



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse til etablering af nødanlæg for anvendelse af svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning

For:
Nordic Sugar A/S Nakskov



MILJØGODKENDELSE

til etablering af nødanlæg for anvendelse af svovlholdige hjælpestoffer i vandigopløsning

For: Nordic Sugar A/S Nakskov

Adresse: 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: 6.4b, ii) 2.
J. nummer: 2020-25620

Godkendelsen omfatter:

Udskiftning af nødanlæg for fordampning af flydende svovldioxid med anlæg til tilsætning af ammoniumbisulfit (ABS) samt svovlsyre.

Dato: 9. 10.2020

Godkendt: Søren Andersen



Annonceres den 12.10.2020

Klagefristen udløber den 9.11. 2020

Søgsmålsfristen udløber den 12.04.2021

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

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

Revurdering af virksomhedens samlede miljøgodkendelse er påbegyndt

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Egenkontrol	3
D	Driftsforstyrrelser og uheld	3
3.	Vurdering og begrundelse	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	5
A	Generelle forhold	6
B	Indretning og drift	6
C	Egenkontrol	7
D	Driftsforstyrrelser og uheld	7
E	Til og frakørsel	8
F	Spildevand	8
G	Risiko / forebyggelse af større uheld	9
H	Ophør	9
I	Best tilgængelig teknik	9
K	BTR	10
3.3	Udtalelser/høringssvar	12
4.	Forholdet til loven	13
4.1	Lovgrundlag	13
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	14
4.3	Tilsyn med virksomheden	15
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	15
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	17

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i erhvervsområde 367-49
(rød prik)

Bilag C Svovlsyre unit samt oplagsplads for Svovlsyre og ABS

Blag D Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Nordic Sugar A/S Nakskov (NAK) har ansøgt om tilladelse til at etablere et nyt nød-anlæg der substituere det eksisterende nød-anlæg som er et fordampningsanlæg, hvor flydende svovldioxid fordampes til gasformig svovldioxid. Anlægget udskiftes med et nyt nød-anlæg hvor der anvendes ammoniumbisulfit (ABS) og svovlsyre.

Fabrikken substituere således anvendelsen af svovldioxidgas med ammoniumbisulfit.

Nordic Sugar har de senest to kampagner kørt forsøg med anvendelse af ABS og svovlsyre i stedet for svovl i gasformig tilstand. Miljøstyrelsen har i den forbindelse meddelt godkendelse til forsøget (22. marts 2018) – og givet en fristforlængelse (16. august 2019) til kampagnen 2019/2020.

For at reducere farvedannelse til et acceptabelt niveau i sukkerfremstillingen skal doseres sulfit. Denne sulfit fremstilles normalt ved afbrænding af elementært svovl i en ovn, hvorved der dannes svovldioxid, som køles med procesvand og ledes til sukkersaften (tyndsaff). Kølevandet indeholder svovlsyring og bruges til pH-justering i friskvandskasse på Station. pH-justering er nødvendig for at sikre en tilstrækkelig høj tørstof % i den pressede pulp. Som nød-anlæg for svovloven har hidtil været anvendt et fordampningsanlæg, hvor flydende svovldioxid fordampes til gasformig svovldioxid. Den flydende SO₂ har været oplagret i 550 kg tromler.

Svovldioxid er i store koncentrationer akut giftigt for mennesker og er derfor et risikostof iht. Risikobekendtgørelsen.

Forsøg har vist at ABS (vandig opløsning af ammoniumbisulfit) giver det ønskede resultat teknisk, og derfor ønskes dette anvendt fremover som erstatning for SO₂ tromlerne.

Da kølevand med svovlsyring i dette tilfælde ikke forefindes, er det nødvendigt at pH-justere i friskvandskasse med svovlsyre.

Det bemærkes, at det har vist sig at sulfit dosering med ABS er væsentligt dyrere end brug af svovlovn, derfor ønskes svovlovn bibeholdt.

Når svovlovn er ude af drift, erstattes denne således af to nye hjælpestoffer, ABS og svovlsyre. Over kortere tidsrum, kan man dog undvære dosering af svovlsyre.

Den typiske udetid for svovloven er 1-2 uger, typisk i starten af kampagnen.

Denne godkendelse meddeles som et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at driften kan ske miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse samt vilkårene i eksisterende godkendelser og afgørelser iagttages og overholdes.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af doseringssystem til anvendelsen af ammoniumsulfid (ABS) og svovlsyre i produktionen, som nød anlæg for svovloven.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Revurdering af virksomhedens samlede miljøgodkendelse er påbegyndt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende 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 Doseringsanlægget for svovlsyre skal være udført i materialer der er egnet til håndtering og opbevaring af svovlsyre. Anlægget skal placeres på et sted indrettet til formålet, uden fare for påkørsel.
- B2 Oplag af svovlsyre i palletanke skal foregå således, at evt. spild ikke ledes til kloakværk. Svovlsyren kan opbevares i op til 10 palletanke á 1 m³ på et opsamlingskar med rist, med opsamlingskapaciteten af karet på 3,6 m³.

- B3 Doseringsanlægget til ammoniumbisulfit (ABS) skal være udført i materialer der er egnet til håndtering og opbevaring af ABS. Anlægget skal placeres på et sted indrettet til formålet, uden fare for påkørsel.
- B4 Oplag af ABS i palletanke skal foregå i Kemikaliegård, som er befæstet med afløb til reservebassin, der er udført i beton, opsamlingskapaciteten er 4000 m³. Der kan oplagres op til 30 palletanke á 1 m³ med ABS samtidig i Kemikaliegården.

C Egenkontrol

- C1 Oplag af svovlsyre skal foregå på et køligt sted med god udluftning. Svovlsyre udvider sig 10 procent, hvis temperaturen stiger fra -5 til 25°C. Derfor må palletanke ikke være helt fyldte.
- C2 Palletanke med svovlsyre skal løbende inspiceres og kontrolleres for om de er tæt lukkede og at sikkerhedsventilen er i funktion, så trykket i beholderen kan udlignes løbende.
- C3 Svovlsyre må ikke opbevares sammen med stærkt basiske stoffer, klorprodukter, olie, opløsningsmidler eller organiske stoffer som savsmuld, træ og tekstiler.
- C4 Inden idriftsættelse af doseringsanlæggene for Svovlsyre og ABS foretages visuel kontrol for lækager og vedligeholdelsestand af anlæggene.
- C5 Der skal føres journal over:
- Forbrug og oplag af Svovlsyre og ABS i m³, efter hver kampagne, i forbindelse med årsrapporteringen for virksomhedens drift.

D Driftsforstyrrelser og uheld

D1 Hvis der konstateres udslip gennem utætheder, eller ved uheld med doseringsanlæggene eller oplagene for Svovlsyre og ABS, skal der straks foretages oprydning og afhjælpende foranstaltning, og udslippet / uheldet skal meddeles tilsynsmyndigheden.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Nordic Sugar har de sidste to kampagner haft tilladelse til at køre forsøg med anvendelse af ABS og svovlsyre som erstatning for svovl i gasformig tilstand.

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

Forsøg har vist at ABS (vandig opløsning af ammoniumbisulfit) giver det ønskede resultat teknisk, og derfor ønskes dette anvendt fremover som erstatning for SO₂ tromlerne.

Da kølevand med svovlsyring i dette tilfælde ikke forefindes, er det nødvendigt at pH-justere i friskvandskasse med svovlsyre.

Dette betyder, at ved anvendelse af ABS kan fabrikken udfase SO₂ trykbeholderene og dermed nedlægges reservesvovlanlægget. Svovloven bevareres derimod.

Lagrene af de nye hjælpestoffer ABS og svovlsyre opbevares således, at evt. spild ikke ledes til kloakværk.

Svovlsyren opbevares i op til 10 palletanke á 1 m³ på et opsamlingskar med rist, opsamlingskapaciteten af karet er 3,6 m³.

ABS opbevares i op til 30 palletanke á 1 m³ i Kemikaliegård, som er befæstet med afløb til reservebassin, som er udført i beton, opsamlingskapaciteten er her 4000 m³.

ABS doseres istedet for svovldioxidgas til tyndsagt (i "svovltårn"), og svovlsyre doseres til friskvandskassen på Station. Friskvandskassen er en bufferbeholder for saft-kondensat (fra fordampning af sukkeropløsning), som benyttes til ekstraktion af sukkeret i roesnitterne.

Dosering af svovlsyre sker fra et doseringsanlæg, bestående af palletank og 1 m³ doceringstank placeret over en opsamlingsbeholder med 2 m³ volumen.

Doseringen sker automatisk ift. pH-måling i friskvandskassen.

Vandet i friskvandskassen justeres løbende for både temperatur og pH.

pH justeres med svovlsyring ved svovlovnsdrift (normaldrift), eller svovlsyre ved ABS drift.

Dosering af ABS sker fra en 1,5 m³ doceringstank, som fyldes op fra en palletank, når niveauet er under 0,5 m³. Begge er anbragt på en spildbakke med opsamlingsvolumen på 2 m³.

Påfyldningen af doceringstanken sker fra en palletank, som forbindes, med plastslange, uden pumpe til doceringstanken. ABS løber af sig selv fra bunden af palletanken over i doceringstanken uden brug af pumpe. Da overkant af doceringstank og

palletank flugter, og er forbundne kar, kan der ikke ske overfyldning. doseringstanken er 0,5 m³ større end palletanken, så påfyldningen fra palletanken stopper før doseringstanken er tømt. Doseringstanken er forsynet med niveaumåling, så man ved hvornår påfyldningstanken er tom.

Dosering af ABS sker automatisk i forhold til tyndsafteflow, forholdet justeres manuelt på basis af måling af restsulfit i det producerede sukker.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2 skal der, når godkendelsen vedrører en bilag 1-virksomhed, endvidere fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand, og om monitoring af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Virksomheden ligger ikke indenfor område med særlige drikkevandsinteresser eller indenfor indvindingsoplande til almene vandværker. På den baggrund og sammenholdt med karakteren af det ansøgte projekt, og at der ikke indgår farlige stoffer i projektet, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke skal stilles krav om monitoring af jord og grundvand på virksomhedens område.

Miljøstyrelsen vurderer, at Nordic Sugar har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på steder uden at påføre omgivelserne forurening som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Nordic Sugar Nakskov er beliggende på matrikel nr. 1q, Krukholm, Nakskov Jorder samt 10b, 40, 68a, 68br, 68bs, 68bu, 748, 779a Nakskov bygrunde.

Nordic Sugar Nakskov ligger i den østlige del af Nakskov by tæt på centerområdet. Den er omgivet af bolig- og erhvervsområder. Virksomhedens areal er omfattet af matr. nr. 1q, Krukholm, Nakskov Jorder samt 10b, 68ar, 68b, 68 bs, 68bu, 787, 779a Nakskov bygrunde.

Planforholdene for fabrikken fremgår af Kommuneplan for Lolland 2010-2022 og lokalplan E5-2 fra 1999.

Fabrikken på Tietgensvej ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser og uden for indvindingsopland.

Virksomheden er beliggende i Erhvervsområde 367-49 se bilag C.

3.2.2 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

Svovlsyren opbevares i op til 10 palletanke á 1 m³ på et opsamlingskar med rist, opsamlingskapaciteten af karet er 3,6 m³.

ABS opbevares i op til 30 palletanke á 1 m³ i Kemikaliegård, som er befæstet med afløb til reservebassin, som er udført i beton, opsamlingskapaciteten er her 4000 m³.

Et eventuelt spild eks. et brud på en palletank, vil blive opsamlet.

Oplaget af Svovlsyre er indrettet med opsamlingskapacitet der svarer til ca. 33% af oplaget.

Oplaget af ABS er indrettet i kemikaliegården der har en oplagskapacitet der svarer til mere end 130 gange oplagets størrelse. Et evt. spild herfra ledes kontrolleret til jordbassiner og efterfølgende eget renseanlæg, hvor kvælstof fjernes biologisk.

Håndteringen af palletanke både for Svovlsyre og ABS foregår med etablering af opsamlingskar der kan rumme indholdet af palletanken.

Det er endvidere Miljøstyrelsens vurdering, at anvendelsen af doseringstanke for både svovlsyre og ABS ligeledes er indrettet med opsamlingskapacitet der sikrer anvendelsen mod spild til omgivelserne ved brud på tanken eller doseringssystemet.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at opbevaringen og anvendelsen af svovlsyren og ABS ikke udgør en væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand, og der stilles derfor ikke vilkår til opbevaringen af palletankene, eller automatisk tæthedskontrol af doseringstanke.

Formålet med kravene til egenkontrol af doseringsanlæggene, for både svovlsyre og ABS er, at forebygge, at der ved uheld eller hvis der opstår utætheder, sker forurening af jord og grundvand eller i omgivelserne i øvrigt.

Vilkår stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsen § 21 stk. 2, der angiver, at miljømyndigheden skal opstille vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand.

Vilkår B1

Vilkår B3

Med vilkår om at doseringsanlægget for svovlsyre og ABS skal være udført i egnet materiale der er beregnet til håndtering og opbevaring af svovlsyre og ABS sikres det, at eventuelle utætheder med driften af anlægget bliver opdaget med det samme.

Vilkår B2 og B4

Oplag af palletanke til dosering af svovlsyre og ABS skal sikres med et underlag der er bestandigt ift. indholdet i tankene.

Vilkåret skal sikre, at der ved et eventuelt brud i tanken, ikke sker en nedsivning til jord og grundvand.

C Egenkontrol

Vilkår C1

Vilkåret omhandler en løbende kontrol funktion ift. oplag af svovlsyre, da svovlsyre reagerer ved temperatur svingninger som kan få konsekvenser for oplaget.

Vilkår C2

Vilkåret omhandler en visuel kontrol af palletankene med svovlsyre, for at sikre at de er i funktionel stand.

Vilkår C3

Der er fastsat vilkår om, at oplaget af svovlsyre skal holdes adskilt fra andre oplag, som ved evt. sammenblanding kan give anledning til udvikling af giftige gasser eller brand.

Vilkår C4

Vilkåret omhandler en visuel kontrol af doseringsanlæggene for svovlsyre og ABS inden kampagnestart for at sikre at anlæggene er i funktionel stand.

Vilkår C5

Vilkåret omhandler forbrug samt oplag af svovlsyre og ABS efter hver kampagne. Vilkåret stilles som en del af den information tilsynsmyndigheden modtager fra virksomheden efter hver kampagne.

D Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår D1

Vilkåret angiver, hvordan virksomheden skal forholde sig i tilfælde af utæthed på doseringsanlæggene, eller palletanke med oplag, af svovlsyre og ABS.

E Til og frakørsel

Nordic Sugar oplyser, at når der er behov for nød anlæg af sulfit vil forbrugende være:

- ABS 90-120 liter/time
- Svovlsyre 150 liter/time

Der er typisk brug for nød anlæg for sulfit 1-2 uger i starten af kampagnen.

Svovlsyren opbevares i op til 10 palletanke á 1 m³ og ABS opbevares i op til 30 palletanke á 1 m³

Her vil således være tale om ca. 2 lastbiler som ankommer med ABS og Svovlsyre pr. kampagne.

Det ansøgte vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i til- og frakørsel til virksomheden.

F Spildevand

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

Der er ingen ændringer i dette ifm. det ansøgte.

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 renselanlæg.

Den samlede Mængden af rensset spildevand er maksimalt ca. 10 800 m³/døgn, i ca. 150 døgn (120 døgn roekampagne efterfulgt af 30 døgn vandrensningskampagne) udledes i alt ca. 1 000 000 m³ spildevand.

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

Spildevandet afledes typisk over perioden medio september til medio februar. Spildevandsmængden per døgn øges gradvis fra starten af kampagnen til maksimalt ca. 10800 m³/døgn. Denne gradvise øgning skyldes behovet for gradvis aktivering af biomassen i den anaerobe proces for at undgå forsuring.

Virksomhedens biologiske renselanlæg 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 285 kg N/dag. Det skal dog bemærkes at spildevandet passerer jordbassiner med et vandvolumen svarende til et antal dages udledning (12 dage ved 50 % fyldning), hvilket udjævner tilledningen af kvælstof væsentligt.

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.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund at det ansøgte medfører ingen ændringer i virksomhedens spildevandsvilkår.

G Risiko / forebyggelse af større uheld

På virksomheden oplagres og anvendes større mængder svær fyringsolie (HFO) til produktion af damp til sukkerproduktionen. Da kapaciteten af oplaget af svær fyringsolie overstiger tærskelmængden på 2.500 tons, er oplaget ifølge den seneste version af Risikobekendtgørelsen (BEK nr. 372 af 25/04/2016) underlagt reglerne for en kolonne II-virksomhed.

Det ansøgte omfatter ikke lagre af nye risikostoffer, men fjerner tværtom et lager af et risikostof.

De nuværende risikostoffer og deres anvendelse er som følger.

- Svær brændselolie: Oplagres til brug for produktion af procesdamp.
- Svovdioxid: Fremstilles online ved forbrænding af elementær svovl hhv. oplagres i tromler (nødoplag).
- F-gas: Oplagres i flasker og på en tank. Det anvendes som motorbrændstof og tændgas for kedler.
- Natriumhypoklorit: Oplagres i palletanke, og anvendes til kølevandsbehandling.

H Ophør

Der er i miljøgodkendelsen af den 15. november 2013 fastsat vilkår om ophør (vilkår 48-52). I henhold hertil skal de berørte dele af fabrikken tømmes og rengøres for råvarer, produkter og hjælpestoffer. Denne tømming/rengøring skal ske i løbet af 6 måneder efter, at anlægget er lukket.

Miljøstyrelsen fastsætter i denne godkendelse ikke yderligere bestemmelser, der er relateret til ophør af virksomhedens drift.

I Best tilgængelig teknik

Nordic Sugar er omfattet af BREF-dokumentet for fødevare-, drikkevare- og mejeriindustrien. BAT-konklusionerne vedrører ikke specifikt det ansøgte projekt, men er generelt for hele virksomheden. BAT-konklusionerne vurderes og indarbejdes i relevant omfang i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser.

Det fremgår af BREF'en, at det er BAT, at indføre oplags- og håndteringsmetoder, som er beskrevet i BREF-dokumentet om emissioner fra oplag.

Fabrikken er miljø- og energicertificeret efter henholdsvis ISO 14001 og ISO50001.

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 fra tromler.

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

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

Miljøstyrelsen vurderer, at det i det væsentligste er godtgjort, at der er truffet de foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på, at:

- Dosering af svovlsyre sker fra et doseringsanlæg, bestående af palletank og 1 m³ doseringstank placeret over en opsamlingsbeholder med 2 m³ volumen.
- Dosering af ABS sker fra en 1,5 m³ doseringstank, som fyldes op fra en palletank, når niveauet er under 0,5 m³. Begge er anbragt på en spildbakke med opsamlingsvolumen 2 m³.
- Der foretages løbende kontrol af tanken for utætheder
- Dosering af svovlsyre foregår automatisk i bufferbeholderen for saft-kondensat friskvands-kasse.
- Dosering af ABS er indrettet ved at doseringstank og palletanken der forsyner doseringstanken er forbundet som forbundne kar så opfyldningen af docerings-tanken foregår uden brug af pumpe. Der kan således ikke ske overfyldning af doseringstanken.

J VVM

Virksomheden er omfattet af bilag 2, pkt. 7 i) jf. loven, LBK nr. 973 af 25/06/2020 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter ("VVM-bekendtgørelsen"). Miljøstyrelsen vurderer imidlertid, at den ansøgte godkendelse til etablering af nød anlæg for anvendelse af svovlholdige hjælpestoffer i vandigopløsning, ikke er omfattet af dette punkt eller andre punkter på bilag 1 eller bilag 2 pkt. 1-12, fordi der er tale om ændringer, der ikke kan sidestilles med et anlæg på disse bilagspunkter. Da ændringerne ikke kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, fordi processen:

- ikke giver anledning til nye typer emissioner eller affaldsprodukter
- ikke bidrager væsentligt til forurening af luften

er den heller ikke omfattet af krav om screening efter lovens bilag 2, pkt. 13a.

K BTR

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, BEK nr. 1534 af 09/12/2019, skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgning jf. miljøbeskyttelseslovens § 33.

Miljøstyrelsen har vurderet, at den ansøgte godkendelse til etablering af nød anlæg for anvendelse af svovlholdige hjælpestoffer i vandig opløsning, ikke er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport, på baggrund af følgende:

- Driften af nød anlægget er teknisk og funktionelt adskilt fra sukkerproduktionen. ABS doseres istedet for svovldioxidgas til tyndsaft (i "svovltårn"), og svovlsyre doseres til friskvandskasse i bufferbeholderen for saft-kondensat.
- Over kortere perioder kan dosering af svovlsyre undlades.
- Der er ikke væsentlig risiko for, at driften af nød anlægget medfører emissioner til og forurening af jord og grundvand.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Plan- og Miljømyndigheden i Lolland Kommune har ingen bemærkninger til det fremsendte udkast.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 17.07.2020. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Nordic Sugar A/S Nakskov har haft udkastet i høring, og har haft en række tekniske præciseringer ift. ansøgningen. Miljøstyrelsen har taget disse til efterretning, og har justeret hørringsudkastet ift. de ændrede oplysninger.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 29. august 2006 m.s.æ. (se pkt. 4.2) og gives underforudsætning af, såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førstnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

6.4b, ii) 2. Sukkerfabrikker

4.1.3 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-dokumentet for fødevare-, drikkevare- og mejeriindustrien (BREF-FDM). BREF-dokumentet er revideret i 2019. Den 4. december 2019 er der offentliggjort BAT-konklusioner for fødevare-, drikkevare- og mejeriindustrien.

4.1.4 Revurdering

Miljøstyrelsen har på baggrund af den offentliggjort BREF for Fødevarer, drikkevarer og mælk igangsat en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse/r fortsat:

Dato	Godkendelse
10. september 2020	Miljøgodkendelse uden nye vilkår til etablering og drift af ekstra pulpressere
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 (reserve-driftsanlæg)
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 damptørre
5. oktober 2012	Miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende bassin anlæg til opmagasinering af spildevand
15. november 2010	Miljøgodkendelse af 5.000 m ³ eksisterende olietank
4. oktober 2010	Tillægsgodkendelse: Mellemdpot 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 jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

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-foedevareklagenaevnet/>).

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 9. 11. 2020.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder 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

1. Lolland Kommune – hekr@lolland.dk; joeni@lolland.dk
2. Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen – senord@sst.dk
3. Danmarks Naturfredningsforening – dn@dn.dk
4. Friluftsrådet – kreds@friluftsradet.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Lolland Kommune

Indsendt af

Ole Knudsen
Tietgensvej 1
4900 Nakskov
E-mail: Ole.Knudsen@nordzucker.com
Telefon 24698624
CVR / RID CVR:29781834-**RID:**97654691

Indsendt: 17-07-2020 01:01
BOM-nummer: MaID-2020-4307
Indsendelse nr.: 1
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Substitution af nødforsyning af sulfit
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning
Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Tietgensvej 1, 4900 Nakskov
Ejendomme Ejendomsnr.: 014424
Matrikler Nakskov Bygrunde - 779a

Ansøgere

Ole Knudsen
Tietgensvej 1
4900 Nakskov
E-mail: Ole.Knudsen@nordzucker.com
Telefon: 24698624

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
• Udfyld ansøgning	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	4
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	5
Virksomhedens procesforløb	6
Oplysninger om energianlæg	6
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	6
Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold	6
Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer	6
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	7
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser	7
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	7
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold	7
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	8
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	8
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	8
Spildevand: Anden afledning af spildevand	8
Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer	9
Spildevand: Afledning af kølevand	9
Tegninger over placering af råvarer, hjælpemidler og affald	9
Basistilstandsrapport	10
Driftsforstyrrelser og uheld	10
Ikke-teknisk resume	10
VVM - Arealanvendelse	10
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	11
VVM - Miljøforhold	11
VVM - Forhold til BREF	12
VVM - Projektets placering	13
Andre relevante oplysninger	14
Fortrolighed	14
Tidligere indsendelser	14

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
BTR trin 1-3 Nordic Sugar Nakskov final report m bilag.pdf SHA1:694D78CF187091C453DCB7C67E7714DA584364F7	Basistilstandsrapport
Doseringsystemer.docx SHA1:8E155D41327173A5F3FAB10E78ED5D7B8CAF7000	Beskriv det ansøgte projekt
MSDS Ammoniumsulfid.PDF SHA1:2D63EA2E116D852064937752EF75B99F47451901	Beskriv det ansøgte projekt
MSDS Svovlsvure 96%.pdf SHA1:04035ACC9AB992FC803F4BD9953C6F449476D769	Beskriv det ansøgte projekt
Nakskov Sikkerhedsdokument v2.pdf SHA1:3557F7D20C41B2537CE007DE5882F42E24DB7A51	Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
Oversigtskort med lokalplanområder.jpg SHA1:E5C62ECC12270140568BEC196F733CCDD0876C7C	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Oversigts kort ABS og svovlsvure.pdf SHA1:F41BF7D07159B364E7D580ED2720CDA253152C70	Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
Svovlsvuremit.JPG SHA1:CD4365E3926CA64AC6D7E78A8345DFD2BEB72897	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning

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			Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
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
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
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 kolevand
x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x	Basistilstandsrapport
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x		Ikke-teknisk resumé
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger
x		Fortrolighed

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

29781834 - NORDIC SUGAR A/S

P-nummer

1003073359 - NORDIC SUGAR A/S Nakskov

Tietgensvej 1

4900 Nakskov

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Allan Borreskov
Vejnavn	Tietgensvej
Vejnummer	1
Postnummer	4900
By	Nakskov
Virksomhedens navn	Nordic Sugar Nakskov
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
Vejnavn	Tietgensvej
Vejnummer	1
Postnummer	4900
By	Nakskov
Telefonnummer	24698624
Mailadresse	ole.knudsen@nordzucker.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ansøger (fabriksdirektor) repræsenterer ejer (Nordic Sugar A/S)

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, kartoffelmøllefabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Sukkerfabrikker.

Biaktiviteter

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

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?	Nej [Kode: false]
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?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja [Kode: true]

Forholdet til VVM

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	

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

For at reducere farvedannelse til et acceptabelt niveau i sukkerfremstillingen skal doseres sulfid. Denne sulfid fremstilles normalt ved afbrænding af elementært svovl i en ovn, hvorved der dannes svovldioxid, som køles med procesvand og ledes til sukkersaften (tyndsaff). Kolevandet indeholder svovlsyrling og bruges til pH-justering i friskvandskasse på Station. pH-justering er nødvendig for at sikre en tilstrækkelig høj tørstof % i den pressede pulp.

Som nodanlæg for svovloven har hidtil været anvendt et fordampningsanlæg, hvor flydende svovldioxid fordampes til gasformig svovldioxid. Den flydende SO₂ har været oplagret i 550 kg tromler.

Da imidlertid svovldioxid er et risikostof iht. Risikobekendtgørelsen og samtidig et bekosteligt hjælpestof, ønskes dette substitueret til anden sulfidkilde.

Forsøg har vist at ABS (vandig opløsning af ammoniumsulfid) giver det ønskede resultat teknisk, og derfor ønskes dette anvendt fremover som erstatning for SO₂ tromlerne. Da kolevandet med svovlsyrling i dette tilfælde ikke forefindes, er det nødvendigt at pH-justere i friskvandskasse med svovlsyre.

Det bemærkes, at det har vist sig at sulfid dosering med ABS er væsentligt dyrere end brug af svovlovn, derfor ønskes svovlovn bibeholdt.

Når svovlovn er ude af drift, erstattes denne således af to nye hjælpestoffer: ABS og svovlsyre. Over kortere tidsrum, kan man dog undvære dosering af svovlsyre. Den typiske udetid for svovloven er 1-2 uger, typisk i starten af kampagnen.

Lagrene af de nye hjælpestoffer ABS og svovlsyre opbevares således, at evt. spild ikke ledes til kloakværk: (placeringer - se tegning under punktet "Tegninger over placeringer af rívarer, hjælpestoffer og affald")

Svovlsyren opbevares i op til 10 palletanke à 1 m³ på et opsamlingskar med rist, opsamlingskapaciteten af karet er 3,6 m³.

ABS opbevares i op til 30 palletanke à 1 m³ i Kemikaliegård, som er befæstet med afløb til reservebassin, som er udført i beton, opsamlingskapaciteten er her 4000 m³.

Dosering af svovlsyre sker fra et doseringsanlæg, bestående af palletank og 1 m³ koretank placeret over en opsamlingsbeholder med 2 m³ volumen. Doseringen sker automatisk p. gr. a. pH-måling i friskvands-kasse.

Dosering af ABS sker fra en 1,5 m³ ISO stiltank, som fyldes op fra en palletank, når niveauet er under 0,5 m³. Begge er anbragt på en spildbakke med opsamlingsvolumen 2 m³. Dosering sker automatisk i forhold til tyndsaffsflow, forholdet justeres manuelt på basis af måling af restsulfid i det producerede sukker.

Doseringssystemerne er beskrevet i vedhæftet fil. Svovlsyredoserings-unit er fotodokumenteret. Leverandørbrugsanvisninger for ABS og svovlsyre er vedlagte.

Bilag

[Doseringsystemer.docx](#)

[MSDS Ammoniumsulfid.PDF](#)

[MSDS Svovlsyre 96%.pdf](#)

[Svovlsyreunit.JPG](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
--------------	---------------

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Ja [Kode: true]

Virksomheden er som helhed en risikovirksomhed primært p.g.r. a. oplag af max. 5000 ton svær brændselolie (HFO). Men virksomheden skal ved udgangen af 2021 overgå til naturgas, som følge af skærpede krav til roggas fra kedelanlæg (LCP BREF). Derved skifter virksomheden status til ikke at være risikovirksomhed mere.

I seneste version af Sikkerhedsdokumentet (vedhæftet under punktet "Risikovirksomhed: sikkerhedsdokumentation") er angivet flg. risikostoffer:

Miljøfarlige

HFO q/Q = 2,46 (oplagret mængde HFO er dog fra om med kampagne 2019 i praksis reduceret til q/Q = 0,85)

Eventuelle yderligere bemærkninger Natriumhypoklorit q/Q = 0,05

Sundhedsfarlige

Svovldioxid q/Q = 0,18

Fysisk farlige

F-gas q/Q = 0,14

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort med lokalplanområder .jpg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigts kort ABS og svovlsyre.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Den samlede produktionskapacitet over en kampagne er reguleret af virksomhedens miljøgodkendelse fra august 2006: Nakskov Sukkerfabrik må maksimalt bearbejde 1.518.000 tons rene roer pr. roekampagne.

Virksomhedens produktionskapacitet er iflg. seneste roekampagner ca. 2000 ton sukker/ dag.

Hverken produktionskapacitet eller råvareforbrug ændres ved det ansøgte.

Når der er behov for nodanlæg af sulfit vil forbrugene være:

- ABS 90-120 liter/time
- Svovlsyre 150 liter/time

Der er typisk brug for nodanlæg for sulfit 1-2 uger i starten af kampagnen.

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Procesforløb og doseringspunkter er uændrede. ABS doseres istedet for svovldioxidgas til tyndsaff (i "svovlform"), og svovlsyre doseres til friskvandskasse på Station.

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Det ansøgte har ingen indflydelse på energianlæggene på virksomheden.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Det relevante BREF – dokument er BREF om fødevarer-, drikkevare- og mejerindustrien (FDM)/ december 2019. 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.

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 fra tromler.

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

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

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	Ole Knudsen
Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig	EQ chef
Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	24698624
Angiv evt. mailadresse	ole.knudsen@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 brændselolie	68476-33-5	2115000 (tidl. 6138000)	Miljøfarlig
Natriumhypoklorit	7681-52-9	9000	Miljøfarlig

F-gas	7446-09-5	6490	Fysisk farlig
Svovldioxid	7446-09-5	9000	Sundhedsfarlig

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

Redegørelse:

Det ansøgte omfatter ikke lagre af nye risikostoffer, men fjerner tværtom et lager af et risikostof.

De nuværende risikostoffer og deres anvendelse er som følger.

Svær brændselolie: Oplagres til brug for produktion af procesdamp.

Svovldioxid: Fremstilles on-line ved forbrænding af elementær svovl hhv. oplagres i tromler (nødoplag).

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

Natriumhypoklorit: Oplagres i palletanke, og anvendes til kolvandsbehandling.

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

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 iverigt Risikodokument.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

Redegørelse:

Der henvises til nuværende udgave af Risikodokumentet

Bilag

[Nakskov Sikkerhedsdokument v2.pdf](#)

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

Redegørelse:

Citat fra Sikkerhedsdokumentet (det bemærkes at de i praksis oplagrede mængder af risikostoffer siden kampagne 2019 svarer til at virksomheden ikke længere er en risikovirksomhed):

"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 sikkerheds- systemerne og sikkerhedsledelsessystemet på virksomheden er indrettet således, at den høje grad af sikkerhed vil blive opretholdt i fremtiden."

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

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

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

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

Der er ingen ændringer i dette ifm. det ansøgte.

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, haver?	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 renselanlæg
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Efter rensning i eget biologisk renselanlæg afledes til Langelandsbælt i fælles ledning med Nakskov kommunale renselanlæg.

Spildevand: Anden afledning af spildevand

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 Savnso Vig og derfra til virksomhedens eget biologiske renselanlæg.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Mængden af rensat spildevand er maksimalt ca. 10 000 m ³ /døgn, i ca. 150 døgn (120 døgn roekampagne efterfulgt af 30 døgn vandringskampagne) udledes ialt ca. 1 000 000 m ³ spildevand. Forbruget af hjælpestoffer i renselanlægget 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 ³ /døgn. Denne gradvise øgning skyldes behovet for gradvis aktivering af biomassen i den anaerobe proces for at undgå forsurening.
Angiv spildevandets temperatur	37-38 C
Angiv spildevandets pH-værdi	6,0-7,3

Oplys om eventuelle mikroorganismer	Ikke relevant (naturligt forekommende)
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	10 800 m ³ /døgn
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Virksomhedens biologiske renseanlæg 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 285 kg N/dag. Det skal dog bemærkes at spildevandet passerer jordbassiner med et vandvolumen svarende til et antal dages udledning (12 dage ved 50 % fyldning), hvilket udjævner tilledningen af kvælstof væsentligt. 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	

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD	70	60000	Afledning til recipient
Organisk stof som B15	11	9000	Afledning til recipient
Total kvælstof	14	11000	Afledning til recipient
Total fosfor	0,6	600	Afledning til recipient
Ammonium	3,9	3500	Afledning til recipient

Spildevand: Afledning af kølevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv kølevandets temperatur	
Beskriv variationen over dogn, uge, måned eller år	Kølevandet afledes ikke separat, men derimod sammen med overfladevand og øvrigt processpildevand til bassiner på Savnso Vig. Det samlede spildevand 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 grødværk tilsættes et letmedbrudeligt tensid, natriumbromid og natriumhypoklorit. Der foreligger en miljøgodkendelse på dette (J.nr. MST-1270-02318). Kølevand iøvrigt tilsættes ikke kemikalier.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigts kort ABS og svovlsyre.pdf](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Virksomheden kan som udgangspunkt være omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport (BTR), jvf. Godkendelses- bekendtgørelsens §14, da virksomheden er en bilag 1 listevirksomhed og anvender færemærkede hjælpeoffer.

NIRAS har udarbejdet et notat, som vurderer behovet for udarbejdelse af BTR, og som er fremsendt til Miljøstyrelsen 30.6.2020 og vedhæftet her. Notatet omfatter oplag af ABS og svovlsyre, som bliver frasorteret i fase 1.

Oplag af ABS og svovlsyre opbevares på befæstet areal (beton) med opsamling af spild, og udgør derfor ikke en risiko for jord og grundvand.

Bilag

[BTR trin 1-3 Nordic Sugar Nakskov final report m bilag.pdf](#)

Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Der kan ske overdosering med ABS eller svovlsyre, grundet mekaniske eller elektriske svigt.
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Overdosering af ABS fører til ekstra kvælstof tilledning til renseanlæg.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Doseringer af ABS / svovlsyre reguleres automatisk.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Hvis det automatiske system svigter, vil det blive opdaget indenfor et døgn i form af pH-alarm (svovlsyredosering) eller høj sulfid i produceret sukker (ABS dosering).
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Nordics Sugar Nakskov har behov for at dosere sulfid i produktionsprocessen for at minimere farvedannelse i sukkerproduktionen. Normalt fremstilles sulfid løbende ved afbrænding af svovl i en ovn. Hvis svovlovn-system er nede anvendes et nodanlæg, som fordamper flydende svovldioxid i tromler. Nodanlægget er typisk i drift 1-2 uger per kampagne.

Virksomheden ønsker at undgå oplaget af svovldioxid til noddosering af sulfid. Svovldioxid er giftigt og er opført som risikostof i Risikobekendtgørelsen. Der er udført forsøg med en opløsning af ammoniumsulfid i vand (ABS) og svovlsyre, og teknisk giver dette et tilfredsstillende resultat, men er væsentligt dyrere end afbrænding af svovl.

ABS tilfører ekstra kvælstof, som vurderes at ende i spuldevandet, 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 øgning af udledt kvælstof.

De to nye hjælpeoffer vil blive opbevaret i palletanke på befæstet areal med opsamling af spild.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m ²	
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m ²	
Angiv om der er behov for grundvandsenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m ³ der er behov for at udpumpe	0

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	50
Angiv m2-areal i ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	10
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	50
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	30
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	3
Angiv om projektet berører flere kommuner end beliggenhedskommunen	Berører ikke andre kommuner end beliggenhedskommunen
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er ikke tale om egentlig bebyggelse. Svovlsyre doserings-umit placeres under et halvtag op af Stationsbygning. ABS doserings-umit placeres i Magasingård i et mindre skur. De angivne arealer er skønsmæssige.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	1.8.2020-1.9.2020
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ingen
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand afledes som normalt til jordbassiner på Savnso Vig
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se afsnittet "Beskriv det ansøgte projekt"
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant
Vand – mængde i driftsfasen	0
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Til jordbassiner
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naborealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

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	
Som beskrevet ovenfor: - doseringer af ABS og svovlsyre vil være reguleret på basis af on-line målinger - evt. ABS og svovlsyre spild opfanges	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	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 spildet vandet, som renses i eget renseanlæg, der har kapacitet til at modtage den ekstra kvælstofmængde.
Er projektet omfattet 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.	
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 stovgener eller øgede stovgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Fabrikken er som helhed omfattet af BREF dokumenter, den styrende BREF er FDM (Fodevare-, drikkevare- og mejerindustrien). Anvendelse af sulfidkilder er ikke specifikt nævnt i FDM. Derudover er fabrikken omfattet af BREF for LCP (Store fyringsanlæg) og BREF vedr. Energi-effektivitet.
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-	

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	Der findes ikke BAT konklusioner for sulfid-dosering i sukker-industri.

VVM - Projektets placering

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 kystmærhedszonen?	Nej [Kode: false]
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 fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Ca. 150 meter mod VSV ligger beskyttet
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	2,6 km
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	150 m
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	Det ansøgte forøger ikke emissioner
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Selv ved den såkaldte 1000 års hændelse berøres fabriksområdet ikke
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

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Der har tidligere været meddelt miljøgodkendelse til forsøg med ABS og svovlsyre.

Fortrolighed

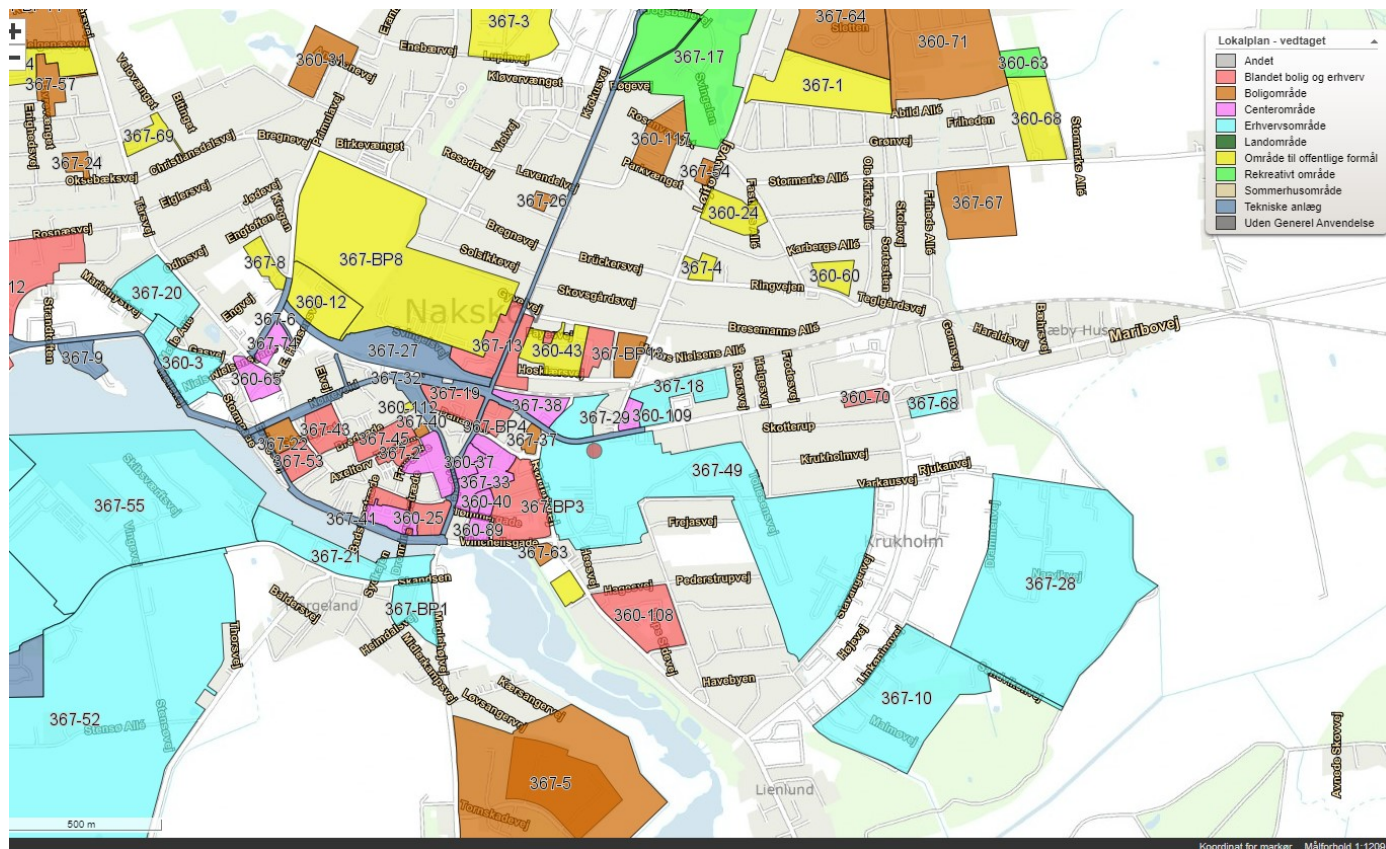
Redegørelse:

Ingen af de opgivne informationer behøves holdt fortrolige

Tidligere indsendelser

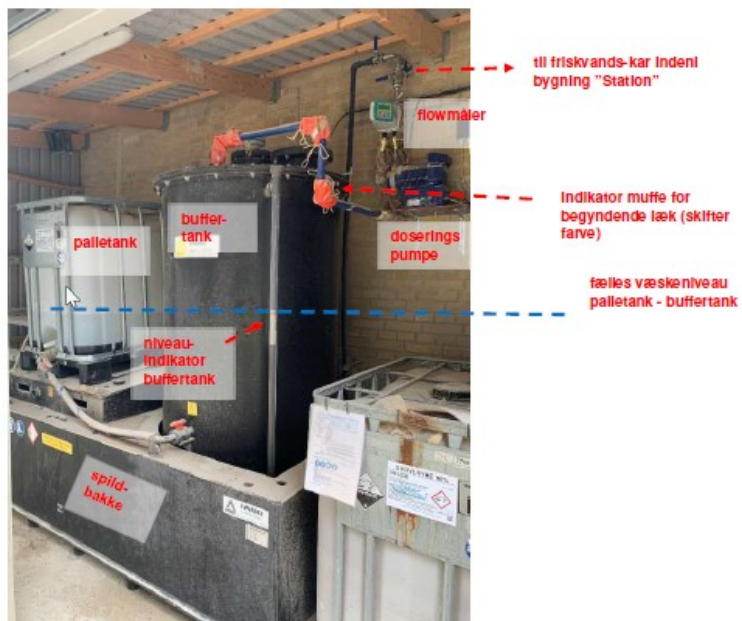
Der er ingen tidligere versioner

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i erhvervsområde 367-49 (rød prik)



Bilag C Svovlsyre unit samt oplagsplads for Svovlsyre og ABS

Svovlsyre doseringsanlæg



Svovlsyre oplag



ABS doseringsanlæg



ABS lagerplads



LOKATIONER



- 1 = svovlsyre doseringsanlæg
- 2 = svovlsyre oplag
- 3 = ABS oplag
- 4 = ABS doseringsanlæg

Blag D Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1071 af 28. oktober 2019.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1317 af 4. december 2019.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015 [http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-](http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf)

[Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf](http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf)

Forordning 1272/2008: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3