



# Midlertidig miljøgodkendelse

Forsøg med svovlholdige hjælpestoffer i vandig  
opløsning

For:

**Nordic Sugar A/S Nakskov**

# MILJØGODKENDELSE

Midlertidig miljøgodkendelse til forsøg med svovlholdige hjælpestoffer i vandigopløsning

**For:**  
**Nordic Sugar A/S Nakskov**

Tietgensvej 1  
4900 Nakskov

Matrikel nr.: 1q, Krukholm, Nakskov Jorder samt 10b, 40, 68a,  
68br, 68bs, 68bu, 748, 779a Nakskov bygrunde

CVR-nummer: 29781834

P-nummer: 1003073359

Listepunkt nummer: 6.4.b.ii.2

J. nummer: MST-1270-02522

**Godkendelsen omfatter:**

Tidsbegrænset forsøg med afprøvning af to tekniske svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning til erstatning af svovl i gasformig tilstand.

Dato: 20. september 2018

Godkendt: Søren Andersen



Annonceres den 24. september 2018

Klagefristen udløber den 22. oktober 2018

Søgsmålsfristen udløber den 21. marts 2019

Godkendelsen udløber den 1. februar 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>4</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Miljøteknisk vurdering	4
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	5
C	Spildevand, overfladevand m.v.	5
D	Støj	6
E	Habitatdirektivet	6
F	Risikomæssige forhold	6
G	Jord og grundvand	6
3.3	Udtalelser/høringssvar	7
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>8</b>
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	9
4.3	Tilsyn med virksomheden	9
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	9
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11

## Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

# 1. Indledning

Nordic Sugar A/S Nakskov (NAK) har ansøgt om tilladelse til at igangsætte et forsøg med erstatning af svovldioxid produceret i egen ovn og fra trykbeholdere med ammoniumbisulfit (ABS) og svovlsyre.

Projektets centrale idé er, at den egenproducerede svovldioxid fra svovloven og trykbeholdere indeholdende flydende svovldioxid erstattes med andre sulfitholdige og pH justerende kilder i vandig opløsning. Ved denne ændring i produktionen, kan egenproduktionen af svovldioxid udgå og dermed øge sikkerheden for de ansatte.

Under forsøget tilsættes tyndsaften (sukkersaften) ammoniumbisulfit (ABS) i stedet for svovldioxid med det formål at forhindre farvedannelse og til diffusionsvandet tilsættes svovlsyre som pH regulering i stedet for svovldioxid.

Forsøgsperioden vil være mellem en og to måneder med opstart sidst i september eller i oktober måned.

Miljøstyrelsen vurderer, at forsøget skal miljøgodkendes, da dette forsøg ikke er omfattet af vilkårene i NAK's øvrige miljøgodkendelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at det forsøg som gennemføres på NAK ved sin indretning og drift lever op til BAT-kravene om:

- at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet.
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed forsøget med to tekniske svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Denne godkendelse meddeles som et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

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

#### B Indretning og drift

- B1 Tankene til vandige svovlopløsninger (ABS) og svovlsyre skal sikres mod påkørsel samt være placeret på tæt belægning.

Håndtering af ABS skal foregå på en måde så det sikres der ikke sker blanding af ABS med syreholdige stoffer. Virksomheden skal inden opstart redegøre overfor Miljøstyrelsen hvordan håndteringen indrettes.

- B2 Dato for opstart af forsøget skal anmeldes til Miljøstyrelsen senest én uge inden opstart.
- B3 Forsøget skal være afsluttet senest med udgangen af kampagnen 2018/2019.

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Nordic Sugar A/S Nakskov har søgt om miljøgodkendelse til, at igangsætte et forsøg med erstatning af svovldioxid produceret i egen ovn og fra trykbeholdere med vandige svovloplosninger (ABS) og svovlsyre.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden med forsøget fortsat kan drives på stedet uden væsentlige miljømæssige påvirkninger af omgivelserne.

Miljøstyrelsen vurderer, at det forsøg, som NAK ønsker at gennemføre, ved sin indretning og drift lever op til BAT-kravene om:

- at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet.
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

## 3.2 Miljøteknisk vurdering

Da forsøget skal foregå i en kortere periode, og i en mindre skala, tillige med at ABS og svovlsyre vil blive placeret på tæt belægning med opsamlingsbeholder under vurderes det ikke at kunne give anledning til væsentlige påvirkninger af det ydre miljø.

ABS har til formål at hindre farvning af sukkeret og svovlsyre skal regulere pH i diffusionsvandet.

Til produktion af sukker anvendes for nuværende svovldioxid til reduktion af farvedannelse og pH regulering. Svovldioxiden bliver fremstillet ved afbrænding af flydende svovl i en svovlovn. hvis svovlovnsystemtet er ude af drift, anvendes et såkaldt resvovlingsanlæg.

Den flydende svovldioxid opbevares i trykflasker samt SO<sub>2</sub>-trykbeholdere.

Svovldioxid er klassificeret som giftig ved indånding samt ætsende. Ifølge Risikobekendtgørelsen er stoffet sundhedsfarligt risikostof i fareklasse H2.

Det er BAT at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det skal forsøges om det er muligt, at udskifte svovldioxid med mindre farlige stoffer.

## **A Generelle forhold**

### Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

## **B Indretning og drift**

### Vilkår B1

For at minimere risikoen for uheld med palletankene skal virksomheden sikre tankene mod påkørsel. Svovlsyretanken vil blive placeret på tætbelægning med opsamlingsbeholder under. Til oplaget af ABS anvendes en 26 m<sup>3</sup> mobil tank der er installeret i en spildcontainer med kapacitet til at opsamle 24,45 m<sup>3</sup>. Nordic Sugar oplyser at det i praksis betyder, at der etableres opsamling for hele tankens indhold.

Endvidere skal håndteringen af ABS sikres så stoffet ikke sammenblandes med syre fra anden aktivitet på virksomheden, da dette kan medføre udvikling af giftig gas.

### Vilkår B2

NAK har oplyst, at forsøget vil have en varighed af 1-2 måneder og have opstart i perioden september – november.

Da det er på nuværende tidspunkt er svært at udmelde den præcise dato for opstart, er der indsat vilkår om, at dato for opstarten skal meldes til Miljøstyrelsen, senest en uge inden opstart.

### Vilkår B3

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet angivet at forsøget vil løbe af stablen i den kommende kampagne 2018-2019 og forventes at have en varighed af 1-2 måneder.

## **C Spildevand, overfladevand m.v.**

Når tyndsafte indeholdende ABS føres ind i fordampningen vil der tilføres en mængde ammonium til kondensatet fra fordampnerstationen. Dette kondensat transporteres til det aerobe anlæg. I det aerobe anlæg sker der en de-nitrifikation og nitrifikation der vil reducere nitrogen til N<sub>2</sub>. Det forventes således ikke at forsøget giver anledning til en forøget udledning af NH<sub>4</sub> til Langelandsbæltet. Nordic Sugar A/S Nakskov skal også i forsøgsperioden overholde de gældende krav til spildevandsudledning.



## **D Støj**

Nordic Sugar A/S Nakskov skal overholde de gældende krav om støj. Forsøget vil ikke give anledning til forøget støj.

## **E Habitatdirektivet**

En del af Langelandsbæltet er medtaget i Natura 2000-plan (2009-2015) nr. 179 Nakskov Fjord og Inderfjord. Nakskov Fjord og Inderfjord er udlagt som Natura 2000 område. Det drejer sig om fuglebeskyttelsesområde nr. 88, habitatområde nr. 158 og Ramsar område nr. 23.

Natura 2000-området omfatter Nakskov Fjord, bortset fra den østligste del, samt et havareal umiddelbart vest for fjorden. Desuden indgår Nakskov Indrefjord, der er en brakvandssø syd for Nakskov med forbindelse til fjorden via sluseporte. Natura 2000-området har et samlet areal på 8.561 ha, hvoraf 7.574 ha er havområder.

Området er udpeget for at beskytte en lang række naturtyper og arter, særligt kyst- og havnaturtyper samt vandfugle. Næringsstofbelastning fra omgivende land er et generelt problem i fjorden, især i lukkede kystlaguner, hvor der er udbredt vækst af trådalger.

Målsætningerne for Nakskov Fjord og Inderfjord er en god vandkvalitet og en artsrig undervandsvegetation med tilknyttet dyreliv. Sammensætningen af dyre- og plantelivet skal tilfredsstille livsbetingelserne for både ynglende kystfugle og rastende vandfugle. Indsatsen vil overvejende dreje sig om sikring af vandkvaliteten i fjorden via vandplanen, hvilket vil forbedre fødegrundlaget for fuglene.

Natura 2000-planen er bindende, således at alle myndigheder i deres arealdrift, naturforvaltning eller ved udøvelse af deres beføjelser i henhold til lovgivningen i øvrigt skal lægge Natura 2000-planen til grund.

Der er udlagt et nyt Natura2000 område i nærheden, N2000 nr. 251 Femer Bælt. Området er endnu ikke beskrevet, men udpeget for at beskytte forekomsten af marsvin i området. Der vil blive udarbejdet en plan senest i forbindelse med anden planperiode.

## **F Risikomæssige forhold**

Den ansøgte forsøgsproduktion giver ikke anledning til ændrede risikoforhold, da der ikke indgår risikostoffer.

## **G Jord og grundvand**

Tanke (palletanke med svovlsyre og mobiltank med ABS) er under brug placeret i opsamlingsbeholdere og placeret på tæt belægning. Endvidere er forsøget af korte-

re varighed. Det vurderes på denne baggrund, at forsøget ikke forventes at påvirke jord og grundvand.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

#### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 2. august 2018. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

#### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Virksomheden har haft miljøgodkendelsen i høring, og har den 20. september 2018 fremsendt enkelte faktuelle ændringer til det fremsendte høringsudkast.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2006 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes. Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

### 4.1.2 Listepunkt

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)

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har vurderet, at det ansøgte ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet et af kriterierne for, at der skal udarbejdes en rapport er, at der skal være risiko for forurening af jord- og grundvand.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med den kommende revurdering af de eksisterende miljøgodkendelser bedt NAK om at indsende trin 1-3 til vurdering af, om der på virksomheden skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

### 4.1.4 BREF

Virksomheden er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevare- og mejeriindustrien.

I januar 2017 udsendte EU-kommissionen et udkast til en BREF for fødevarer, drikkevarer, mælk og foder, og det forventes at den endelige BREF-note foreligger først i 2019.

Virksomheden er endvidere omfattet af IE-direktivet (Industrial Emissions Directive), om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

### 4.1.5 Revurdering

Der er den 24. maj 2018 indledt revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

### 4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Den ansøgte forsøgsproduktion giver ikke anledning til ændrede risikoforhold, da der ikke indgår risikostoffer

#### 4.1.7 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af natura 2000-område nr. 173 og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2., i den miljøtekniske vurdering.

#### 4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

Dato	Godkendelse
7. november 2017	Udvidet åbningstid for roeindlevering
21. juni 2017	Miljøgodkendelse til nyt roejordsdeponi
21. marts 2017	Miljøgodkendelse til kuloplag ved Savnsø Vig
1. oktober 2015	Miljøgodkendelse til drift af gl. tromletørreri (reservedrifts-anlæg)
9. juli 2015	Dispensation for kedelanlæg
8. juli 2015	Tillægsgodkendelse til benyttelse af hjælpestoffer, kølevand
15. november 2013	Revurdering af miljøgodkendelse (støj, energianlæg og spildevand)
4. september 2013	Tillægsgodkendelse til etablering af drift af deNOx-anlæg med tilhørende ureatank
12. august 2013	Godkendelse til opstilling og drift af damp tørre
5. oktober 2012	Miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende bassinanlæg til opmagasinering af spildevand
15. november 2010	Miljøgodkendelse af 5.000 m <sup>3</sup> eksisterende olietank
4. oktober 2010	Tillægsgodkendelse: Mellemd Depot til roepulp og ensilering af grønt
24. juni 2009	Miljøgodkendelse , vilkårsændring til fortsat drift af to deponeringsenheder
21. december 2006	Påbud, Miljøgodkendelse, Depot af roejord, Savnsø Vig
29. august 2006	Revurdering af miljøgodkendelse ved IPPC revision
1. september 2000	Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse

#### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Lolland Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald.

#### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til 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), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 22. oktober 2018.

#### *Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

#### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

### *Søgsmål*

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

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Miljøstyrelsen har sendt en kopi af miljøgodkendelsen til følgende:

Lolland Kommune, Jernbanegade 7, 4930 Maribo ([lolland@lolland.dk](mailto:lolland@lolland.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))



# Bilag

## Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

**Projekt:**

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Ansøgningstyper** VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

**Virksomheder** NORDIC SUGAR A/S, CVR: 29781834, P-nr.: 1003073359

**Adresser** Tietgensvej 1, 4900 Nakskov

**Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse**

Substitution af hjælpestoffer - sulfit

**Sted(er)**

**Ansøgere**

Ole Knudsen

Tietgensvej 1

4900 Nakskov

**E-mail:** Ole.Knudsen@nordzucker.com

**Telefon:** 24698624

**Indsendt af**

Ole Knudsen

Tietgensvej 1

4900 Nakskov

**E-mail:** Ole.Knudsen@nordzucker.com

**Telefon** 24698624

**CVR / RID** CVR:29781834-RID:97654691

**Indsendt:** 22-03-2018 23:32

**BOM-nummer:** MaID-2018-2082

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

**Ansvarlig myndighed**

Miljøstyrelsen

**Tilknyttet myndighed**

Lolland Kommune

.....  
**Indholdsfortegnelse**

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Oversigt over dokumentation pr. fase

◦ Som del af ansøgningen

Angiv CVR og P-nummer

Ansøger og ejerforhold

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på



Forholdet til VVM  
Beskriv det ansøgte projekt  
Er din virksomhed en risikovirksomhed?  
Oversigtsplan af virksomhedens placering  
Tegninger over virksomhedens indretning  
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug  
Virksomhedens procesforløb  
Oplysninger om energianlæg  
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)  
Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold  
Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer  
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet  
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser  
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation  
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold  
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast  
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer  
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til  
Spildevand: Anden afledning af spildevand  
Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer  
Spildevand: Afledning af kølevand  
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald  
Basistilstandsrapport  
Ikke-teknisk resume  
VVM - Arealanvendelse  
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden  
VVM - Miljøforhold  
VVM - Forhold til BREF  
VVM - Projektets placering  
Andre relevante oplysninger  
Tidligere indsendelser

### **Samlet oversigt over bilag i indsendelsen**

#### **Bilag med versionskode Refereret fra**

2017-07-22 LK Kommuneplanrammer.jpg  
SHA1:EB5C9A172D5A0F192F3FE72D7AFF920D118D33DB Oversigtsplan af virksomhedens placering  
2017-07-22 LK Lokalplaner.jpg  
SHA1:57C00961ED63D14FB1AF8BF9B3FAE3EF9BF48935 Oversigtsplan af virksomhedens placering  
MSDS Ammoniumbisulfit.PDF  
SHA1:2D63EA2E116D852064937752EF75B99F47451901 Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug  
MSDS Svovlsyre 96%.pdf  
SHA1:04035ACC9AB992FC803F4BD9953C6F449476D769 Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug  
Nakskov Sikkerhedsdokument v2.pdf  
SHA1:20E51A5890346DFAB4FE5842280DEE155CBC9C69 Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation  
Oversigts-kort.pdf  
SHA1:79F93F4F6FE71AF02E0FCF7B2644863E1D3A71B9

Tegninger over virksomhedens indretning  
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald  
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

### **Oversigt over dokumentation pr. fase**

#### **Som del af ansøgningen**

*Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.*

#### **Udfyldt Obligatorisk Bilag Dokumentation**

- x Angiv CVR og P-nummer
- x Ansøger og ejerforhold
- x Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen
- x x Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
- x Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
- x Forholdet til VVM
- x Beskriv det ansøgte projekt
- x Er din virksomhed en risikovirksomhed?
- x x Oversigtsplan af virksomhedens placering
- x x Tegninger over virksomhedens indretning
- x x Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
- x Virksomhedens procesforløb
- x Oplysninger om energianlæg
- x Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
- x Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold
- x Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer
- x Risikovirksomhed: Risiko aktivitet
- x Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser
- x x Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
- x Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

Side 1 ud af 13

- x Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
- x Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
- x Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
- x Spildevand: Anden afledning af spildevand
- x Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
- x Spildevand: Afledning af kølevand
- x x Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
- x Basistilstandsrapport
- x Ikke-teknisk resume
- x VVM - Arealanvendelse
- x x VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
- x VVM - Miljøforhold
- x VVM - Forhold til BREF
- x VVM - Projektets placering
- x Andre relevante oplysninger

#### **CVR-nummer**

29781834 - NORDIC SUGAR A/S

#### **P-nummer**

1003073359 - NORDIC SUGAR A/S Nakskov

Tietgensvej 1

4900 Nakskov

#### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Ansøgers navn Runi Egholm

Vejnavn Tietgensvej

Vejnummer 1

Postnummer 4900

By Nakskov

Virksomhedens navn Nordic Sugar A/S

Vejnavn Tietgensvej

Vejnummer 1

Postnummer 4900

By Nakskov

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Ole Knudsen

**Angiv CVR og P-nummer**

**Ansøger og ejerforhold**

Side 2 ud af 13

Vejnavn Tietgensvej

Vejnummer 1

Postnummer 4900

By Nakskov

Telefonnummer +4554914624

Mailadresse Ole.Knudsen@nordzucker.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Ja [Kode: true]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger (fabrikdirektør) repræsenterer ejer (Nordic Sugar A/S)

**Markeret ikke relevant:**

Nordic Sugar A/S ejer bygninger og område

**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.2, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Sukkerfabrikker.

**Biaktiviteter**

• Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

**Formularfelt Udfyldt værdi**

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)? Nej [Kode: false]

Nye oplysninger om forholdet til VVM Nej [Kode: false]

Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? Nej [Kode: false]

Ændringer til oversigtsplan og driftstid? Nej [Kode: false]

Skal der indsendes nyt tegningsmateriale? Nej [Kode: false]

Nye oplysninger om virksomhedens produktion? Ja [Kode: true]

Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?

Ændring i forhold til udledning til luft? Nej [Kode: false]

Ændring i forhold til spildevand? Ja [Kode: true]

Ændring i forhold til støj? Nej [Kode: false]

Ændring i forhold til affald? Nej [Kode: false]

Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand? Nej [Kode: false]

Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol? Nej [Kode: false]

Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld? Nej [Kode: false]

### **Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen**

#### **Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter**

#### **Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på**

Side 3 ud af 13

Nye oplysninger om virksomhedens ophør? Nej [Kode: false]

Ændringer til det Ikke-teknisk resumé? Ja [Kode: true]

#### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Er projektet opført på bilag 1 til VVM

bekendtgørelsen Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM

bekendtgørelsen Ja [Kode: true]

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 7e

Eventuelle yderligere bemærkninger

Jvf. LBK nr 448 af 10/05/2017, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af

konkrete projekter (VVM)

#### **Redegørelse:**

Projektet har til formål at substituere kilderne til proceshjælpstoffet sulfit.

Dosering af sulfit i produktionsprocessen er nødvendig for at hæmme farvedannelse i tilstrækkeligt omfang til at kvalitetsnormerne for sukkerkvalitet kan overholdes.

Under normal drift fremstilles sulfit ved afbrænding af flydende svovl, som modtages til og opbevares i tanke, i en ovn. Den dannede svovldioxidgas afkøles med procesvand inden transport i en rørledning til absorption i en gennemstrømningsbeholder for tyndsaff (sukkersaft).

Kølevandet, som nu er svovlsyring, benyttes til justering af pH i procesvand upstream.

Ved driftsproblemer i ovennævnte anlæg benyttes det såkaldte "reservesvovlsanlæg", som består af tromler med flydende svovldioxid.

Svovldioxidgas udgør en vis risiko for fabrikkens personale og fabrikkens nærmeste omgivelser i tilfælde af lækage. Scenarier med udslip af svovldioxid er således analyseret i det nuværende udkast til virksomhedens Risikodokument.

Svovldioxid klassificeres ifølge Risikobekendtgørelsens (BEK nr. 372 af 25/04/2016) bilag 1, del 1, som et sundhedsfarligt risikostof i fareklasse H<sub>2</sub>, med kolonne 2 tærskelværdi på 50 ton. Den tilstedeværende mængde overskrider bagatelgrænsen på 2 % for indgåelse i sumformelberegning.

Ifølge udkast til Risikodokument (s.23-24):

Udslip af svovldioxid (SO<sub>2</sub>) kan ske ved produktion af svovldioxid (SO<sub>2</sub>) i svovlovn. Hvis trykket kommer over en vis værdi i køleunit, lukker en sikkerhedsventil op, og svovldioxid (SO<sub>2</sub>) lukkes ud via separat åbent rør over tag. Derudover er der to vandlåse på hhv. svovlsyring tank og køleunit. Hvis vandet i en af disse vandlåse "skydes ud", kan der slippe svovldioxid ud i jordplan. Udslip af svovldioxid (SO<sub>2</sub>) kan også ske ved anvendelse af reserveanlægget, som består i brug af SO<sub>2</sub> trykbeholdere. Risikoen minimeres ved kun at tappe af en beholder ad gangen (550 kg).

Ovennævnte risiko kan elimineres ved at erstatte de nuværende sulfidkilder med (a) en vandig opløsning "ABS" = ammoniumbisulfit samt (b) svovlsyre til pH-justering.

Derudover forventes der mindre besparelser i anlægsvedligehold samt øget drifts-stabilitet.

#### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Ja [Kode: true]

Nordic Sugar Nakskov er en risikovirksomhed, type kolonne 2, som følge af større oplag af svær brændselolie.

Øvrige risikostoffer (jf.risikobekendtgørelsens bilag) er mindre mængder af oplagret svovldioxid og F-gas.

#### **Forholdet til VVM**

##### **Beskriv det ansøgte projekt**

##### **Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

Side 4 ud af 13

Eventuelle yderligere bemærkninger

Virksomheden er anmeldt som risikovirksomhed og risikodokument foreligger hos myndigheden i udkast.

Det ansøgte substituerer et af risikostofferne (svovldioxid), hvorved den såkaldte kvotientsum reduceres dvs.

risikoen for "Store uheld" reduceres.

Der er ingen indtegnings

#### **Bilag**

2017-07-22 LK Lokalplaner.jpg

2017-07-22 LK Kommuneplanrammer.jpg

Der er ingen indtegnings

#### **Bilag**

Oversigts-kort.pdf

#### **Redegørelse:**

Virksomhedens produktionskapacitet er iflg. seneste roekampagner ca. 2000 ton sukker/ dag. Forbruget af hjælpestoffer er primært bestemt af længden af roekampagnen, ikke af produktionskapaciteten.

Forbruget af ABS vurderes til at blive maksimalt 200 liter/time. Forbruget af svovlsyre vurderes til at være maksimalt 30 liter/h.

Disse forbrug erstatter et forbrug af flydende svovl og (i mindre omfang) svovldioxid.

#### **Bilag**

MSDS Svovlsyre 96%.pdf

MSDS Ammoniumbisulfit.PDF

#### **Redegørelse:**

Procesforløb og doseringspunkter er uændrede. Ammoniumbisulfit doseres istedet for svovldioxidgas til tyndsagt (i "svovltårn"), og svovlsyre doseres til hidtidig buffertank for svovlsyring.

#### **Markeret ikke relevant:**

Substitutionen af sulfidkilder er uafhængig af drift af energianlæg

#### **Oversigtsplan af virksomhedens placering**

#### **Tegninger over virksomhedens indretning**

#### **Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

#### **Virksomhedens procesforløb**

## **Oplysninger om energianlæg**

### **Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Side 5 ud af 13

#### **Redegørelse:**

Det relevante BREF – dokument er BREF om fødevarer-, drikkevare- og mejeriindustrien (FDM)/ 2005.

Anvendelse af sulfidkilder er ikke specifikt nævnt i FDM.

FDM indeholder i afsnit 3.1.4. anbefalinger om, at virksomhederne har et miljøledelsessystem til styring af deres miljøforhold og gennemførelse af BAT tiltag.

Fabrikken er miljø- og energicertificeret efter henholdsvis ISO 14001 og ISO50001. Nordic Sugar benchmarker indbyrdes mellem koncernens danske og udenlandske sukkerfabrikker.

I Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5 angives kriterier for fastlæggelse af BAT, herunder "11) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet". Den ansøgte substitution vil eliminere muligheden for uheld med udslip af svovldioxid.

Ingen af de nye hjælpepestoffer er på den danske liste over uønskede stoffer (LOUS) eller EU's liste over særligt problematiske stoffer (SVHC).

Den ønskede substitution af hjælpepestoffer er således at betragte som BAT både i relation til gældende BREF dokumenter og generelle kriterier i dansk lovgivning.

#### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold Ole Knudsen  
Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig Kvalitets- og miljøchef  
Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold  
+4524698624

Angiv evt. mailadresse ole.knudsen@nordzucker.com

Eventuelle yderligere bemærkninger

#### **Oplysninger om farlige stoffer eller kategorier af farlige stoffer**

##### **Stofnavn/kategori Cas nummer Årlig mængde (kg/år) Bemærkninger**

Svær fyringsolie 68476-33-5 6200 Miljøfarlig

Svovldioxid 7446-09-5 9 Sundhedsfarlig

Butan/Propan gas (F-gas) 7446-09-5 7 Fysisk farlig

Natriumhypochlorit 7681-52-9 9 Miljøfarlig

#### **Redegørelse:**

Det ansøgte ændrer risikoniveauet på virksomheden som følger.

Svær brændesolie: Oplagres til brug for produktion af procesdamp. Uændret risikoniveau.

Svovldioxid: Fremstilles on-line ved forbrænding hhv. oplagres i tromler (nødoplag). Reduceret risikoniveau.

F-gas: Oplagres i flasker og på en tank. Det anvendes som motorbrændstof og tændgas for kedler. Uændret risikoniveau.

Natriumhypoklorit: Oplagres i palletanke, og anvendes til kølevandsbehandling. Uændret risikoniveau.

**Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold**

**Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer**

**Risikovirksomhed: Risiko aktivitet**

**Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser**

Side 6 ud af 13

**Redegørelse:**

Afstand til nærmeste beboelse er ca. 100 meter. Nærmeste tekniske anlæg er en SHELL benzintank, ca. 250 meter fra tanke med svær fyringsolie (HFO). Se iøvrigt risikodokument.

**Redegørelse:**

Risikodokumentet med alle bilag forefindes hos Miljøstyrelsen. Risikodokumentet er vedhæftet her.

**Bilag**

Nakskov Sikkerhedsdokument v2.pdf

**Redegørelse:**

Nordic Sugar Nakskov A/S er en sukkerfabrik, der ligger i Nakskov, og på fabriken produceres sukker af sukkerroer under kampagnen, der typisk løber fra medio september til januar. Virksomhedens navn, adresse, telefonnummer, CVR-nummer samt P-nummer, fremgår af oplysningerne nedenfor:

Nordic Sugar Nakskov, Tietgensvej 1, 4900 Nakskov

Tlf. nr. 54914600

CVR nr. 2978 1834, P. nr. 4995228

Nordic Sugar Nakskov er en risikovirksomhed, omfattet af den seneste version af Risikobekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr 372 af 25/04/ 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer), da der på virksomheden oplagres og anvendes større mængder af svær fyringsolie (HFO).

Svær fyringsolie (HFO) klassificeres som miljøfarligt, da olieproduktet er meget giftigt for vandlevende organismer med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Olieproduktet er ikke klassificeret som brandfarligt (men kan brænde).

Svær fyringsolie er omfattet af Risikobekendtgørelsen som et navngivent stof (i bilag 1, del 2, nr. 34 d). Kapaciteten af oplaget af svær fyringsolie overstiger tærskelmængden på 2.500 tons, hvorfor oplaget er underlagt reglerne for en kolonne II-virksomhed, med et krav om udarbejdelse af nærværende sikkerhedsdokument. På anlægget forekommer også andre farlige stoffer, dog i mængder lavere end modsvarende tærskelværdier for en kolonne II-virksomhed. Nordic Sugar Nakskov har sendt en anmeldelse om risikovirksomhed (iht. risikobekendtgørelsens bilag 2), og sikkerhedsdokumentation, jf. § 8, stk. 1, til Miljøstyrelsen. Formålet med sikkerhedsdokumentet er at dokumentere at Nordic Sugar Nakskov (NAK) har et højt beskyttelsesniveau for mennesker og miljøet, i og udenfor virksomheden, hvorledes denne beskyttelse fungerer i praksis, samt at sikkerhedssystemerne og sikkerhedsledelsessystemet på virksomheden er indrettet således, at den høje grad af sikkerhed vil blive opretholdt i fremtiden.

**Markeret ikke relevant:**

Der forventes ikke øget emission af kvælstof (som ammoniak) fra diffuse såvel som punktafkast.

**Markeret ikke relevant:**

Hele fabriksområdet er befæstet med afløb til kloakværk, hvorfra der pumpes til spildevandsbassiner på Savnsø Vig. Overskudsvand fra roeindsvømning ledes seperat til bassiner samme sted.

**Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation**

**Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold**

**Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast**

## **Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer**

Side 7 ud af 13

### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Er der spildevand, der skal afledes til

kloaksystemet? Nej [Kode: false]

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb,

søer, havet? Nej [Kode: false]

Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Ja [Kode: true]

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes Afledning via eget biologisk rensenalæg

Afledes der kølevand fra virksomheden? Ja [Kode: true]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Efter rensning i eget biologisk rensenalæg afledes til Langelandsbælt i fælles ledning med Nakskov

kommunale rensenalæg.

### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Oplys om alle spildevandstypers

oprindelse

Spildevand består af processpildevand, og overfladevand fra fabrikkens område.

Mængder og temperatur vil være

uændrede i forbindelse med substitutionen af hjælpestoffer.

Alt spildevand ledes til virksomhedens bassiner på Savnsø Vig og derfra til virksomhedens eget biologiske

renseanlæg.

Oplys om maksimal mængde af

spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Mængden af rensed spildevand er maksimalt ca. 10 000 m<sup>3</sup>/døgn, i ca. 150 døgn

(120 døgn roekampagne efterfulgt

af 30 døgn vandrensningskampagne) udledes ialt ca. 1 000 000 m<sup>3</sup> spildevand.

Forbruget af hjælpestoffer i rensenalægget er begrænset til små mængder skumdæmper, efter behov.

Oplys om variationen i afledningen

over døgn, uge, måned eller år.

Spildevandet afledes typisk over perioden medio september til medio februar.

Spildevandsmængden per døgn øges

gradvis fra starten af kampagnen til maksimalt ca. 10000 m<sup>3</sup>/døgn.

Angiv spildevandets temperatur 37-38 C

Angiv spildevandets pH-værdi 6,0-7,3

Oplys om eventuelle

mikroorganismer

Angiv kapaciteten af

renseforanstaltninger. 10 800 m<sup>3</sup>/døgn

Beskriv rensningsmetoder og

rensningsgrad.

Virksomhedens biologiske rensenalæg består af et anaerobt trin efterfulgt af et nitrifikations-/denitrifikationstrin.

Normalt tilledes ca. 130 kg N/dag. Anlægget er dimensioneret til en tilledning på

max. 640 kg N/dag. Doseringen

af ABS vil gennemsnitlig øge tilledningen med 176 kg N/dag.



Derfor vil en forøgelse i det tilledte spildevand af ammonium-koncentrationen, som følge af dosering af ABS, ikke resultere i et højere udledt niveau af ammonium/total kvælstof.

Eventuelle yderligere bemærkninger

### **Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand**

**Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til**

**Spildevand: Anden afledning af spildevand**

**Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer**

Side 8 ud af 13

### **Stofnavn**

### **Gennemsnitlig koncentration**

**(mg/l) Årlig mængde (kg/år) Bemærkninger**

*Organisk stof som COD* 70 60000 Afledning til recipient

*Organisk stof som BI<sub>5</sub>* 11 9000 Afledning til recipient

*Total kvælstof* 14 11000 Afledning til recipient

*Total fosfor* 0,6 600 Afledning til recipient

Ammonium-N 3,9 3500 Afledning til recipient

### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Angiv kølevandets temperatur

Beskriv variationen over døgn, uge, måned eller år

Kølevandet afledes ikke separat, men derimod sammen med overfladevand og øvrigt processpildevand til bassiner på

Savnsø Vig. Det samlede spildvand opvarmes til ca. 37 C inden tilledning til det biologiske renseanlæg.

Kølevand optræder i roekampagnen, dvs. typisk i perioden medio september til medio januar.

Angiv hvilke stoffer der tilsættes kølevandet.

Kølevand i det såkaldte gråderværk tilsættes et letnedbrydeligt tensid, natriumbromid og natriumhypoklorit.

Miljøgodkendelsen af disse kølevandskemikalier foreligger i udkast.

Kølevand iøvrigt tilsættes ikke kemikalier.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der er ingen indtegnninger

### **Bilag**

Oversigts-kort.pdf

### **Redegørelse:**

Virksomheden kan som udgangspunkt være omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jvf. Godkendelsesbekendtgørelsens §14, da virksomheden er en bilag 1 listevirksomhed og anvender faremærkede hjælpestoffer.

Hjælpestofferne, som ønskes introduceret, vil blive modtaget i tankbil og oplagret i tanke. De to tanke vil være dobbeltvæggede eller enkeltvæggede med betonkar udenom.

Udarbejdelse af basistilstandsrapport er ikke relevant i forbindelse med denne ansøgning. Det ansøgte projekt vil ikke medføre risiko for frigivelse af farlige stoffer til jord eller grundvand, eftersom alle oplag forefindes på befæstet areal.

Iøvrigt afledes alt overfladevand (inklusive regnvand) til virksomhedens renseanlæg.

#### **Redegørelse:**

#### **Spildevand: Afledning af kølevand**

#### **Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald**

#### **Basistilstandsrapport**

#### **Ikke-teknisk resume**

Side 9 ud af 13

Nordics Sugar Naskov ønsker at erstatte brugen af svovldioxid-gas, som er en giftig gas, med en opløsning af ammoniumsulfid i vand (ABS) og svovlsyre.

I begge tilfælde frembringes sulfid, som er en nødvendig tilsats til at reducere farvedannelse under sukkerproduktionen. Den foreslåede substitution eliminerer risikoen for et uheld med udslip af svovldioxid til omgivelserne, og giver samtidig en mere driftstabil dosering til processen.

ABS tilfører ekstra kvælstof, som vurderes at ende i spildevandet, som renses i virksomhedens eget renseanlæg. Beregning viser at den ekstra tilførsel af kvælstof kan rummes indenfor anlæggets kapacitet, dvs. det vil ikke blive tale om en væsentlig ændring af udledt kvælstof.

De to nye hjælpestoffer vil blive opbevaret i nye tanke, som enten bliver dobbeltvæggede eller enkeltvæggede. I sidstnævnte tilfælde anbringes tanken i et kar af beton. Derved sikres mod udslip.

#### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2 0

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2 uændret

Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe 0

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2 100

Angiv måleenhed ha eller m2 m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2 0

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2 100

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3 0

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m 0

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Vedrører ikke andre kommuner end Lolland Kommune

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der er ikke tale om bebyggelse, men 2 udendørs tanke.

De angivne arealer er skønsmæssige.

#### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Angiv anlægsperioden 1.5.2018-1.9.2018

Angiv vandmængde i anlægsperioden 0

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Der forventes intet affald, der er tale om opstilling af tankanlæg.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Ingen

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Regnvand afledes som normalt til jordbassiner på Savnsø Vig

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Der etableres tankoplæg for ABS (Ammoniumsulfid-opløsning) samt svovlsyre.

Tankes placering ses på bilag.

Fra tanke etableres doseringssystemer med en kapacitet på hhv. 200 liter/time for ABS og 30 liter/time for svovlsyre.

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Ingen mellemprodukter

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen ABS og svovlsyre er hjælpestoffer.

### **VVM - Arealanvendelse**

#### **VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden**

Side 10 ud af 13

Vand – mængde i driftsfasen Ingen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden Afledning til jordbassine

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

### **Bilag**

Oversigts-kort.pdf

#### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Doseringer af ABS og svovlsyre vil være reguleret på basis af on-line målinger.

Således doseres ABS flowproportionalt, og alkalinitet i tyndsaffør/efter dosering analyseres hver 2. time. På ugebasis måles rest-sulfit i produceret sukker.

Svovlsyredosering vil blive reguleret som nuværende svovlsyring, dvs. efter en on-line pH måling.

Som beskrevet ovenfor vil der være sikring mod forurening af jord og grundvand ved udslip fra oplag.

Den samlede doserede mængde svovl vil være sammenlignelig med nuværende situation,

ABS doseringen medfører en ekstra tilførsel af ammonium, men denne vurderes at ende op i spildevandet, som renses i eget renseanlæg.

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Ja [Kode: true]

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger,

regler eller bekendtgørelser. Luftvejledningen (2001) og B-værdivejledningen (nr. 20, 2016)

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

### **VVM - Miljøforhold**

Side 11 ud af 13

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Ja [Kode: true]

Hvis ja, angiv hvilke. Se afsnit "Oplysninger om valg af den bedst tilgængelige teknik"

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Nej [Kode: false]

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

### **Formularfelt Udfyldt værdi**

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej [Kode: false]

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja [Kode: true]

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst frednings-sag? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

### **VVM - Forhold til BREF**

### **VVM - Projektets placering**

Side 12 ud af 13

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. 150 m VSV strandeng

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Der er ikke registreret

artsfund

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 2,6 km kirkefredning

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

150 m VSV Natura 2000 -

Ramsar omr.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb,

søer eller havet? Ja [Kode: true]

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Ja [Kode: true]

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en

øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

#### **Redegørelse:**

#### **Tidligere indsendelser**

*Der er ingen tidligere versioner*

#### **Andre relevante oplysninger**

Side 13 ud af 13