



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

For:

Nordic Sugar A/S Nykøbing



Ref. Ledes/Soean
8. oktober 2019

MILJØGODKENDELSE

Vilkårsændring

For:

Nordic Sugar A/S Nykøbing

Adresse: Østerbrogade 2, 4800 Nykøbing
Matrikel nr.: 648a Nykøbing F. Bygrunde
CVR-nummer: 29781834
P-nummer: 1003073438
Listepunkt nummer: 6.4b.ii
J. nummer: MST-1270-02607

Godkendelsen omfatter:

Midlertidig miljøgodkendelse til fristforlængelse af forsøg med afprøvning af svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning

Dato: 8. oktober 2019

Godkendt: Lene Deshasta

Annonceres den 8. oktober 2019

Klagefristen udløber den 5. november 2019

Søgsmålsfristen udløber den 5. maj 2020

Godkendelsen udløber den 1. marts 2020

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
	Vilkårsændringen	2
	Generelle forhold	2
	B Indretning og drift	2
3.	Vurdering og bemærkninger	3
3.1	Begrundelse for afgørelse	3
3.2	Vurdering	3
	A Generelle forhold	4
	B Indretning og drift	4
	C Spildevand, Overfladevand m.v.	5
	D Støj	5
	E Habitatdirektivet	5
	F Risikomæssige forhold	6
	G Jord og Grundvand	6
4.	Forholdet til loven	7
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	8
4.3	Tilsyn med virksomheden	9
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	9
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	10

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

1. Indledning

På baggrund af ansøgning fra Nordic Sugar A/S Nykøbing (NYK) meddelte Miljøstyrelsen den 25. september 2018 en miljøgodkendelse til et forsøg med ammoniumbisulfit (ABS) og svovlsyre, gældende for kampagnen 2018-19.

Nordic Sugar Nykøbing har gennemført forsøgene men prøveperioden var for kort til at få tilstrækkelige brugbare erfaringer. NYK har derfor den 17. september 2019 ansøgt om at få forlænget forsøget til omfattet kampagnen 2019/2020.

Formålet med at forlænge forsøgsperioden er, at skaffe klarhed over hvilke hjælpestoffer der skal anvendes som permanent praksis.

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.

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.

Ansøgningen har ikke været annonceret efter § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen¹, idet det ansøgte efter Miljøstyrelsens opfattelse ikke er en væsentlig ændring eller udvidelse af en listevirksomhed.

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.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Vilkårsændringen

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 svovlsyreholdige stoffer.
- B2 Forsøget skal være afsluttet senest med udgangen af kampagnen 2019/2020.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Nordic Sugar A/S Nykøbing har søgt om fristforlængelse af forsøget med erstatning af svovldioxid produceret i egen ovn og fra trykbeholdere med vandige svovlopløsninger (ABS) og svovlsyre.

Baggrunden for dette er, at forsøgsperioden viste sig, at være for kort til at få tilstrækkelige brugbare erfaringer, da projektet var mere komplekst end forventet.

Både ABS-anlægget og svovlanlægget kom ikke til at fungere tilstrækkeligt stabilt og var dermed ineffektivt, derfor var forsøgsperioden for kort til at opnå tilstrækkelig viden til afgørelse om, hvorvidt forsøget skal være permanent.

I mellemkampagnen har NYK arbejdet med at opgradere udstyret, både selve udstyret, pumper, rørføringer, niveaustyringer og sikkerhed.

Sukkerfabrikken har planlagt minimum 40 dage med fortsættelse af forsøget i kampagnen 2019/2020.

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 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 tyndsaff.

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 svovlovnen går ud af drift, har fabrikken tidligere anvendt svovldioxid fra trykflasker. Formålet med forsøget er bl.a. at anvende ABS i stedet for trykflasker.

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.

3.2.1 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

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

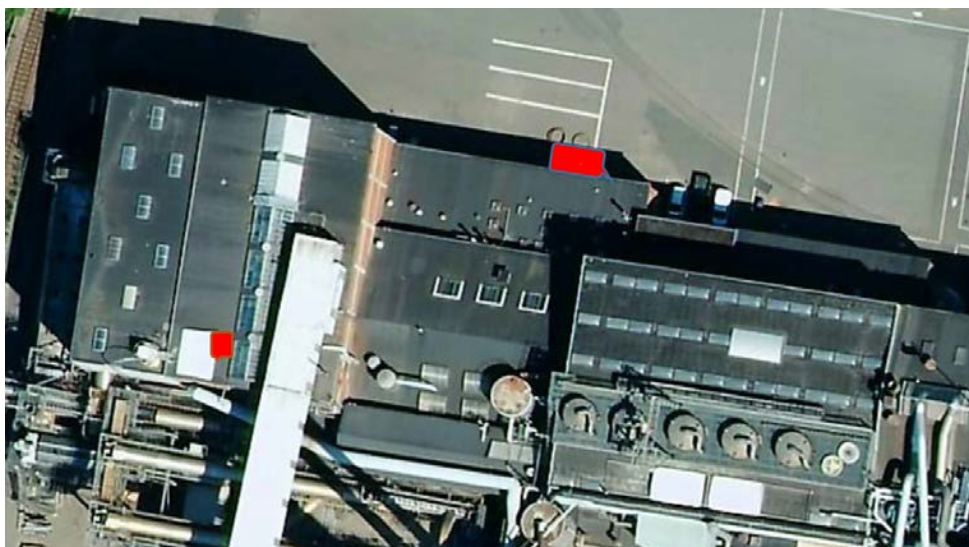
Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

For at minimere risikoen for uheld med palletankene skal virksomheden sikre tankene mod påkørsel. Svovlsyretanken er placeret på tætbelægning med opsamlingsbeholder under. Tanken med ABS bliver placeret udendørs og med opsamlingsbeholder under.

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



Vilkår B2

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet angivet at forsøget vil løbe af stablen i den kommende kampagne 2019-2020 og forventes at have en varighed af 1-2 måneder.

C Spildevand, Overfladevand m.v.

Når tyndsafften indeholdende ABS føres ind i fordampningen vil der tilføres en mængde ammonium til kondensatet til 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_2 . Det forventes således ikke at forsøget giver anledning til en forøget udledning af NH_4 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.

3.2.2 Udtalelse fra andre myndigheder

Guldborgsund Kommunen har tidligere i forbindelse med den første ansøgning om forsøget ikke haft nogen bemærkninger til forsøget med en vandig svovopløsning, da kommunen vurderer at risikoen for påvirkning af omgivelserne ved uheld bliver væsentligt mindre end ved den gasbaserede anvendelse.

Et eventuelt uheld med udslip af vandig svovopløsning vil medføre opsamling i fabrikkens eget rensningssystem.

Kommunen har derfor intet imod en forlængelse af forsøget i roekampagnen 2019/20.

3.2.3 Udtalelse fra virksomheden

Nordic Sugar A/S har i mail af 27. september 2019 en enkelt bemærkning til præcisering af den hidtidige anvendelse af svovldioxid på trykflasker. Miljøstyrelsen har rettet dette til.

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.

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-, drikkevarer- 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 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 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Nordic Sugar A/S Nykøbing i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

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 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 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.naevneneshus.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 (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenavnet/>).

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 5. november 2019.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, 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 om miljøgodkendelse.

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
Sagsnummer: MST-1270-02607

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: 17-09-2019 22:51
BOM-nummer: MaID-2018-2404
Indsendelse nr.: 2
Fase: Sag afsluttet

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Erstatning af tekniske hjælpemidler
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 (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	1
◦ Dokumentation	2
Beskriv det ansøgte projekt	2
Tegninger over virksomhedens indretning	2
Basistilstandsrapport	3
Ikke-teknisk resume	3
Tidligere indsendelser	3

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Kemikalieoplag ABS svovlsyre palletanke.pdf SHA1:8275ACCC435A9E30E8B0F059692A051A2A85F7A1	Tegninger over virksomhedens indretning
Placering af ABS tank og svovlsyre palletank 3 version 2019.docx SHA1:7E951360074C092551CC8E00EBD53020332C340F	Tegninger over virksomhedens indretning

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

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

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Tegninger over virksomhedens indretning	Ansøgning	ændret
Basistilstandsrapport	Ansøgning	ændret
Ikke-teknisk resume	Ansøgning	ændret

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Den 17. sep. 2019

Forsøgsperioden viste sig at være for kort til at få tilstrækkelige brugbare erfaringer, da projektet var mere komplekst end forventet. Derfor søger sukkerfabrikken om forlængelse af den midlertidige miljøgodkendelse med svovlholdige hjælpestoffer i kampagnen 2019-2020. Både ABS anlægget og svovlanlægget kom ikke til at fungere tilstrækkeligt stabilt og var dermed ineffektivt, derfor var forsøgsperioden for kort til at opnå tilstrækkelig viden til afgørelse om, hvorvidt forsøget skal være permanent. I mellemkampagnen er der derfor arbejdet med at opgradere udstyret, både selve udstyret, pumper, rørføringer, niveaustyringer og sikkerhed. Derudover fik vi divergerende resultater, hvoraf der ikke kunne konkluderes entydigt. Sukkerfabrikken har planlagt minimum 40 dage med fortsættelse af forsøget i kampagnen, som kan være i månederne oktober, november, december og januar.

25. juli 2018

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 tyndsafften for at forhindre farvedannelsen ved den høje varmepåvirkning, som sukkersaften 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 tyndsafften tilsættes ammoniumbisulfid (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 svovlovnslæget 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.

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Kemikalieoplag ABS svovlsyre palletanke.pdf](#)

[Placering af ABS tank og svovlsyre palletank 3 version 2019.docx](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Den 17. sep. 2019: Ændring til nedenstående: ABS er i tank med opsamlingsbeholder på befæstet areal udendørs.

Den 25. juli 2018:

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:

Den 17. sep. 2019: Ændring til nedenstående: ABS er i tank med opsamlingsbeholder på befæstet areal udendørs.

Den 25. juli 2018:

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 fabrikkens 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 svovlovnen 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.

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
25-07-2018 08:26	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/17f7320b-5294-4a74-8bbb-69521ad5cdf7