 % ilt.

Det skal ved målinger udført efter bestemmelserne i vilkår 7 kontrolleres, at emissionsgrænseværdierne for NOx og CO overholdes. Omfanget af egenkontrollen med luftforurening fra den nye kedel følger i øvrigt standardvilkårene for listepunkt G 201 (vilkår 7 og vilkår 8).

Den samlede emission af NOx fra kedel 4, 5, 6 og 7 er i dag ca. 80 – 90 tons i roekampagnen. Hertil kommer en emission af NOx fra den nuværende sommerkedel i mellemkampagnen på ca. 3 – 6 tons.

Emissionen af NOx fra den nye kedel vil være ca. 2,7 tons/år ved kontinuert drift i seks måneder. Emissionen af NOx fra den øvrige del af virksomheden forventes mindsket tilsvarende ved reduceret last på kedel 4 og kedel 5 i roekampagnen samt reduceret last af kedel 10 i mellemkampagnen.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 519 af 27. maj 2016.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016.

Nykøbing Sukkerfabrik har den 29. juli 2016 fremsendt et notat af samme dato udarbejdet af FORCE Technology med resultater af OML-beregninger for NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og CO. Et revideret notat med ændrede inddata til beregningerne er fremsendt den 5. august 2016. Beregningerne er udført med anvendelse af emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub> for den nye gaskedel (100 mg/normal m<sup>3</sup> (tør røggas ved 3 % ilt) og en røggasmængde på 7.200 normal m<sup>3</sup>/time (tør røggas ved 3 % ilt). Der regnes ikke med emission af SO<sub>2</sub> fra den nye kedel.

Inddata til OML-beregningerne fremgår af tabel 3 i notatet af 5. august 2016.

Beregningerne udført af FORCE Technology er ligeledes gældende for anvendelse af LPG i den nye kedel.

Beregningerne viser følgende maksimale koncentrationer af NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og CO uden for virksomhedens eget område med angivelse af de tilhørende B-værdier:

Stof	Maksimal koncentration µg / m <sup>3</sup>		B-værdi µg / m <sup>3</sup>
	1,5 m.o.t.	5 m.o.t.	
NO <sub>2</sub>	68	76	125
SO <sub>2</sub>	158	170	250
CO	74	73	1000

Beregningerne viser således, at B-værdierne for de tre stoffer kan overholdes med god margen.

Det maksimale bidrag fra den nye gaskedel til koncentrationen af NO<sub>2</sub> uden for virksomhedens eget område er 33 µg/m<sup>3</sup>.

I en afstand af 250 m regnet fra den fælles skorsten for kedelcentralen er bidraget fra den nye gaskedel max 20 µg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. I en afstand af 400 m er bidraget fra den nye gaskedel under 10 µg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

Miljøstyrelsen fastsætter vilkår om, at der kan kræves udført nye OML-beregninger (vilkår 8). Dette vil kun være aktuelt, hvis forudsætningerne for de OML-beregninger, der ligger til grund for godkendelsen af den nye gaskedel (jf. ovenfor), ikke er korrekt, og det ikke umiddelbart kan afvises, at en ny beregning vil give en højere koncentration af de relevante stoffer.

#### 4.2.5 Lugt

Det anses for usandsynligt, at driften af kedlen kan give anledning til lugtgener i omgivelserne.

#### 4.2.6 Spildevand

Der produceres ikke spildevand ved drift af den gasfyrede kedel.

#### **4.2.7 Støj**

Der er i den reviderede miljøgodkendelse af 5. oktober 2006 fastsat vilkår for støj (vilkår 29 - 32). Det vurderes, at der ikke er behov for at stille yderligere krav. Støjgrænserne omfatter således også aktiviteter i forbindelse med driften af den gasfyrede kedel, herunder støjbidrag fra skorstenen.

SWECO har fastsat et lydkrav på 80 dB(A) for det samlede A-vægtede energiækvivalente lydeffektniveau afstrålet fra skorstenen for den nye kedel. Det omfatter bl.a. støjbidrag fra kanalen til skorstenen, skorstens overflade og afkast af røggas til det fri.

Der er planlagt støjdæmpning af den nye gasfyrede kedel, idet der monteres en indsugningslyddæmper på brænderen og en røggaslyddæmper.

I forbindelse med den første opdatering af støjdokumentationen efter idriftsættelse af den gasfyrede kedel – formentlig i den kommende kampagne – skal der foretages kildestyrkemålinger af støjkloder knyttet til kedlen og en beregning af støjbidraget herfra.

#### **4.2.8 Restprodukter / affald**

Der dannes ikke affald/restprodukter ved drift af den gasfyrede kedel, da der fx ikke etableres luftrensningsanlæg.

#### **4.2.9 Jord og grundvand**

Der er ingen risiko for forurening af jord og grundvand i forbindelse med drift af den nye gasfyrede kedel.

#### **4.2.10 Til- og frakørsel**

Biogassen produceres på virksomhedens eget spildevandsrensningsanlæg. Biogassen transporteres fra rensningsanlægget til kedlen i en rørledning. Der er derfor ingen øget til- og frakørsel knyttet til driften af den gasfyrede kedel.

#### **4.2.11 Sikkerhedsstillelse**

Etablering og drift af den gasfyrede kedel er ikke omfattet af krav om sikkerhedsstillelse.

Nykøbing Sukkerfabrik har i forvejen stillet sikkerhed for jord, som er deponeret i virksomhedens eget depot på Hasselø Nor.

#### **4.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld**

Der er ikke risiko for væsentlige driftsforstyrrelser eller uheld, som kan påvirke miljøet signifikant, så længe der ikke anvendes LPG, men alene biogas fra eget spildevandsrensningsanlæg. Der installeres fx ikke luftrensningsanlæg, der kan medføre øget luftforurening som følge af svigt af hele eller dele af anlægget.

#### **4.2.13 Basistilstandsrapport**

Efter Godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt en virksomhed skal udarbejde en basistilstandsrapport eller en supplerende basistilstandsrapport efter bekendtgørelsens § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller en ændring af virksomheden.

Nykøbing Sukkerfabrik har ikke tidligere udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomhedsområdet.

Der er ingen risiko for forurening af jord og grundvand i forbindelse med drift af den gasfyrede kedel. Det er således ikke nødvendigt at udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med idriftsættelse af den nye gaskedel.

#### **4.2.14 Ophør**

Der er i miljøgodkendelsen af 5. oktober 2006 (IPPC-revision) fastsat vilkår om ophør (vilkår 37). I henhold hertil skal de berørte dele af fabrikken tømmes og rengøres for råvarer, produkter og hjælpestoffer. Denne tømning/rengøring skal ske i løbet af 6 måneder efter, at anlægget er lukket. Efter en lukning kan anlægget eller dele af dette dog benyttes til oplagring eller andet formål efter nærmere aftale med og accept fra tilsynsmyndigheden.

I påbud af 28. oktober 2014 om nye emissionsgrænseværdier for virksomhedens kedler er fastsat et supplerende vilkår om ophør, hvorefter Nykøbing Sukkerfabrik i påkommende tilfælde skal indsende et oplæg til vurdering af jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de ophørte aktiviteter.

Miljøstyrelsen fastsætter i godkendelsen af den nye gasfyrede kedel ikke yderligere bestemmelser, der er relateret til ophør af virksomhedens drift.

#### **4.2.15 Bedst tilgængelige teknik (BAT)**

Miljøstyrelsen har for kedler af den aktuelle størrelse fastsat standardvilkår, som afspejler anvendelse af bedst tilgængelig teknik. De i godkendelsen fastsatte emissionsgrænseværdier for NO<sub>x</sub> og CO for den nye gasfyrede kedel er lavere end grænseværdierne i standardvilkårene. Der foretages derfor ikke yderligere vurdering af muligheden for at nedbringe forureningsniveauet – specielt emissionen af NO<sub>x</sub> – i forbindelse med godkendelsen af den nye kedel.

Det bemærkes, at de kommende BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, som forventes offentliggjort i 2018, kun omfatter fyringsanlæg på 50 MW eller derover. BAT-konklusionerne omfatter således de nuværende kedler 4, 5, 6 og 7 set som et samlet fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på 96 MW, men ikke den nye gasfyrede kedel.

## **4.3 Udtalelser/høringssvar**

### **4.3.1 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse af en ny gasfyret kedel har ikke været offentliggjort, da kedlens drift ikke kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker eller miljø.

Kravet i Godkendelsesbekendtgørelsens § 17, stk. 1, om forudgående offentlighed omfatter derfor ikke den konkrete ansøgning.

### **4.3.2 Udtalelse fra Guldborgsund Kommune**

Guldborgsund Kommune har i brev af 25. juli 2016 oplyst, at kommunen som høringspart ikke har bemærkninger til ansøgningen om etablering og drift af en ny gasfyret kedel, da miljøforholdene forbedres ved omlægning fra fuelolie til biogas.

Miljøstyrelsen har den 5. august 2016 sendt et udkast til miljøgodkendelse i høring hos Guldborgsund Kommune, som den 8. august 2016 har oplyst, at kommunen ikke har bemærkninger til udkastet.

### **4.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Miljøstyrelsen har den 5. august 2016 sendt et udkast til godkendelse i høring hos Nykøbing Sukkerfabrik, som i e-post af samme dag har haft fire bemærkninger til udkastet. Miljøstyrelsen har ændret afgørelsen i lyset af tre af bemærkningerne.

Den sidste bemærkning drejer sig om vilkår 8, som Nykøbing Sukkerfabrik anser for overflødig. Miljøstyrelsen fastholder vilkåret med en tilføjelse om, at der her er tænkt på en mulig fremtidig situation, hvor resultater af luftmålinger ikke svarer til de inddata, der er anvendt i OML-beregningerne, som ligger til grund for godkendelsen<sup>5</sup>, og hvor det ikke umiddelbart kan afvises, at en ny beregning vil medføre højere koncentrationer af de relevante stoffer i omgivelserne. Miljøstyrelsen forventer dog ikke, at der vil vise sig behov for nye OML-beregninger fremover.

## **5. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **5.1 Miljøgodkendelsen**

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, som omfatter Nykøbing Sukkerfabrik. I det omfang det er aktuelt, gælder vilkår fastsat i øvrige afgørelser (fx støjgrænser) også for den nye gasfyrede kedel.

---

<sup>5</sup> Notat af 5. august 2016 udarbejdet af FORCE Technology.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

## 5.2 Revurdering af godkendelsen

Indtil der er offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende for virksomhedens hovedlistepunkt, vil godkendelsen blive revurderet i overensstemmelse med bestemmelsen i Godkendelsesbekendtgørelsen om, at miljøgodkendelsen af en bilag 1 virksomhed som Nykøbing Sukkerfabrik regelmæssigt og mindst hvert tiende år skal revurderes, jf. § 41, stk. 1, i denne bekendtgørelse. Den første revurdering skal dog foretages 8 år efter, at godkendelsen er meddelt.

Når der er offentliggjort BAT-konklusioner for det BREF-dokument, som omfatter sukkerfabrikker (BREF for fødevarer, drikkevarer og mælk), skal virksomhedens miljøgodkendelse revurderes, og BAT-konklusionerne skal være overholdt senest fire år efter, at de er offentliggjort i EU-Tidende, jf. § 42, stk. 2, i Godkendelsesbekendtgørelsen. Herudover vil andre relevante BREF-dokumenter med tilhørende offentliggjorte BAT-konklusioner indgå i revurderingen.

## 5.3 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er den 15. februar 2014 blevet omfattet af Risikobekendtgørelsen, som følge af en ændring af denne bekendtgørelse hvormed ”svær fuelolie” er tilføjet som et navngivent stof i bekendtgørelsens bilag 1 med tærskelværdier på henholdsvis 2.500 tons (kolonne 2-virksomhed) og 25.000 tons (kolonne 3-virksomhed). Nykøbing Sukkerfabrik har et oplag af svær fuelolie på 10.800 tons.

Der anvendes ikke stoffer omfattet af Risikobekendtgørelsen<sup>6</sup> i forbindelse med drift af den biogas fyrede kedel, og anlægget kan ikke påvirke de sikkerhedsmæssige forhold forbundet med oplag og anvendelse af fuelolie på anden måde end den hidtidige anvendelse af biogas.

## 5.4 VVM-bekendtgørelsen

Sukkerfabrikker som Nykøbing Sukkerfabrik er opført på bilag 2, listepunkt 7i, i VVM-bekendtgørelsen<sup>7</sup>.

Etablering af en ny gasfyret kedel kunne i princippet være omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 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)”.

Kedlen indrettes i en bestående bygning, og afkastet af røggas fra kedlen på 16 m er meget mindre end adskillige andre skorstene på Nykøbing Sukkerfabrik. Den arkitektoniske fremtræden af sukkerfabrikken ændres derfor ikke ved etablering af

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.



kedlen med tilhørende skorsten. Emissionen af NO<sub>x</sub> fra den nye kedel vil modsvares af en tilsvarende reduktion af emissionen af NO<sub>x</sub> fra andre kedler på Nykøbing Sukkerfabrik. Den ukontrollerede luftforurening fra afbrænding af uudnyttet biogas i en fakkell vil stort set forsvinde ved idriftsættelse af den nye kedel.

Miljøstyrelsen kan derfor umiddelbart konstatere, at den nye biogas fyrede kedel ikke kan være til skade for miljøet. Det er derfor ikke nødvendigt at udarbejde en VVM-redegørelse for projektet, endsige foretage en VVM-screening.

## 5.5 Habitatdirektivet

Guldborgsund er udlagt som Natura 2000-område nr. 173 (Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nord og Hyllekrog-Rødsand).

Natura 2000-området omfatter habitatområde nr. 152, fuglebeskyttelsesområderne nr. 82, 83, 85, 86 samt Ramsarområderne nr. 21 og 25.

Der er ca. 400 m fra den nye gaskedel (skorsten) til Natura 2000-området. Det vurderes, at depositionen af kvælstof fra den nye kedel ville være ca. 0,02 kg/ha/år i denne afstand, hvis der lå skov, hvor depositions hastigheden er størst. Da det imidlertid er Guldborgsund (vand) er depositionen af NO<sub>x</sub> forsvindende, idet ruheden af vand er meget lille, hvorved tørdepositions hastigheden til vand er i størrelsesorden 1.000 gange mindre end til skov/mark. Nitrogenoxider er meget lidt vandopløselige, hvorved forbindelserne ikke udvaskes med nedbør og afsættes på jordoverfladen i nærområdet ved den såkaldte våddeposition.

På den anden side af Guldborgsund ligger der inden for Natura 2000-området strandeng, overdrev og moser. DCE, Århus Universitet, har i 2013 foretaget beregninger af tålegrænser for forskellige naturtyper. Tålegrænserne ligger her i intervallet 7 - 12 kg N/ha/år. Den nye gaskedel vil medføre et øget bidrag til depositionen af kvælstof i naturtyperne ca. 0,005 kg N/ha/år, dvs. under 0,1 % af den mindste beregnede tålegrænse.

For strandeng er den empiriske tålegrænse 30 – 40 kg N/ha/år, mens den for overdrev er 10 – 25 kg N/ha/år. For moser (og kær) er den empiriske tålegrænse tilsvarende 5 – 25 kg N/ha/år afhængig af mosetyper.

Den øgede emission af NO<sub>x</sub> fra den nye gasfyrede kedel modsvares af en tilsvarende mindre emission af NO<sub>x</sub> fra kedelcentralen. Emissionen af NO<sub>x</sub> fra kedelcentralen giver anledning til en relativt højere deposition af kvælstof i naturområdet vest for Guldborgsund end den nye gaskedel på grund af den store forskel i skorstenshøjde mellem de to afkast. Depositionen af kvælstof i de forskellige terrestriske naturtyper vil derfor i princippet falde, når den nye gaskedlen tages i brug. Der er dog her tale om en marginalbetragtning.

Guldborgsund Kommune har i september 2014 oplyst, at kommunen ikke har konkret kendskab til tilstedeværelsen af bilag IV-arter i området ved Nykøbing Sukkerfabrik. Vurderet ud fra ortofotos rummer fabriksområdet og de nærmeste omgivelser ikke umiddelbart egnede yngle- og rastelokaliteter for arter på Habitatdirektivets bilag IV, udover flagermus. Flere arter af flagermus er

almindeligt forekommende i området og anvender bygninger eller hule træer til yngle- og/eller overvintringslokalitet – eksempelvis Sydflagermus, Troldflagermus og Dværgflagermus.

Miljøstyrelsen vurderer, at flagermus ikke vil blive påvirket af projektet, da der ikke fældes træer eller fjernes bygninger. Der benyttes en eksisterende bygning til kedelhus, og der opføres i tilknytning til den nye gaskedel en skorsten af en beskeden højde.

Det er sammenfattende ikke nødvendigt at foretage en naturkonsekvensvurdering efter Habitatdirektivets artikel 6, stk. 3, i forbindelse med etablering og drift af den nye gasfyrede sommerkedel, jf. 6, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, da depositionen af kvælstof i de terrestriske naturtyper inden for Natura-2000 området ikke vil stige ved ibrugtagning af kedlen.

## 5.6 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

## 6. Offentliggørelse og klagevejledning

Godkendelsen vil alene blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside: [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentliggørelsen sker torsdag den 11. august 2016.

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

- Nordic Sugar A/S
- 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](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 8. september 2016**.

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

## **6.1 Betingelse mens en klage behandles**

Nykøbing Sukkerfabrik vil kunne udnytte godkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Hvis godkendelsen udnyttes, indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

## **6.2 Søgsmål**

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om godkendelsen ved domstolene, skal det ske senest den 11. februar 2017.

Med venlig hilsen

Jørn L. Hansen  
Miljøstyrelsen  
E-mail: [joern@mst.dk](mailto:joern@mst.dk)  
Tlf. nr.: 72 54 43 53

## Underretning om godkendelsen

Miljøstyrelsen har sendt en kopi af miljøgodkendelsen til følgende:

Guldborgsund Kommune, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F  
([kommunen@guldborgsund.dk](mailto:kommunen@guldborgsund.dk))

Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7, 4180 Sorø ([sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk))

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København ø.  
([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 138-140, 1620 København V  
([dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk))