



Midlertidig miljøgodkendelse

Forsøg med svovlholdige hjælpestoffer i vandig
opløsning

For:

Nordic Sugar A/S Nykøbing

MILJØGODKENDELSE

Midlertidig miljøgodkendelse til forsøg med svovlholdige hjælpestoffer i vandigopløsning

For:
Nordic Sugar A/S Nykøbing

Østerbrogade 2
4800 Nykøbing F

Matrikel nr.: 648a, 648c, 648d, 648 e Nykøbing F. Bygrunde, 9a
Nykøbing F Mark Jorder

CVR-nummer: 29781834

P-nummer: 1003073438

Listepunkt nummer: 6.4.b.ii.2

J. nummer: MST-1270-02607

Godkendelsen omfatter:

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

Dato: 25. september 2018

Godkendt: Lene Deshasta



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

Annonceres den 25. september 2018
Klagefristen udløber den 23. oktober 2018
Søgsmålsfristen udløber den 25. marts 2019
Godkendelsen udløber den 1. marts 2019

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
3.	Vurdering og bemærkninger	4
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.	6
D	Støj	6
E	Habitatdirektivet	6
F	Risikomæssige forhold	7
G	Jord og grundvand	7
3.3	Udtalelser/høringssvar	7
4.	Forholdet til loven	8
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	9
4.3	Tilsyn med virksomheden	10
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	10
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

1. Indledning

Nordic Sugar A/S Nykøbing (NYK) 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 oktober måned.

Godkendelse er tidsbegrænset til den 1. marts 2019.

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

Miljøstyrelsen vurderer, at det forsøg som gennemføres på NYK 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 over for 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 Nykøbing har søgt om miljøgodkendelse til, at igangsætte et forsøg med erstatning af svovldioxid produceret i egen ovn og fra trykbeholdere med vandige svovlopløsninger (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 NYK 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.

NYK opstarter kampagnen med at oparbejde økologiske sukkerroer, her vil der anvendes svovlsyre på diffusionerne, som er her hvor saccharose diffunderer ud af cellerne i roepulpen. Men der vil ikke blive tilsat ABS eller svovlsyre til tyndsaft. Hvis opstarten går godt og der hurtigt opnås stabil drift, startes ABS. Hvis stabil drift først opnås i november, startes ABS forsøget der.

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 SO₂-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 er udnyttet.

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

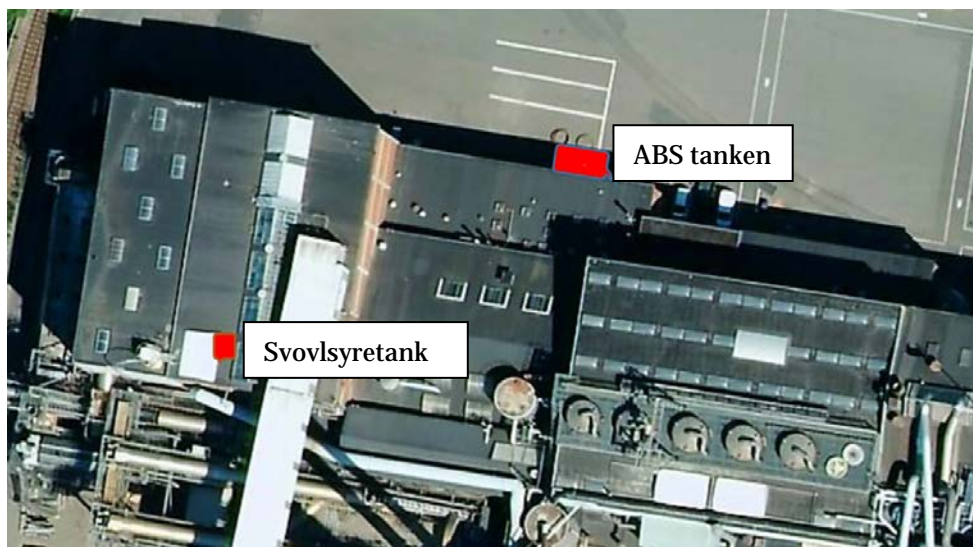
Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

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. Mens tanken med ABS bliver placeret indendørs og med opsamlingsbeholder under.

Det fremgår af sikkerhedsdatabladet for ammoniumbisulfite solution (ABS) at sammenblending med syre, vil medføre udvikling af svovldioxid. Det skal derfor sikres, at ABS ikke sammenblandes med syre fra anden aktivitet på virksomheden.



Vilkår B2

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

Kampagnen opstartes med at oparbejde økologiske sukkerroer, hvor der anvendes svovlsyre på diffusionerne, men ingen ABS eller svovlsyre til tyndsajt. Hvis opstarten går godt og der hurtigt opnås stabil drift, startes ABS. Hvis stabil drift først opnås i november, startes ABS forsøget der.

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 tyndsajten indeholdende ABS føres ind i fordampningen vil der tilføres en mængde ammonium til kondensatet til fordamperstationen. Dette kondensat transporteres til det aerobe anlæg. I det aerobe anlæg sker der en de-nitrifikation og nitrifikation der vil reducere nitrogen til N₂. Det forventes således ikke at forsøget giver anledning til en forøget udledning af NH₄ til Guldborgsund.

Nordic Sugar A/S Nykøbing skal også i forsøgsperioden overholde de gældende krav til spildevandsudledning.

D Støj

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

E 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.

Habitatdirektivets krav om konsekvensvurdering og den forudgående screening (væsentlighedsvurderingen), jf. artikel 6, stk. 3, i direktivet omfatter ikke igangværende lovlige aktiviteter, som allerede er tilladt (godkendt). Heraf følger, at væsentlighedsvurderingen og en eventuel konsekvensvurdering alene omfatter den merudledning, som måtte være konsekvensen af en udvidelse af driften af en eksisterende lovlig virksomhed, dog set i sammenhæng med de eksisterende udledninger.

Miljøstyrelsen vurderer, at det kortvarige forsøg med ABS og svovlsyre ikke vil medføre en væsentlig påvirkning og der er derfor ikke skal foretaget en nærmere konsekvensvurdering efter habitatreglerne.

F Risikomæssige forhold

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

G Jord og grundvand

Palletankene er under brug placeret i opsamlingsbeholdere og placeret på tæt belægning. Endvidere er forsøget af kortere 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

Ingen bemærkninger fra Guldborgsund Kommune

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 2. august 2018. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Ingen bemærkninger fra virksomheden

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 NYK 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.

4.1.5 Revurdering

Der er den 14. december 2016 indledt en revurdering af miljøgodkendelserne.

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:

- Påbud om nye emissionsgrænseværdier for luftformige emissioner fra kedlerne på Nordic Sugar Nykøbing samt bestemmelse om kontrol af måleudstyr m.m. af den 20. oktober 2014
- Miljøgodkendelse om etablering og drift af et deNOX anlæg af den 10. november 2014
- Miljøgodkendelse og drift af et afsvovlings- og afstøvningsanlæg af den 9. marts 2015
- Miljøgodkendelse til to eksisterende olietanke til oplag af tung fuelolie af den 9. april 2010
- Miljøgodkendelse til anlæg til lastning af tung fuelolie fra lagertank af den 18. januar 2011
- Revideret miljøgodkendelse til depoter for roejord Hasselø Nor af den 6. december 2006
- Miljøgodkendelse af den 28. februar 1991
- Ændring af miljøgodkendelse vedrørende akustisk facadeisolering af den 16. oktober 1997
- Miljøgodkendelse til etablering og idriftsætte silo til opbevaring af 60.000 sukker af den 12. oktober 2009
- miljøgodkendelse til forøgelse af produktionen fra 1.100.000 tons roer til 1.400.000 tons roer af den 19. december 2006
- miljøgodkendelse til opførsel af ny melassetank, samt midlertidig deponering af bundfald af vinasse/melasse fra eksisterende tankanlæg af den 9. maj 2001
- miljøgodkendelse til ændring af kravværdien til den termiske belastning via udledning 2 af den 11. januar 2001
- Miljøgodkendelse til nye kravværdier til udledning af spildevand af den 20. november 2003
- Miljøgodkendelse til udledning af spildevand, udvidelse af produktion og nye vilkår til virksomhedens lugtbidrag af den 12. september 2000
- Påbud om gennemførelse af intensiveret indrapportering af NO_x- og NH₃-emission fra kedelanlæg af den 8. oktober 2005
- miljøgodkendelse til etablering og drift af en 6,9 MW gasfyret kedel med egen skorsten af den 10. august 2016

- Miljøgodkendelse til udvidet roemodtagelse af den 14. juni 2018

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Guldborgsund 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.

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. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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 23. 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:

Guldborgsund Kommune, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F
(kommunen@guldborgsund.dk)

Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7, 4180 Sorø (sjl@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København ø.
(dn@dn.dk)

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

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Guldborgsund Kommune

Indsendt af

Hanne Lundsgaard
Østerbrogade 2
4800 Nykøbing F.

E-mail: hanne.lundsgaard@nordzucker.com

Telefon 29263377

CVR / RID CVR:29781834-RID:26986679

Indsendt: 25-07-2018 08:26

BOM-nummer: MaID-2018-2404

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Erstatning af tekniske hjælpestoffer
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	NORDIC SUGAR A/S, CVR: 29781834, P-nr.: Ikke udfyldt
Adresser	Østerbrogade 2, 4800 Nykøbing F

Ansøgere

Hanne Lundsgaard
Østerbrogade 2
4800 Nykøbing F.
E-mail: hanne.lundsgaard@nordzucker.com
Telefon: 29263377

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Tegninger over virksomhedens indretning	4
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	4
Virksomhedens procesforløb	4
Oplysninger om energianlæg	4
Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold	4
Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer	5
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	5
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser	5
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	5
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold	5
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	6
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	6
Spildevand: Anden afledning af spildevand	6
Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer	7
Spildevand: Afledning af kølevand	7
Basistilstandsrapport	7
Ikke-teknisk resume	8
Andre relevante oplysninger	8
Tidligere indsendelser	8

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
200146 Ammoniumbisulphite solution MSDS_DK.pdf SHA1:998B206649FB86467A8C32A5AC5A0658C86447E8	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
Kemikalieoplag ABS svovlsyre palletanke.pdf SHA1:8275ACCC435A9E30E8B0F059692A051A2A85F7A1	Tegninger over virksomhedens indretning
Nykøbing Sikkerhedsdokument v2.pdf SHA1:121AEE53A01FD0121CB48C3099F0FE57A973D1AE	Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
Svovldioxid 1SDS-BP101918-da-DK.pdf SHA1:BE4D42BBF0579ECDDF5F48641C66C2E7DD3DE466	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

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	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x		x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
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
x			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x			Spildevand: Anden afledning af spildevand
x			Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
x			Spildevand: Afledning af kølevand
x			Basistilstandsrapport
x			Ikke-teknisk resume
x			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

29781834 - NORDIC SUGAR A/S

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Nordic Sugar A/S
Vejnavn	Langebrogade
Vejnummer	1
Postnummer	1014
By	København K
Virksomhedens navn	Nordic Sugar A/S Nykøbing
Vejnavn	Østerbrogade
Vejnummer	2
Postnummer	4800
By	Nykøbing F.
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Hanne Lundsgaard
Vejnavn	Østerbrogade
Vejnummer	2
Postnummer	4800
By	Nykøbing F.
Telefonnummer	29263377
Mailadresse	hanne.lundsgaard@nordzucker.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Fabriksdirektør Jesper Jeppesen repræsenterer ejer, som er Nordic Sugar A/S Nykøbing.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

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

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

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?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
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]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja [Kode: true]

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Formålet med projektet er at afprøve to tekniske svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning til erstatning af svovl i gasformig tilstand.

Som det hidtil har fungeret, er svovl leveret flydende i tankbil til tank. Det holdes flydende og pumpes til brænder i speciel ovn, hvor det brænder til SO₂. Gassen vaskes og køles med vand. SO₂ tilsættes diffusionsvand til diffusionerne for at pH regulere og til tyndsafte for at forhindre farvedannelsen ved den høje varmepåvirkning, som sukksaften senere vil blive udsat for i fordampningen.

SO₂ leveres og opbevares i trykbeholdere (550 kg), som under tryk fordampes til gasform inden det bruges i processen som reserve for SO₂ dannet ved forbrænding af svovl.

Planen er, at den egenproducerede svovldioxid fra svovlovn og trykbeholdere indeholdende flydende svovldioxid erstattes med andre sulfitholdige og pH justerende kilder i vandig opløsning. Til tyndsafte tilsættes ammoniumsulfid (ABS) i stedet for SO₂ til forhindring af farvedannelse og til diffusionsvandet tilsættes svovlsyre i stedet for SO₂ til pH regulering.

Årsagen til afprøvning af den vandige svovl-opløsning er, at forøge sikkerhed for ansatte og naboer i et mindre område af fabrikkens nærmeste omgivelser i tilfælde af udslip fra svovlovsanlægget eller af svovldioxid i trykbeholdere. Arbejdsikkerhed kan øges ved anvendelse af en færdiglavet vandig svovl-opløsning fremfor egenproduktion af den sundhedsfarlige gasformige svovldioxid. Den lavere farlighed for ABS i forhold til svovldioxid fremgår af de to vedhæftede sikkerhedsdatablade for hhv. svovldioxid og ABS.

Risici for lækage og konsekvens af lækage fra hhv. svovlovn og trykflasker med svovldioxid er beskrevet udførligt i udkastet til sikkerhedsdokumentet, som er sendt til myndighederne (Miljøstyrelsen, Arbejdstilsynet, politi og beredskab).

Dog kan det kort beskrives, at der under egenproduktion af svovldioxid kan være risiko for lækage. Risiko for lækager kan være utætheder i ventiler, pumper, pakninger og flangesamlinger. Reservesvovlingsanlæg (svovldioxid i trykbeholdere med flydende svovldioxid), anvendes hvis svovlovnssystemet ikke fungerer. Her kan der ske udslip fra trykbeholder, rørledning eller ved tilslutningen af trykbeholder til tank. Der er diverse foranstaltninger til minimering af risici for udslip. Disse er også beskrevet i sikkerhedsdokumentet.

Fødevarelovgivningen sætter mængdemæssig begrænsning på svovlindhold i sukker (allergisk reaktion), derudover har vi yderligere mængdebegrænsninger grundet kundekrav. Det betyder, at der ikke tilsættes mere svovlholdig teknisk hjælpestof end højst nødvendigt.

Forsøgsperioden vil sandsynligvis vare mellem en og to måneder. Det kan være i sidste halvdel af september, oktober og eventuelt starten af november.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Sukkerfabrikken i Nykøbing er omfattet af Miljø- og Fødevareministeriets risikobekendtgørelse kolonne 2, grundet et stort oplag af svær fyringsolie. Desuden er der i kampagneperioden oplag af flydende svovl og svovldioxid i trykbeholdere.

I denne ansøgning er der sat flueben i, at dokumentationskravet for ABS og svovlsyre ikke er relevant for ansøgningen, da sukkerfabrikken afprøver ABS og svovlsyre i mindre mængder, som erstatning for svovldioxid. Der opsættes en palletank ad gangen med hhv. 1.300 kg ABS og 1.400 kg svovlsyre, hvorfra der pumpes til hhv. tyndsaffbeholderen og diffusionsvandet. Se placeringen under punktet med tegninger i denne ansøgning (den røde cirkel er ABS, og den grønne er svovlsyre).

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Kemikalieoplag ABS svovlsyre palletanke.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Der er ingen ændringer i sukkerfabrikkens produktionskapacitet, som følge af erstatning af svovldioxid med ABS og svovlsyre.

Det forventede forbrug af ABS i forsøgsperioden er ca. 30.000 kg. Der vil være et oplag af maksimalt 15.000 kg ABS ad gangen.

Det forventede forbrug af svovlsyre i forsøgsperioden er ca. 15.000 kg. Der vil være et oplag af maksimalt 5.000 kg ad gangen.

Se vedhæftede sikkerhedsdatablade for hhv. ABS, svovlsyre og flydende svovldioxid i trykbeholdere.

Bilag

[Svovldioxid 1SDS-BP101918-da-DK.pdf](#)

[200146 Ammoniumbisulphite solution MSDS DK.pdf](#)

Virksomhedens procesforløb

Markeret ikke relevant:

Den delproces der omfatter svovltilsætningen er beskrevet tidligere i denne ansøgning. Det kan dog kort nævnes, at ABS tilsættes tyndsafften og svovlsyre tilsættes diffusionsvandet i stedet for den egenproducerede svovldioxid.

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Erstatningen af egenproduceret svovldioxid og svovldioxid i trykflasker med hhv. ABS og svovlsyre har ikke indflydelse på brændselstype og maksimal effekt i energianlæg.

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

Formularfelt

Udfyldt værdi

Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	Hanne Lundsgaard
Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig	Kvalitets- og miljøchef
Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	29263377
Angiv evt. mailadresse	hanne.lundsgaard@nordzucker.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

Oplysninger om farlige stoffer eller kategorier af farlige stoffer

Stofnavn/kategori	Cas nummer	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Svær fyringsolie	68476-33-5	14.469.000	Angivet i sumformel i sikkerhedsdokument.
Svovldioxid	7446-09-5	8250	Do.
Liquidfied Petroleum Gas (LPG)	74-98-6 og 106-97-8	43400	Do.
Biogas		450	Do.

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

Redegørelse:

Den aktivitet der gjorde sukkerfabrikken til en risikovirksomhed, var oplaget af svær fyringsolie.

Der planlægges at oplagre op til 12 palletanke ABS (1.300 kg) og 4 palletanke svovlsyre (1.400 kg) ad gangen, hvilket indebærer en reduktion af egenproduktionen af svovldioxiden og svovldioxid i trykbeholdere og dermed en reduktion i risiko for ansatte og et mindre område af de nærmeste naboer. Se udkastet til risikodokumentet.

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

Redegørelse:

Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser fremgår af sikkerhedsdokumentet, der er tilsendt myndighederne. Det kan dog kort beskrives at sukkerfabrikkens nærmeste omgivelser er Guldborgsund, Østre kirkegård samt et blandet erhvervs- og boligområde. Der ligger ikke noget officielt i sukkerfabrikkens omgivelser, der kan forårsage eller forværre større uheld eller følgerne deraf.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

Redegørelse:

Sikkerhedsdokumentet indeholdende risici vedrørende olie og svovldioxid er tilsendt myndighederne i udkast og desuden vedhæftet her.

Bilag

[Nykøbing Sikkerhedsdokument v2.pdf](#)

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

Redegørelse:

Sukkerfabrikken har tilsendt myndighederne ikke-teknisk resumé for tre separate sikkerhedsdokumenter. Hvoraf det ene omhandler olie og svovldioxid

fremgår herunder.

Nordic Sugar A/S Nykøbing

Nordic Sugar A/S i Nykøbing er en sukkerfabrik, der ligger tæt på centrum i Nykøbing Falster. På fabrikken 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 A/S Nykøbing

Østerbrogade 2

4800 Nykøbing F.

Tlf. nr. 5488 3300

CVR nr. 2978 1834

P nr. 1003073438

Nordic Sugar Nykøbing 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 og 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 meget lavere end modsvarende tærskelværdier for en kolonne II-virksomhed.

Nordic Sugar A/S Nykøbing 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 A/S Nykøbing 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.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Sukkerfabrikken forventer ikke forøget emission af total nitrogen eller nitrogen i form af NH₄ i udledningen til Guldborgsund, da kondensatet vil blive transporteret til det nye effektive aerobe anlæg, hvor det vil blive rensat via nitrifikation og de-nitrifikation inden udledning til Guldborgsund.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

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 til eget aerobe rensningsanlæg.
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Kølevandet udledes via udledning 2 til Guldborgsund i kampagneperioden.

Spildevand: Anden afledning af spildevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
	Når tyndsafteften indeholdende ABS føres ind i fordampningen vil der tilføres en mængde ammonium til kondensatet fra

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	fordamperstationen. Kondensatet transporteres til det nye aerobe anlæg. I det aerobe anlæg sker der en de-nitrifikation og nitrifikation, så nitrogen ikke ender i Guldborgsund, men derimod i luften som N ₂ , se tidligere beskrivelser.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Maksimalt ca. 8.000 m ³ pr. døgn, og ca. 700.000-800.000 m ³ pr. år fra udledning 1.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Erfaringstal viser denne variation pr. døgn: 1.100-9.400 m ³ Erfaringstal viser denne variation pr. uge: 13.000-61.000 m ³ Erfaringstal viser denne variation pr. mdr.: 90.000-200.000 m ³ Erfaringstal viser denne variation pr. år: 500.000-800.000 m ³
Angiv spildevandets temperatur	Tæt på den omgivende lufts temperatur.
Angiv spildevandets pH-værdi	Gennemsnit: 8, med variation 7,8 til 8,3
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af rensningsanlægninger.	Max, ca. 10.000 m ³ pr. døgn.
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Udledning 1: Roewaskevandet transporteres til jordbassinerne i Hasselø Nor, hvor sand og jord sedimenterer. Fra sedimenteringsbassinerne føres vandet til klaringsbassinerne, hvor vandet pumpes tilbage til fabrikken og renses i det anaerobe anlæg. Fra fabrikken transporteres vandet tilbage til det aerobe anlæg på Hasselø Nor, hvor det gennemgår en nitrifikation og de-nitrifikation. Se i øvrigt tidligere beskrivelser.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
<i>Organisk stof som COD</i>	44,5	32.390	Spildevandsværdier stammer udelukkende fra seneste kampagne, da det var første gang sukkerfabrikken anvendte det nye aerobe renselanlæg.
<i>Organisk stof som B15</i>	3,0	2.120	Do. Dette er BOD.
<i>Total kvælstof</i>	10,8	6.330	Do.
<i>Total fosfor</i>	0,9	520	Do.
Ammoniak/Ammonium	2,2	1.360	Do.

Spildevand: Afledning af kølevand

Markeret ikke relevant:

Dokumentationskravet er ikke relevant, da kondensatet ledes til det aerobe anlæg, som kan rense nitrogen ned under grænseværdien.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Sukkerfabrikken har modtaget krav fra MST om at indsende informationer om kemikalier for at undersøge, hvorvidt fabrikken skal have stillet krav om basistilstandsrapport.

Der er ingen risiko for forurening af jord og grundvand med en ABS-palletank og svovlsyre-palletank med en opsamlingsbeholder under. ABS er planlagt at stå på befæstet areal indendørs, og svovlsyre skal stå på befæstet areal udendørs.

Al overfladevand afledes til eget renseanlæg.

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Sukkerfabrikken har planlagt at lave et forsøg med erstatning af svovldioxid produceret i egen ovn og fra trykbeholdere med vandige svovl-opløsninger (ABS) og svovlsyre. Svovldioxid er sundhedsfarligt i tilfælde af større udslip. Fordelen ved at anvende den vandige svovl-opløsning er, at risiko for uheld for ansatte og uheld til fabrikens omgivelser, og dermed naboer bliver mindre.

Fabrikken tilsætter svovldioxid til diffusionsvand til diffusionerne for at pH regulere og til tyndsaften for at forhindre farvedannelsen ved den høje varmepåvirkning, som sukkersaften senere vil blive udsat for i fordampningen.

Planen er, at vores egen producerede svovldioxid i svovlovn og trykbeholdere indeholdende flydende svovldioxid erstattes med andre sulfitholdige og pH justerende kilder i vandig opløsning. Til tyndsaften tilsættes ammoniumbisulfid (ABS) i stedet for SO₂ til forhindring af farvedannelse og til diffusionsvandet tilsættes svovlsyre i stedet for SO₂ til pH regulering.

ABS vil blive leveret i palletanke a 1.300 kg og svovlsyre i 1.400 kg. Palletank med ABS placeres indendørs med opsamlingsbeholder under, derfor vil risikoen for udslip til omgivelserne blive kraftigt reduceret. Palletank med svovlsyre placeres på befæstet areal tæt på diffusorerne udendørs, også med opsamlingsbeholder under.

Nordic Sugar A/S Nykøbing håber på gode resultater med afprøvningen af de to vandige opløsninger af svovl, da sikkerheden vil blive forbedret.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Der er ikke yderligere relevante oplysninger.

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner