



Virksomheder
J.nr.
Ref. Soean/ledes
Den 20. marts 2017

MILJØGODKENDELSE FOR DRIFT AF NYT KULOPLAG VED SAVNSØ VIG

For:
Nordic Sugar Nakskov
Titgenvej 1, 4900 Nakskov

Matrikel nr.:	Del af 1i, Savnsø Vig, Vestenskov
CVR-nummer:	29781834
P-nummer:	1003073359
Listepunkt nummer:	6.4b)ii 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, som f.eks.: Sukkerfabrikker. (S)

Biaktivitet: kulterminal	Drift kuloplag
-----------------------------	----------------

Godkendelsen omfatter:

Vilkår for anvendelse af ny kuloplag

Dato: 16. marts 2017

Godkendt: Søren Andersen

Annonceres den 20. marts 2017

Klagefristen udløber den tirsdag den 18. april 2017

Søgsmålsfristen udløber den 18. september 2017

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	5
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	9
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	9
	A. Generelle forhold	9
	B. Indretning og drift	10
	C. Luftforurening	10
	D. Lugt	12
	E. Intern rensning af drænvand / overfladevand fra kulpladsen	14
	F. Støj	16
	G. Affald	19
	H. Jord og grundvand	20
	I. Indberetning/rapportering	21
	J. Ophør	21
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	22
3.1	BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSE	22
3.2	MILJØTEKNISK VURDERING	22
	STØJ	22
	STØV	22
	TRANSPORT	22
	SPILDEVAND	22
	JORD OG GRUNDEVAND	23
	BAT-TEKNIK	24
3.2.1	PLANFORHOLD OG BELIGGENHED	25
	Baggrund	25
	Eksisterende forhold	25
	Lokalplanens formål	26
	Museumslovgivning	27
	Kommuneplan	27
	A. Generelle forhold	28
	B. Indretning og drift	28
	C. Luftforurening	28
	D. Lugt	29
	E. Spildevand, overfladevand m.v.	29
	F. Støj	30
	G. Affald	30
	H. Jord og grundvand	30
	Til og frakørsel	32
	I. Indberetning/rapportering	32
	J. Ophør	33
3.3	Udtalelser/hørings svar	33
	3.3.1 Udtalelse fra borgere mv.	33
	3.3.2 Udtalelse fra virksomheden	33
4.	FORHOLDET TIL LOVEN	34
4.1	Lovgrundlag	34
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	34
	4.1.2 Listepunkt	34

4.1.3	BREF	34
4.1.4	Revurdering	34
4.1.6	VVM-bekendtgørelsen	34
4.3	Tilsyn med virksomheden	34
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	35
Søgsmål	36
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	36
5.	BILAG	37
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk	
	beskrivelse	37
	Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000	38
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)	39
	Bilag D: Liste over sagens akter.....	40

1. INDLEDNING

Status for sukkerfabrikken

Sukkerfabrikken Nordic Sugar Nakskov ligger i den østlige del af Nakskov By tæt på centerområdet. Den er omgivet af bolig- og erhvervsområder. Der oparbejdes årligt i størrelsesorden 1.500.000 tons roer og udledes ca. 1.300.000 m³ spildevand.

Nordic Sugar Nakskov ligger fordelt på 3 lokaliteter i Lolland Kommune, alle omfattet af en samlet miljøgodkendelse. På lokaliteterne er der henholdsvis selve fabrikken (med tørreri), spildevandsrensaneanlæg og deponeeringsanlæg.

En stor del af miljøgodkendelsen til sukkerfabrikken i Nakskov blev revurderet af Storstrøms Amt i 2006, dog blev vilkår for støj og den direkte udledning af spildevand ikke revurderet, idet retsbeskyttelsesperioden ikke var udløbet.

I 2013 blev miljøgodkendelsen revurderet af Miljøstyrelsen. Med denne revurdering blev vilkår for virksomhedens direkte udledning af spildevand til Langelandsbælt, øst skærpet, mens vilkår for en tidsbegrænset udledningsperiode blev ophævet. Der blev endvidere stillet vilkår om, at Nordic Sugar Nakskov skal redegøre for eventuelle pesticider i spildevandet, og vilkår om lugt gældende for spildevandsrensaneanlægget.

Med hensyn til støj stilles der vilkår om, at virksomheden skal gennemføre støjdæmpende tiltag og efterfølgende dokumentere den opnåede effekt. Herudover skal virksomheden udarbejde en ny handleplan for yderligere, at begrænse støjbelastningen fra fabrikken.

Endvidere præciseres og opdateres vilkår for virksomhedens energianlæg, sådan at blandt andet krav i den nye bekendtgørelse om store fyringsanlæg fra 2012 gennemføres.

Status for kuloplaget

Sukkerfabrikkens lejemål for kullager på Nakskov Havn er opsagt med rømning efter kampagne 2016. Der ønskes derfor etableret et kullager på ca. 5000 m² til ca. 20 000 tons kul, med en højde på op til 6-7 m, på virksomhedens område på Savnsø.

Kullene benyttes som brændsel i kedel K40 i kampagnen (roekampagne og efterfølgende vandkampagne) samt i nødsituationer som brændsel for tørreri til roepulp. Kulkedel K40 er i drift i perioden efter roekampagnen er slut, idet resterende spildevand skal opvarmes for at sikre en tilstrækkelig rensning i det biologiske rensaneanlæg. Denne periode efter roekampagnen kaldes "vandkampagnen", og er afsluttet senest ved udgangen af april.

Kullene anløber Nakskov Industrihavn, og losses her. Når kul anløber Nakskov havn (ca. 3 skibe per år), vil disse skulle losses og transporteres til oplagsområde. Sidstnævnte tager ca. 14 timer/ skib.

Aftræk af kul til fabrikken vil, under roekampagnen (sept.-jan.), skulle finde sted med lastbil 3-4 gange om dagen i tidsrummet 06-18.

Geotekniske undersøgelser i det aktuelle anlægsområde er udført af ingeniørfirma Moe. Boreprøver viser samme geologiske profil som for arealet med det nyeste eksisterende jordbassin (bassin B24), dvs. tæt ler i stor dybde. Derfor ønskes anlægget udført uden kunstmembran.

For kullager ønskes overfladevand og drænvand (fra nedbør) pumpet til jordbassin B24, der forudsættes dog at være en del naturlig fordampning. Drænvandet ledes derved til virksomhedens biologiske renseanlæg sammen med øvrigt spildevand fra jordbassin.

Kuloplaget er en biaktivitet til virksomhedens samlede drift der er Sukkerfabrik som hovedaktiviteten. Sukkerfabrikker er godkendelsespligtig aktivitet iht. Miljøbeskyttelsesloven¹ § 33 stk. 1 og er som sådan optaget på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen² under listepunkt 6.4b)ii.

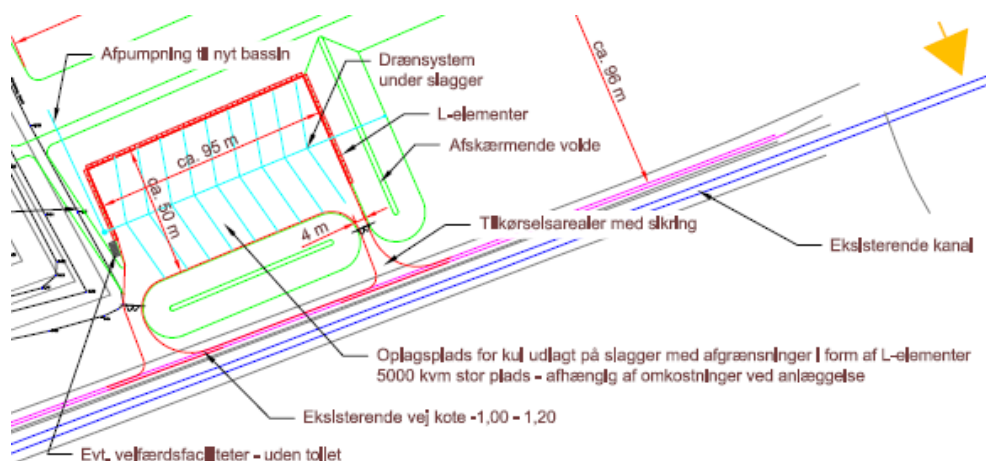
Etablering og drift af kulpladsen bliver derfor godkendelsespligtig.

Følgende oversigtstegning og principskitse viser indretningen af kulpladsen.

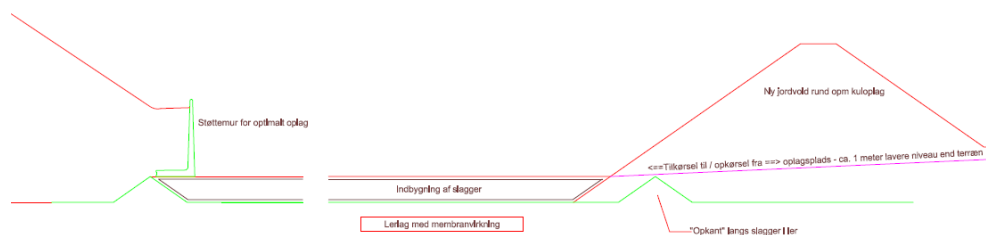
Sukkerfabrikken planlægger at etablere køreunderlaget på kulpladsen med slagge, og oplyser at, der er behov for i de kommende år at udlægge yderligere kulslugger til at stabilisere køreunderlaget. Da fabrikkens kulslugger erfaringsmæssigt oftest er af kategori 1, ønskes disse anvendt. Der produceres typisk 600-1300 ton slagge/år, fra september til marts-april (kampagne+vandkampagne). Dette kan betragtes som ét parti, da slaggerne hører til en sammenhængende produktion.

¹ Miljøbeskyttelsesloven LBK. 1189 af 27. september 2016

² Godkendelsesbekendtgørelsen BEK nr. 1517 af 7. december 2016



 Nordic Sugar Tietgenvej 1 DK-4900 Nakskov Tel: 54 91 46 00 Fax: 54 91 46 20	Projection method:	Scale 1:2000	Drawn: 16-
	Filename: 203202301601.DWG	Rev.	Superseding 20.320.2:
Subject: Jordbassiner (769) Bassin 31 og oplagsplads 2017 Layout September 2016		Project: Nordic Sugar Nakskov	Page 1 Next page
Layout: A3 Plan		Hardcopy date: 16-10-2016 19:52	



Principiel snit i plads for kuloplag
1:100

Overfladevandet fra kuloplag (2400 m³/år) ledes til hydrolysebassinet (5000m³) som er forbundet til virksomhedens biologiske renselanlæg.

Hydrolysebassinet er etableret for at kunne omdanne mælkesyre til eddikesyre i spildevandet fra jordbassiner, i den kolde periode af kampagnen, for at derved sikre renselanlæggets hydrauliske kapacitet. I hydrolysebassinet opvarmes (relativt) koldt spildevand fra jordbassin et med (relativt) varmt spildevand fra fabrikken.

Flowet gennem bassin er relativt højt (5-10 000 m³/døgn) i kampagnen, hvorfor der i denne periode ikke sker sedimentation i bassin.

Sammensætningen af overfladevandet er vurderet af COWI, med henvisning til opsamling og undersøgelse af overfladevand fra kuloplag hos Vestkraft.

BILAG 3:

(Tungmetalindhold i overfladevand fra kuloplag)

Tabel 4 fra MGK "Udvidelse af kulterminalen på Stigsnæsværket" 2010		
Stof Koncentration i afløbsvand		
Stof		(µg/l)
Arsen	(As)	18
Bly	(Pb)	8
Cadmium	(Cd)	0,5
Chrom	(Cr)	26
Kobber	(Cu)	60
Jern	(Fe)	29.000
Kviksølv	(Hg)	0,6
Mangan	(Mn)	14.000
Nikkel	(Ni)	33
Zink	(Zn)	170

Oversigt over koncentrationer af metaller i afløbsvand fra kulplads. i 1992/93 afløbsvand fra kul på et forsøgsfelt på Vestkraft.

I kampagnen renses spildevands flowet i det biologiske renselanlæg, som består af et anaerobt og et aerobt trin. Nordic Sugar Nakskov oplyser, at eventuelle tungmetaller vil blive fældet af sulfid dannet i det anaerobe trin og bliver en del af den anaerobe biomasse.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag [A], ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed drift af kulterminal ved Savnsø vig samt afledning af overfladevand til internt renseanlæg.

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 stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A. *Generelle forhold*

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 12 måneder

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen (indstilling).

- A4 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 Kulpladsen må være i drift i perioden fra september til maj: alle ugens dage i tidsrummet 06:00 til 18:00, og i perioden maj til september, mandag til fredag i tidsrummet 06:00 til 18:00, lørdage, søndage og helligdage holdes lukket.

Ved anløb af skib til Nakskov Havn for losning af kul til Nordic Sugar Nakskov kan drift af kulpladsen foregå alle ugens dage hele døgnet, dog max. losning af 20 000 ton kul pr. år.

- B2 Pladsen indrettes med tæt belægning og underlag af naturligt forekommende ler (naturlig membran), og bortledning af perkolat, der reducerer mængden (*som beskrevet i den miljøtekniske redegørelse*) af vand der perkolerer gennem underlaget.

Ved perkolat forstås nedbør eller oversprinklingsvand, som passerer gennem kul og køreunderlag ned til det underliggende lerlag.

- B3 Såfremt der anvendes restprodukter (slagge) til køreunderlag (tæt belægning) på kulpladsen, eller extern jord til støjvolde, skal kravene anført i restproduktbekendtgørelsen³ overholdes.

Krav om dokumentation ved restproduktanvendelse

- B4 Såfremt der anvendes restprodukter (slagge) til køreunderlag (tæt belægning) på kulpladsen, eller extern jord til støjvolde, skal virksomheden fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal vise, at de anvendte restprodukter/ extern jord overholder kategori 1 eller kategori 2 værdierne anført i restproduktbekendtgørelsens bilag 8 tabel 1 og 2.

- B5 Såfremt der anvendes restprodukter (slagge) til køreunderlag (tæt belægning) på kulpladsen, eller extern jord til støjvolde, skal dokumentationen nævnt i vilkår B4 fremsendes til tilsynsmyndigheden inden kulpladsen tages i anvendelse. Dokumentationen skal gælde for den totale mængde restprodukter (slagge) og extern jord der anvendes til anlæg af kulpladsen.

C. Luftforurening

Støv

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Der må ikke forekomme tydelige spor af kulstøv udenfor kulpladsen.

³ Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald (restproduktbekendtgørelsen).

Udlægning af kul

- C2 Udlægning af kul, kan foregå med frontlæsser eller fra et lukket højband på kulpladsen.

Hvis der etableres et højband, skal udlægning ske ved hjælp af en teleskoptragt, som er monteret på udlægningsarmen. Teleskobtragten skal være forsynet med en føler, der sørger for at regulere tragtens højde over kulbunken, således at udlægningen af kul foregår med mindst mulig faldhøjde i fri luft.

- C3 Håndtering af kul på pladsen med frontlæsser el. lign. skal foregå under hensyntagen til mindst mulig støvspreddning, således bør håndtering af kul foregå med mindst mulig faldhøjde i fri luft.

Lagring af kul

- C4 På kulpladsen skal topkoten af kulbunken under normal drift være lavere end topkoten af de jordvolde, der omkranser kulterminalen. Hvis der opstår støvgener i omgivelserne, som ikke kan bekæmpes med sprinkling af vand, kan miljømyndigheden kræve en minimumsafstand mellem de 2 topkoter.

- C5 Kulpladsen skal kunne forsynes med et vandsprinklingssystem, som effektivt kan dække de områder på pladsen, hvor der udlægges kul.

- C6 Hvis der viser sig væsentlig støvspreddning udenfor virksomhedens område, skal kuloplaget sprinkles med vand.

Sprinklingsvand må ikke give anledning til øget miljøbelastning (herunder lugt). Sprinklingsvand kan eksempelvis være rensede spildevand fra holdebassiner eller opsamlet perkolat fra kulpladsen.

Lagring og anvendelse af kulslugger

- C7 På kulpladsen må oplagres op til 1500 ton kulslugger fra fabrikkens egne kulstyrer mhp. forbedring af køreunderlaget hhv. afsætning til andre formål.

De må kun anvendes til forbedring af køreunderlaget, hvis der er tale om kategori 1 eller 2 slugger jf. vilkår B4.

Kategorien dokumenteres ved prøvetagning og analyse iflg. restproduktbekendtgørelsens bilag 9, senest før udlæg af slugger fra ny kampagne. Slugger fra en kampagne betragtes som ét parti.

Kontrol af luftforurening

- C8 Miljøstyrelsen kan forlange, at der udføres en vindretningsbestemt måling af nedfaldet af støv i omgivelserne. Målingen skal udføres i henhold til anbefalingerne i Miljøprojekt nr. 879/2003: "Baggrundsdokument for fastsættelse af grænseværdi for nedfald af støv og regulering af støvemissioner fra diffuse kilder".

Støvnedfaldsmålingen skal som udgangspunkt gennemføres som tre målinger hver af en varighed på en måned, hvor der kun opsamles støv ved de vindretninger, hvor vinden blæser fra kulpladsen mod prøveopsamlingsstedet/-erne. Målingen skal korrigeres for baggrundsbelastningen i området.

De nærmere omstændigheder ved en støvnedfaldsmåling aftales forinden med Miljøstyrelsen. Der kan kræves udført en støvnedfaldsmåling årligt.

D. Lugt

Lugtgrænse

- D1 Kuloplaget må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Diffus lugt

- D2 Kuloplaget må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener udenfor virksomhedens område.

Herunder:

- Losning / lastning af kul på pladsen
- Drift af opsamlingsbrønd for perkolat
- Oprensning af slam fra drænsystem og opsamlingsbrønd

Kontrol af lugt

- D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret /grænseværdien i vilkår D1/ for lugt er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når der er aktivitet på kulpladsen under maksimal drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E. Intern rensning af drænvand / overfladevand fra kulpladsen

- E1 Overfladevand fra kulpladsen skal afledes direkte til virksomhedens hydrolysebassin, hvorfra overfladevandet ledes til virksomhedens eget biologiske renselanlæg.

Kontrol med rensning af drænvand / overfladevand

- E2 Overfladevand skal analyseres for følgende stoffer:

Susp. Stof
BI5
Arsen
Bly
Cadmium
Chrom III/VI
Jern
Kobber
Kviksølv
Mangan
Nikkel
Zink
Aromatiske kulbrinter
BTEX
Benzen
Toluen
Ethylbenzen
Sum af xylener (o-, p- og m-xylen)

- E3 Der skal registreres flow af overfladevandet (m³) for hver kalendermåned året rundt, i de måneder, hvor der pumpes overfladevand væk fra kulpladsen.

Pumper der ikke i en hel kalendermåned kan analysen undtages (sløjfes). Dette noteres i driftsjournalen. Tilsynsmyndigheden skal hver måned have tilsendt analyseresultaterne.

Efter de første 12 måneder kan Miljøstyrelsen efter anmodning fra virksomheden vurdere om analysefrekvensen kan nedsættes, og meddeler afgørelsen til virksomheden.

- E4 Der skal etableres flowmåling til samlet månedlig registrering af mængden af overfladevand, der bortledes fra pladsen.

Mængden skal registreres og påføres analyserapporten gældende for den konkrete prøvetagningsperiode.

Flowmåling kan eksempelvis være baseret på pumpekapacitet og registrering af, hvornår pumpen kører.

Kontrol af overfladevandet

E5 Virksomheden skal i forbindelse med udledning af spildevand efter rensning kontrollere spildevandet for indholdsstoffer fra overfladevandet fra kulpladsen.

Virksomheden skal dokumentere overholdelse af udledningsstoffer nævnt i vilkår E2, med henvisning til bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for kystvande bilag 2⁴.

Prøverne skal udtages som mængdeproportionale døgnprøver af udledt spildevand fra holdebassiner som beskrevet i vilkår 21 i "REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE" af 15.11.2013 under regn med afløbet fra kulpladsen. Hvis udledningskrav er overholdt, kan højst forlanges én kontrol per år.

Måleresultaterne skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 2 måneder efter hver prøveudtagning.

⁴ BEK nr 439 af 19/05/2016

F. Støj

Støjgrænser

F1 Driften af kulpladsen må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne til kulpladsen overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- 1 Erhvervs- og industriområder
- 2 Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
- 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
- 4 Etageboligområder
- 5 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse
- 6 Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder, særlige naturområder

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)	5 dB(A)	6 dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	70	60	55	50	45	40
Lørdag	06-14	8	70	60	55	50	45	40
Lørdag	14-18	8	70	60	45	45	40	35
Søn- & helligdage	06-18	8	70	60	45	45	40	35
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40	35
Alle dage	22-06	0,5	70	60	40	40	35	35
Maksimalværdi	22-06	-	-	-	55	55	50	50

Områderne fremgår af bilag B.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af kulpladsen må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående støjgrænser i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L_{1w} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3. måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- F3 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænserne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med de fastsatte grænser, jf. vilkår F1.

G. Affald

Bortskaffelse af affald

G1 Maksimale affaldsmængder

Der må ikke under normal drift på kulpladsen forekomme

- farligt affald
- service og vedligehold af maskiner og udstyr

H. Jord og grundvand

- H1 Der skal etableres et effektivt drænsystem under kulpladsen.
Der må ikke kunne afledes regnvand og overflade -vand fra kulplads og jordvolde til omliggende vådområder.
- Overfladevand skal ledes til internt renseanlæg via en opsamlingsbrønd
- Virksomheden skal inden kulpladsen tages i brug indsende tegninger over indretning og placering af drænsystemet og opsamlingsbrønd
- H2 Før kulpladsen tages i drift, skal virksomheden indsende en procedure for, hvordan det sikres, at der ikke sker overløb fra opsamlingsbrønd, og/eller en beskrivelse af tilsvarende tekniske foranstaltninger til sikring heraf.
- H3 Ved etablering af kulpladsen skal der ved jordarbejde, som indebærer risiko for håndtering af forurenede jord, være miljøtilsyn tilstede, som kan sikre, at den forurenede jord håndteres og slutplaceres korrekt.
- Ved indikation på jordforurening skal denne klassificeres nærmere på grundlag af udtagne jordprøver. Et forslag til prøvetagningsfrekvens og analysemetode indarbejdes i jordhåndteringsplanen, jf. vilkår 29, med udgangspunkt i vejledning fra 2001 om håndtering af forurenede jord på Sjælland, med ændring fra april 2006.
- H4 Den forurenede jord skal så vidt muligt indbygges i veldefinerede afsnit af jordvolden omkring kulpladsen, og så vidt muligt placeres i områder af voldene, hvor der i forvejen er – eller efterlades – forurening.
- H5 Inden anlægsarbejdet påbegyndes på den nye kulplads, skal der indsendes en jordhåndteringsplan, der bl.a. redegøre for miljøtilsynets rolle, samt hvordan prøveudtagning og klassifikation af forureningsniveauer vil foregå i praksis.
- H6 Forurenede jord skal markeres med signalnet. Jordvoldene omkring kulpladsen skal slutfædækkes med ½ meter rene materialer svarende til klasse 1 jord, jf. vejledning fra 2001 om håndtering af forurenede jord på Sjælland med ændring fra april 2006.
- Øverst skal volden beplantes med græs. Slutfædækningen skal udføres løbende under etablering af volden. Yderligere beplantning kan aftales med Lolland Kommune.
- H7 Ved afslutning af bygge- og anlægsarbejdet skal indsendes en rapport, der beskriver det udførte arbejde, placering og karakter af jordforureningen, som er indbygget i jordvolden eller efterladt under bunden på kulpladsen (horisontal og vertikal udstrækning af forureningen). Rapporten skal indeholde kort/tegninger, der viser, hvor den forurenede jord er placeret.

I. Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- I1 Virksomheden skal føre driftsjournal, hvori følgende noteres:
- Tidsrum for evt. sprinkling med vand
 - Resultat af støvbindingen

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- I2 Der skal føres journal over til og frakørte mængder kul og slagger.

Opbevaring af journaler

- I3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- I4 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- Mængden af tilkørt kul, i tons (Bill of lading for skibe)
 - Mængden af kul kørt fra kulpladsen til fabrikken, i tons
 - Mængden af tilkørte slagger, i tons
 - Mængden af frakørte slagger, i tons
 - Indberetning af afledt perkolatmængde pr. måned og år samt, alle analyseresultaterne med kommentarer.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde samtidig med virksomhedens indberetning af PRTR data

Første afrapportering er ved udgangen af kampagnen 2017/2018.

Ved kampagne forstå den samlede tidsperiode for roekampagne og efterfølgende vandkampagne.

J. Ophør

- J1 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for dels at undgå forureningsfare, dels at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand.

De nærmere foranstaltninger skal til sin tid aftales med tilsynsmyndigheden og vil bl.a. omfatte stillingtagen til håndtering og/eller bortskaffelse af forurenede jord eller iværksættelse af et særligt overvågningsprogram til monitorering af efterladt forurenede jord.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Nordic Sugar Nakskov bruger kullene som brændsel i virksomhedens Kedelhus (kedel K40), som producerer procesdamp. Kullene tilføres løbende til et påslag på fabrikken for enden af roedepot.

Desuden bruger virksomheden kul i nødsituationer (max. 14 dage per kampagne) på virksomhedens kulfyrede tørretromler på det gamle Tørreriet i forbindelse med stop af damptørrer, for at sikre tørring af pulpen. Også på tørreriet tilføres kul løbende til et påslag.

3.2 Miljøteknisk vurdering

Virksomheden har til og med 1. marts 2017 et lejemål på havnen i Nakskov hvor kulpladsen er placeret. Tidligere har Sukkerfabrikken benyttet et areal internt på virksomhedens areal til kulplads, men oplaget gav anledning til støvgener for naboerne hvorfor denne placering blev opgivet og flyttet til lejemålet på havnen i Nakskov.

Med virksomhedens beslutning om, at indrette et ny kuloplag udenfor bykernen på virksomhedens areal ved Savnsø Vig, opnås en placering med en beliggenhed der tilgodeser de væsentligste miljøforhold der er knyttet til driften af oplaget.

Støj, kuloplaget placeres ca. 600 meter fra nærmeste beboelse og kulpladsen omkranses af en stor støjvold af jord. Miljøstyrelsen forventer således ikke at virksomhedens drift af kulpladsen vil medføre støvgener for beboere i området.

Støv, der etableres en 6 meter høj jordvold omkring kulpladsen. Kuloplaget holdes under niveau for jordvolden, og oplag kan ved ugunstig vind oversprinkles så støvet ikke spredes.

Transport af kul fra skibe til kulpladsen. Der ankommer typisk ca. 3 skibe pr år. Losning af skibe har en varighed på typisk 14 timer pr. skib. Der losses typisk ca. 15.000 tons pr. år. Det vurderes at der vil være i alt ca. 500 kørsler fra Nakskov havn til kulterminalen pr. år. Hertil kommer trafik fra kulterminalen til virksomheden i kampagnen.

Miljøstyrelsen vurderer, at denne trafik isoleret betraget medfører en øget trafikal aktivitet for nærområdet ved Savnsø Vig. Det er samtidig Miljøstyrelsens vurdering at her foregår en omlægning af trafikken som flyttes fra området ved Nakskov Havn, til et mindre befærdet område, og at dette samlet set ikke overstiger hvad der kan forventes af trafik i området omkring kuloplaget og sukkerfabrikken.

Spildevand. Overfladevand opsamles fra kulpladsen og tilledes en opsamlingsbrønd inden det tilledes til Hydrolysebassin hvorfra det ledes til rensning i virksomhedens centrale biologiske renselanlæg. Det rensede spildevand opbevares i 2 holdebassiner inden spildevandet udledes til Langelands Bæltet.

Der udledes kun spildevand i kampagnen, resten af året henstår spildevand i hydrolysebassinet. Fra kulpladsen opsamles og udledes ca. 2400 m³/år. Samlet udledes der ca. 1,3 Mm³ spildevand fra jordbassinerne hver kampagne.

Analyseresultatet af overfladevandet fra kulpladsen, skal afrapporteres i en form, så værdierne kan sammenholdes med værdierne for kontrollen af udledningen fra holdebassinerne.

Jord og grundvand. Oplagspladsen etableres ved afgravning af muld etc. ned til lerlag, udgravning af riller i ler lag som dræn til samlebrønd og pålægning af kulslugger i en dybde på 0,5-1,0 m. Niveau for selve pladsen etableres under omliggende niveau for derved at sikre, at der ikke sker afløb af vand fra pladsen.

Der etableres volde af ler fra leroverfladen op til pladsterræn, dvs. et "ler-bade - kar", som sikrer at drænvand opsamles til viderepumpning fra samlebrønden. Lerlaget udgør en meget tæt barriere mod udsivning, idet der i 2012 blev målt en horisontal permeabilitet på $k = 2 \times 10 \text{ nm/s}$, og det blev vurderet, at den vertikale permeabilitet er væsentligt mindre.

Perkolat mængden kan beregnes til at være max. 7 % af nedbøren (= 168 m³) i en meget konservativ beregning, hvor det forudsættes at intet nedbør pumpes væk, og at vertikal permeabilitet = horisontal permeabilitet.

Geotekniske undersøgelser i det aktuelle anlægsområde er udført af ingeniørfirma Moe. Boreprøver viser samme geologiske profil som for arealet med det nyeste eksisterende jordbassin (bassin B24), dvs. tæt ler ned til min. 8 m under terræn.

COWI's rapport vedrørende bassin B24: " Geologisk set ligger området i Holmehusformationen, der er præget af bentonit...I en boring, DGU235.1B, der ligger ca. 1 km SV for bassinerne, er der fundet (moræne)ler til 66 meters dybde. "

BAT-teknik.

Miljøparameter	BAT-teknik	Miljøstyrelsens bemærkninger
Støj	Etablering af en jordvold omkring kulterminalen.	Jordvolden vurderes at udgøre en væsentlig støjdæmpning af aktiviteterne på pladsen
Støv	Etablering af en jordvold omkring kuloplag, samt sprinklersystem. Tilsåning af langtidslagre med græs.	Jordvolden vil skærme for en del støvflugt, og muligheden for at sprinkle oplaget i vejermæssige tørre perioder vil dæmpe støvgener fra anlægget væsentligt. Erfaringer har vist at det er muligt at etablere et græstæppe hen over kulbunker der ønskes oplagret i længere tid. Græstæppet holder effektivt på støv fra kuloplaget.
Transport	Beliggenheden	Placeringen af virksomheden med beliggenhed i landzone område sikrer at transporten af kul til kuloplaget ikke bliver en yderligere belastning for bytrafikken i Nakskov By.
Spildevand	Opsamling af overfladevand med tilledning til biologisk renseanlæg	Mængderne af vand der i kampagnen renses fra jordbassinene er sammenlignet med overfladevandet fra kuloplaget meget store. Der sker en fortynding af vandet fra kulpladsen når det blandes med vandet i hydrolysebassinet. Det samlede spildevand renses i et biologisk renseanlæg inden udledning til recipient.
Jord og grundvand	Pladsen etableres med dræn og afløb til samlebrønd.	Pladsen etableres i et lerlag som ift. virksomheden udgør en tæt membran. Dræn og afløbssystem etableres i lerlaget så perkolat opsamles og bortledes via disse. Selve pladsen belægges med kulslagge så det udgør et stabilt køre lag der kan tåle kørsel med tung entreprenørmaskine, uden skade på drænsystemet.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Baggrund

Lolland Kommune ønsker med lokalplanen at give mulighed for at etablere nye jordbassiner til roejord, oplag af kul og andre råvarer/ restprodukter på Nordic Sugar A/S' arealer ved Savnsø Vig syd for Nakskov jf. § 1 i den gældende lokalplan.

Baggrunden er bygherres ønske om at langtidssikre sukkerproduktionen ved at etablere et kullager samt over en årrække at etablere en række jordbassiner til roejord i takt med nødvendigheden af disse. Kullageret vil også kunne anvendes til andre former for oplag, f.eks. kalksten.

Kul

Nordic Sugar A/S har søgt om at etablere en 5000 m² stor oplagsplads til kul. Oplaget vil bestå af op til 15.000 tons kul med en oplagshøjde på godt 6 meter.

Når kul og/eller andre råvarer anløber Nakskov havn (ca. 3 skibe pr. år) vil disse skulle losses og transporteres til oplagsområdet. Transporten fra havnen til oplagspladsen tager ca. 14 timer/skib. Transport fra oplagspladsen til fabrikken vil under kampagnen (sep.-jan.) finde sted 3-4 gange om dagen i tidsrummet 06-18.

Roejord

Nordic Sugar A/S har desuden søgt om at etablere nye bassiner til afvanding/sedimentering og oplagring af overskydende roejord.

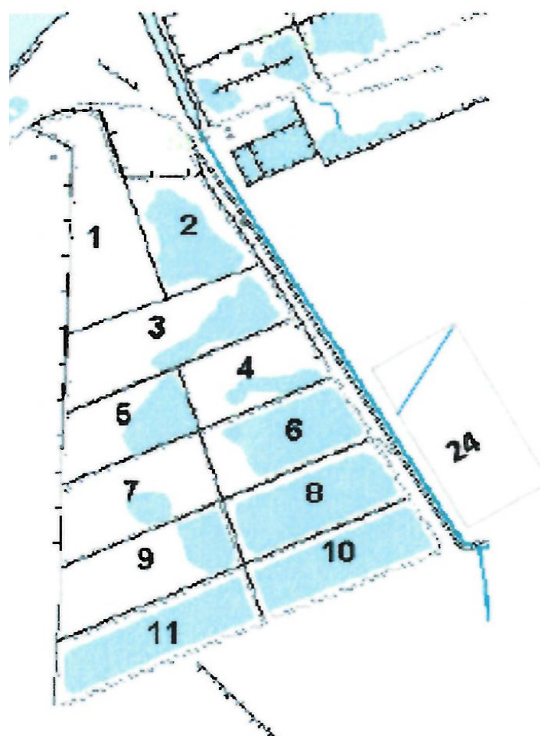
Herunder vises nummerering af eksisterende bassiner. Der ledes i øjeblikket gennem de eksisterende bassiner 8, 9 og 10 inden tilledning til rensningsanlæg. Bassin 24 er nødvendig som buffer i tilfælde af problemer med rensningseffektivitet i det biologiske rensningsanlæg.

De eksisterende bassiner 1,2,3,4,5 er opfyldt og lukket. Bassin 6 anvendes til overskudsbiomasse fra rensningsanlæg. Bassin 7 og 11 vurderes at have marginalt restvolumen.

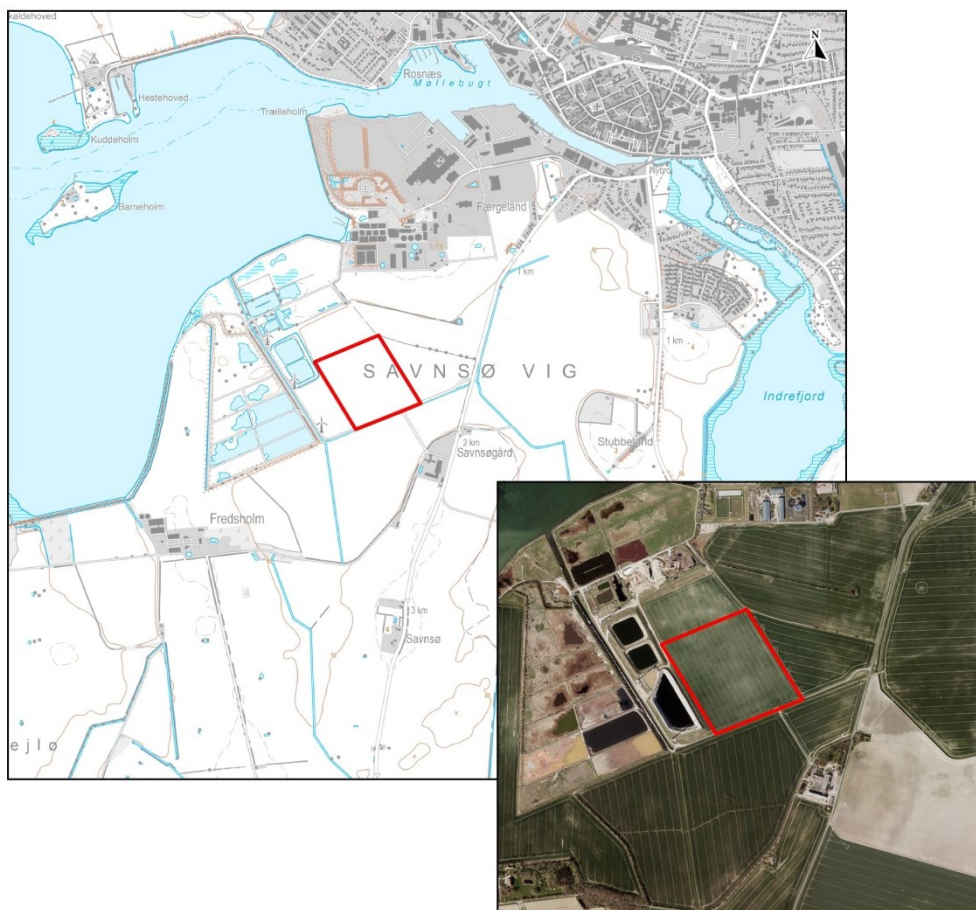
Der budfældes/sedimenteres 60-90.000 tons roejord pr. kampagne, hvorfor restkapaciteten er opbrugt ved udgangen af kampagne 2016. Således er der et akut behov for udvidelse af nuværende bassinkapacitet.

Eksisterende forhold

Lokalplanområdet omfatter området nord for Fredsholm Allé, umiddelbart øst for de eksisterende jordbassiner og vest for den nye flugtskydebane i det sydlige erhvervsområde ved Nakskov. Arealet er ejet af Nordic Sugar A/S'.



Lokalplanområdet er beliggende i landzone og overføres med lokalplanen til byzone. Arealet er i dag bortforpagtet og anvendes til almindelig jordbrugsproduktion.



Lokalplanens formål

Lokalplanens overordnede formål er at langtidssikre virksomhedens muligheder til oplagring af kul, kalksten og lignende råvarer med stor volumen og at langtidssikre virksomhedens muligheder for oplagring af overskydende roejord.

Områder med særlige drikkevandsinteresser

Lokalplanområdet er beliggende udenfor Områder med særlige Drikkevandsinteresser (OSD), Områder med Drikkevandsinteresser (OD) og udenfor Nitratfølsomme Indvindingsområder (NFI) og indvindingsoplande.

Økologiske forbindelse

I Kommuneplan 2010-2022 indgår området i de udpegede økologiske forbindelser, som vist på luftfoto med orange. Den stiplede lyseblå linje viser beskyttede vandløb/kanaler.

Den økologiske forbindelse bliver berørt, men det vurderes, at det ikke har nogen betydning for spredning af planter og dyr, da den økologiske forbindelses funktionalitet er tilknyttet den gravede kanal syd for lokalplanområdet og syd for vejen Fredsholm Allé. Den økologiske funktionalitet, spredningsmulighederne, for planter og dyr vil ikke blive berørt i væsentlig grad.

Natura 2000-område

I nærområdet, ca. 1 km nordvest for lokalplanområdet, ligger Natura 2000-område nr. 179, Nakskov Fjord og Indre Fjord. Det vurderes at lokalplanområdets aktiviteter ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de arter og levesteder, der udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Der er ikke registreret andre væsentlige beskyttelseshensyn indenfor lokalplanområdet.

Museumslovgivning

Forud for igangsættelse af jordarbejder, f.eks. i forbindelse med opførelsen af nyt byggeri, skal det lokale kulturhistoriske museum inddrages efter reglerne i museumslovens kapitel 8, således at området kan undersøges for eventuelle fortidsminder i jorden.

Kommuneplan

Lokalplanområdet er omfattet af kommuneplanramme 360-E26 i Kommuneplan 2010-2022. Området er udlagt til: Transporttungt erhvervsområde - kategori D - Miljøklasse 2-6. Primært til miljø- og energiteknologiske virksomheder.

A. Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår A2

Godkendelsen 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 A3

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 12 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A4

Vilkår A4 er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6.

B. Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for at sikre at godkendelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til og hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt, da det vil være at betragte som forøget forurening.

Vilkår B2 – B5

Det er væsentligt for driften af pladsen og håndtering af oplagene på kulpladsen, at virksomheden indretningen af pladsen foregår ud fra vurdering af materialer som sikre en drift der forebygger og beskytter mod forurening af jord og grundvand samt at kunne forebygge øvrige gener fra driften.

C. Luftforurening

Vilkår C1

Støv fra virksomheden fremkommer kun som diffuse udslip af støv.

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

De diffuse udslip er primært reguleret ved krav til virksomhedens håndtering af oplagene på kulpladsen vilkår C2 – C8.

Vilkår C8

Med dette vilkår får Miljøstyrelsen mulighed for at få virksomheden til at gennemfører retningsbestemt måling af støvnedfald i omgivelserne

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

D. Lugt

Der er fastsat lugtgrænser for virksomhedens drift i vilkår D1-D3, men det forventes ikke at lugt er en væsentlig gene fra virksomheden.

E. Spildevand, overfladevand m.v.

Der foreligger ingen informationer om det forventede forureningsindhold i overfladevand fra det påtænkte kuloplag. I en miljøgodkendelse af udvidelse af kulterminalen på Stignæs ("Udvidelse af kulterminalen på Stignæsværket" 2010) har Miljøstyrelsen benyttet analyseresultater fra afløbsvand fra et forsøgsfelt på Vestkraft fra 1992/93. Disse koncentrationer er benyttet som udgangspunkt for sammensætningen af spildevandet fra kuloplaget.

De tilledte mængder af overfladevand fra kulpladsen pr. år er opgjort af virksomheden til følgende mængder.

Kullager		
Areal	5.000	m ²
Afløbskoeff.	0,8	
Årlig nedbør	600	mm
Samlet årligt	2.400	m ³

Den samlede spildevandsmængde pr. år der ledes til biologisk rensning er opgjort til følgende.

	Mængder t TS/år	Tørstof		Vandmængde	
		%	kg TS/l	m ³	%
Roeslam	65.000	5	0,050	1.300.000	99
Gasvand	50	3	0,030	1.667	0,1
Bioslam	200	4	0,040	5.000	0,4
Kuloplag				2.400	0,2

Størsteparten af spildevandet fra virksomheden sedimenteres i jordbassiner. Spildevandet renses dernæst i et anaerobt-aerobt biologisk renseanlæg. Her fjernes organisk stof, kvælstof og fosfor inden udledning til recipient (Langelandsbæltet).

I det anaerobe trin omsættes størsteparten af det organiske stof til biogas ved en temperatur på ca. 37 °C . Biogassen ledes tilbage til fabrikken til anvendelse som støttebrændsel i kedler. Biogassen bidrager med ca. 5 % til det samlede energiforbrug.

Det anaerobe trin består af en procestank med omrører, en gas/væske separator og en lamelseparator, som bundfælder det aktive slam inden recirkulation.

Fra det anaerobe trin ledes vandet videre til et det aerobe trin, som består af en procestank med 2 kamre, hvoraf de første kammer ikke er beluftet, mens det andet er. Efter procestanken findes en traditionel efterklaringstank, hvor den aerobe biomasse bundfældes inden recirkulation.

I procestanken opnås kvælstoffjernelse gennem nitrifikation og denitrifikation. Tillige fjernes overskydende organisk stof fra det anaerobe trin i denitrifikationen.

Herved opnår man et meget højt rensningsniveau, som tillader at spildevandet fra sukkerfabrikken kan udledes til recipienten (Langelands Bæltet).

F. Støj

Støjen fra kulterminalen vil være opdelt i to faser over et år, kampagnen og mellemkampagnen. Kampagnen består af roekampagnen september - januar og vandkampagnen (hvor restspildevand renses), som typisk er slut ultimo marts, men kan strække sig ultimo april. Mellemkampagnen strækker sig fra afslutningen af vandkampagnen til næste roekampagne.

Der arbejdes med tungt entreprenør maskineri på pladsen og derfor er der stillet vilkår til lavfrekvent støj og infralyd.

Det forventes ikke at driften af kulterminalen vil give anledning til støjgener da pladsen afskærms på alle 4 sider af en 6 meter høj jordvold.

G. Affald

Der forekommer ikke farligt affald på pladsen, dels da der ikke anvendes kemikalier el. lignende til drift af kulpladsen, og dels da virksomheden ikke foretager tankning af kørende materiel, eller udfører service og vedligeholdelse af maskiner og udstyr på kulpladsen.

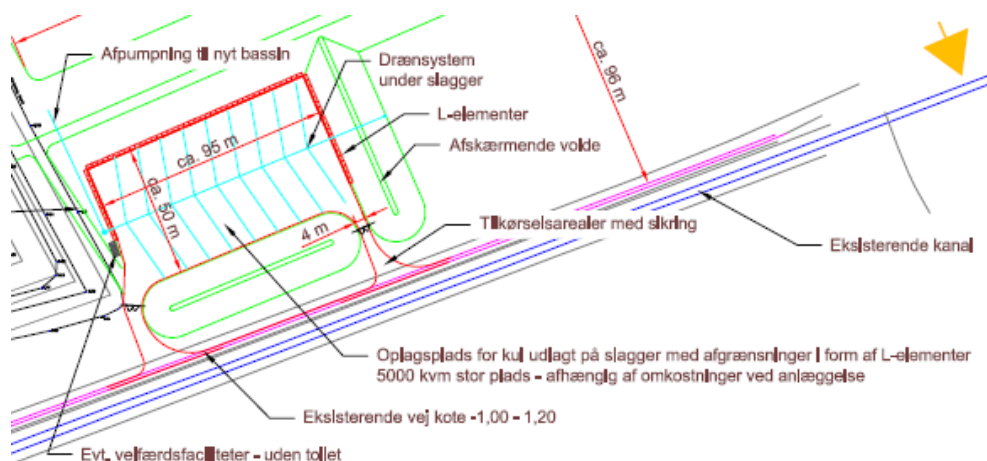
H. Jord og grundvand

Kulpladsen anlægges ved afgravning af muld etc. ned til lerlag, udgravning af riller i ler lag som dræn til samlebrønd og pålægning af kulslugger i en dybde på 0,5-1,0 m. Niveau for selve pladsen etableres under omliggende niveau for derved at sikre, at der ikke sker afløb af vand fra pladsen.

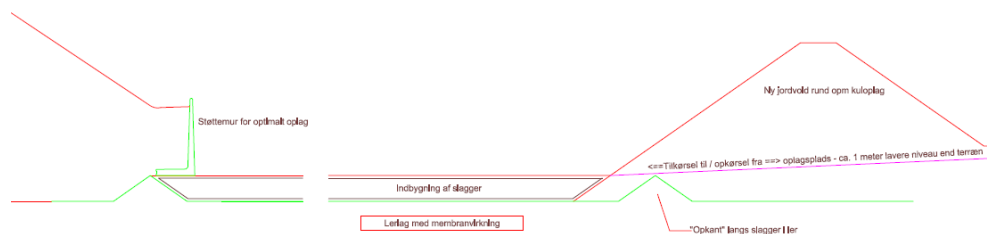
Der etableres volde af ler fra ler overfladen op til pladsterræn, dvs. et "lerbadekar", som sikrer at drænvand opsamles til viderepumpning fra samlebrønden.

Lerlaget udgør en meget tæt barriere mod udsivning, idet der i 2012 blev målt en horisontal permeabilitet på $k = 2 \times 10^{-10}$ m/s, og det blev vurderet, at den vertikale permeabilitet er væsentligt mindre. Perkolatmængden kan beregnes til at være max. 7 % af nedbøren i en meget konservativ beregning, hvor det forudsættes at intet nedbør pumpes væk, og at vertikal permeabilitet = horisontal permeabilitet.

Overfladevandet ledes til Hydrolysebasinet og herfra videre til virksomhedens rensesanlæg for spildevand i kampagnen. Kulpladsen afdrænes som vist på nedenstående principtegning.



 Nordic Sugar Tietgenvej 1 DK-4900 Nakskov Tel: 54 91 46 30 Fax: 54 91 46 20	Projection method:	Scale	Drawn	16-
	Filename: 203202301601.DWG	1:2000	Rev.	
Subject: Jordbassiner (769) Bassin 31 og oplagsplads 2017 Layout September 2016		Superseding		
Project: Nordic Sugar Nakskov		20.320.23		
Layout: A3 Plan		Page 1	Next page	
		Hardcopy date: 16-10-2016 19:52		



Principiel snit i plads for kuloplag
1:100

Virksomheden er omfattet af BREF dokumenter: "Large Combustion Plants July 2006" (LCP) og "Emissions from storage July 2006" (ESB)

I LCP angives på s. 5 i Executive Summary at BAT omfatter: "in countries where freezing does not occur, using water spray systems to reduce the formation of fugitive dust from solid fuel storage (solid fuels)" og "collecting surface run-off (rainwater) from fuel storage areas that washes fuel away and treating this collected stream (settling out or waste water treatment plant) before discharge (solid fuels)"

I ESB angives på s. 302 at: "BAT for short-term open storage are one, or a proper combination, of the following techniques: ... • moistening the surface with water"

I LCP s.293 angives at som BAT for kuloplag skal overvejes: "Sealed surfaces with drainage systems".

Det vurderes, at jordvolde sikrer mod spredning af kul støv i omgivelserne. Hvis det skulle vise sig nødvendigt at bekæmpe støvdannelse vil der blive etableret et separat vandspray anlæg herfor, hvor vandet hentes enten fra pladsens drænbrønd eller et jordbassinerne/ holdebassinerne (renset spildevand)/ Savnsø Vig kanal.

Den beskrevne tæthed af oplagspladsen og håndtering af nedbør ses at være BAT ihht. de refererede, relevante BREF dokumenter.

Der er ikke BAT-AEL grænser at overholde.

Kul er ikke på Listen over uønskede stoffer.

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33⁵.

Miljøstyrelsen vurderer at hvis stoffet (kul) ikke er klassificeret, er det ikke omfattet af reglerne om basistilstandsrapport. De tilfælde som Miljøstyrelsen pt. kender af kul der er klassificeret, er klassificeringen udelukkende udført ift. brandfaren ved oplag. Derfor vurderer Miljøstyrelsen pt. at kul ikke er omfattet af reglerne om klassificering.

Til og frakørsel

Der ankommer ca. 3 skibe pr år. Losning af skibe har en varighed på ca. 14 timer pr. skib der losses ca. 15.000 tons pr. år. Det vurderes at der vil være i alt ca. 500 kørsler fra Nakskov havn til kuloplaget pr. år. Hertil kommer trafik fra kuloplaget til virksomheden i kampagnen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at her foregår en omlægning af trafikken som flyttes fra området ved Nakskov Havn, til et mindre befærde område, og at dette samlet set ikke overstiger hvad der kan forventes af trafik i området omkring kuloplaget og sukkerfabrikken.

I. Indberetning/rapportering

Vilkår I1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkendelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår I2- I3

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Det skal således også fremgå af vilkåret, at myndigheden skal have adgang til journalerne under tilsyn på virksomheden og på forlangende.

Hensynet til at begrænse omfanget af data, betyder, at der bør stilles krav om hvor længe data skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Vilkår I4

Bilag 1 virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Det skal desuden fremgå af vilkår, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.

⁵ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr.-1189 af 27/09/2016

Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden samtidig med virksomhedens indberetning af PRTR data.

J. Ophør

Vilkår J1

Der er stillet vilkår om at virksomheden skal træffe nødvendige foranstaltninger ved ophør for at forebygge forurening i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 12 og 13.

I øvrigt henvises til § 49 i godkendelsesbekendtgørelsen.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 16. december 2015.

Der er modtaget 1 henvendelse vedrørende ansøgningen.

Danmarks Naturfredningsforening ønsker kopi af godkendelsen når denne foreligger.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har den 29. januar 2017 fremsendt kommentarer vedr. udkastet til miljøgodkendelsen.

Kommentarerne har været præciseringer til ansøgningen samt til driftsforhold.

Miljøstyrelsen har konsekvens rettet miljøgodkendelsen ift. virksomhedens kommentarer de steder hvor det enten har været en fordel for miljøet eller hvor rettelsen har ført til en bedre forståelse for virksomhedens driftssituation, uden det har ført til øget forurening af miljøet.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag er refereret undervejs med fodnoteangivelse i miljøgodkendelsen.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

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

4.1.2 Listepunkt

6.4b)ii 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, som f.eks. Sukkerfabriker. (S)

Biaktivitet: drift af kulterminal

4.1.3 BREF

Virksomheden er omfattet af BREF dokumenter: "Large Combustion Plants July 2006" (LCP) og "Emissions from storage July 2006" (ESB)

4.1.4 Revurdering

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

Revurdering påbegyndes senest i 2027.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er truffet særskilt afgørelse om, at virksomheden ikke er omfattet af VVM pligt.

4.3 Tilsyn med virksomheden

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

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

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

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også 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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 18. april 2017.

Betingelser, mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Lolland Kommune, lolland@lolland.dk
Embedslægeinstitutionen for Sjælland, seost@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Med venlig hilsen

Søren Andersen

AC-Fuldmægtig

Virksomheder

Mobil: (+45) 91 33 47 92

soean@mst.dk

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansøgning

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: 12-12-2016 00:59

Ansøgningsnr.: MaID-2016-800

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Ansøgning om Miljøgodkendelse/ anmeldelse

Projekt:	Oplagsplads for kul Savnsø Vig
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ anmeldelse Miljøgodkendelse/ anmeldelse af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	Virksomhed-29781834
Adresser	Tietgensvej 1, 4900 Nakskov

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
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Midlertidige aktiviteter	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	5
Virksomhedens driftstid	5
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet	6
Virksomhedens procesforløb	6
Oplysninger om energianlæg	6
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	6
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	7
Luftudledning fra hvert afkast	7
Emission fra diffuse kilder	7
Emission der afviger fra normal drift	7
Beregning af afkasthøjder	7
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	7
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	8
Spildevand: Anden afledning af spildevand	8
Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer	8
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	9
Støj- og vibrationskilder	9
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	9
Beregning af samlede støjniveau	9
Affald - sammensætning og mængde	9
Affald - håndtering og opbevaring	10
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	10
Beskyttelse af jord og grundvand	10
Basistilstandsrapport	10
Forslag til vilkår og egenkontrol	11
Driftsforstyrrelser og uheld	11
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	11
Ikke-teknisk resume	11
VVM - Arealanvendelse	12
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	12
VVM - Miljøforhold	13
VVM - Forhold til BREF	14

VVM - Projektets placering	14
Tidligere indsendelser	15

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
LodretSnit.pdf SHA1:18977DE5441E5BECC0A86DF0EEC012E377D8DF6	Tegninger over virksomhedens indretning
Miljøkonsekvensvurdering B24+KULPLADS.pdf SHA1:C55F5F403F76354B1C4D0A11F2A109EA878F4A6B	VVM - Projektets placering
Planområder.docx SHA1:970B55B3CCAAD66E90A7382C7B8A86829C4EF243	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Plantegning.pdf SHA1:0F4E314E27E2389ECD9D1B5B8BFEABDEF075643C	Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
(x)	x		Ansøger og ejerforhold
(x)			Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
(x)			Forholdet til VVM
(x)			Beskriv det ansøgte projekt
(x)			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
(x)			Midlertidige aktiviteter
(x)	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
(x)	x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
(x)			Virksomhedens driftstid
(x)			Til- og frakørselsforhold
(x)	x	x	Tegninger over virksomhedens indretning
(x)	x		Virksomhedens produktionskapacitet
(x)	x		Virksomhedens procesforløb
(x)	x		Oplysninger om energianlæg
(x)	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
(x)	x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
(x)	x		Luftudledning fra hvert afkast
(x)	x		Emission fra diffuse kilder
(x)	x		Emission der afviger fra normal drift
(x)	x		Beregning af afkasthøjder

(x)	x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
(x)	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
(x)	x		Spildevand: Anden afledning af spildevand
(x)	x		Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
(x)	x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
(x)	x		Støj- og vibrationskilder
(x)	x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
(x)	x		Beregning af samlede støjniveau
(x)	x		Affald - sammensætning og mængde
(x)	x		Affald - håndtering og opbevaring
(x)	x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
(x)	x		Beskyttelse af jord og grundvand
(x)	x		Basistilstandsrapport
(x)	x		Forslag til vilkår og egenkontrol
(x)	x		Driftsforstyrrelser og uheld
(x)	x		Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
(x)	x		Ikke-teknisk resume
(x)	x		VVM - Arealanvendelse
(x)	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
(x)	x		VVM - Miljøforhold
(x)	x		VVM - Forhold til BREF
(x)	x	x	VVM - Projektets placering
			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

29781834

P-nummer

1003073359

Ansøger og ejerforhold

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Runi Egholm
Vejnavn	Tietgensvej
Vejnummer	1
Postnummer	4900
By	Nakskov
Virksomhedens navn	Nordic Sugar A/S 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	+4554914624
Mailadresse	Ole.Knudsen@nordzucker.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ansøgningen vedrører brug af virksomhedens egen matrikel på Savnsø Vig (matr. nr. 1i Savnsø Vig, Vestenskov).

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn	Nordic Sugar A/S
Vejnavn	Langebrogade
Vejnummer	1
Postnummer	1014
By	København K
Mailadresse	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

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

Biaktiviteter

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

Forholdet til VVM

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

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	pkt. 3. f) Oplagring af fossilt brændsel over jorden
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet vedrører etablering af oplagsplads for kul på virksomhedens egen matrikel på Savnsø Vig, idet nuværende lejemål på Naskov Havn er opsagt per 1.2.2017

Beskriv det ansøgte projekt

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Sukkerfabrikkens lejemål for kullager på Naskov Havn er opsagt med rømning efter kampagne 2016. Der ønskes derfor etableret et kullager på ca. 5000 m² til ca. 15.000 tons kul på virksomhedens område på Savnsø.

Geotekniske undersøgelser i det aktuelle anlægsområde er udført af ingeniørfirma Moe. Boreprøver viser samme geologiske profil som for arealet med det nyeste eksisterende jordbassin (bassin B24), dvs. tæt ler i stor dybde.

Derfor ønskes anlægget udført uden kunstmembran.

For kullager ønskes drænvand (fra nedbør) pumpet til et af de aktive jordbassiner, der forudsættes dog at være en del naturlig fordampning. Drænvandet ledes derved til virksomhedens biologiske renseanlæg sammen med øvrigt spildevand fra jordbassin.

Overfladevandet fra kuloplag (2400 m³/år) blandes med spildevands flowet (ca. 1,2 M m³/år) fra fabrikken, når kampagnen er i gang.

I mellemkampagnen opsamles overfladevandet blot.

Sukkerfabrikken er optaget på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt 6.4b)ii 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, som f.eks. Sukkerfabriker. (S)

Driften af kulterminalen er biaktivitet.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Markeret ikke relevant:

Virksomheden er en kolonne 2 risikovirksomhed, grundet oplag af svær brændselolie m.m. på selve fabrikken på Tietgensvej. Det ansøgte projekt vedrører et kuloplag ca. 3 km fra fabrikken, og har derfor ingen indflydelse på risikoforhold på Tietgensvej.

Midlertidige aktiviteter

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Et det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	05.01.2017
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	01.02.2017
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.02.2017
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Planområder.docx](#)

Virksomhedens driftstid

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Når kul anløber Nakskov havn (ca. 3 skibe per år), bliver de losset og transporteret til oplagsområde. Losning og transport tager ca. 14 timer/ skib.

Aftræk af kul fra kuloplag til fabrikken vil, under kampagnen (sept-jan), skulle findes sted med lastbil 3-4 gange om dagen i tidsrummet 06-18, alle ugens dage.

Ovennævnte beskriver den nuværende situation og den fremtidige situation med nyt kuloplag på Savnsø Vig. Dvs. driftstid for kuloplaget vil være uændret.

Til- og frakørselsforhold

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Kørsel til og fra nyt kuloplag på Savnsø Vig vil ske fra Nakskov Havn via Skandsen, Langøvej og Bassinvej, hvilket er en ekstra transport- strækning (ift. nuværende situation) på ca. 2 km, heraf 0,6 km i bymæssig bebyggelse (Skandsen).

Denne rute anvendes allerede ved løbende kørsel fra fabrik med restprodukter (sten, grus, kalksmuld etc.) under kampagnen.

Kørsel til kuloplag vil finde sted 3 dage per år af en skibsladning kul (ca. 3500 ton), hvilket svarer til ca. 140 lastbiler per gang.

Kørsel fra kuloplag vil finde sted i et omfang svarende til 3-4 lastbiler per dag i kampagnen (september-januar).

Da der allerede er transporter mellem Savnsø Vig og fabrikken under kampagnen vurderes der ikke at være en væsentlig forøgelse af støjbelastningen i den bymæssige bebyggelse på Skandsen i relation til aftræk af kul til fabrikkens drift. Kørsel til kuloplag vil finde sted så få dage om året, at dette bør kunne betragtes som en mindre væsentlig støjbelastning.

Tegninger over virksomhedens indretning

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Der er ingen indtegninger

Bilag

[LodretSnit.pdf](#)

[Plantegning.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Der ønskes en kuloplags kapacitet på 15.000 tons kul for at kunne dække et års forbrug (ca. 12.000 tons kul) med en vis margin.

Virksomhedens procesforløb

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Der er ikke tale om et procesanlæg, men et oplag af brændel.

Under oplægning/læsning af kul vil kunne forekomme kulstøv samt støj fra lastbil og frontlæsser. Men omliggende jordvolde, som skal være højere end kulbunker iflg. lokalplan, forventes i det væsentlige at absorbere støj og modvirke støv i omgivelserne.

Der forekommer intet affald fra pladsen. Pladsen vil kun være bemandet i kortere tidsrum efter behov, der vil ikke være sanitært spildevand eller dagrenovation mv. Der forekommer ikke farligt affald, service og vedligehold af maskiner og udstyr foregår ikke på pladsen. Der fremkommer ikke andre former for affald fra driften af kulterminalen

Der forekommer spildevand i form af overfladevand som tilledes virksomhedens eksisterende spildevandssystem og rensning i biologisk renseanlæg inden udledning til recipient.

Oplysninger om energianlæg

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Markeret ikke relevant:

Det ansøgte omfatter ikke energianlæg

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Støv fra kuloplaget minimeres via jordvolde, som omgiver og er højere end kulbunker.

Oplagspladsen etableres ved afgravning af muld etc. ned til lerlag, udgravning af riller i ler lag som dræn til samlebrønd og pålægning af kulslugger i en dybde på 0,5-1,0 m. Niveau for selve pladsen etableres under omliggende niveau for derved at sikre, at der ikke sker afløb af vand fra pladsen. Der etableres volde af ler fra leroverfladen op til pladsterræn, dvs. et "ler-badekar", som sikrer at drænvand opsamles til viderepumpning fra samlebrønden.

Lerlaget udgør en meget tæt barriere mod udsivning, idet der i 2012 blev målt en horisontal permeabilitet på $k = 2 \times 10^{-10}$ m/s, og det blev vurderet, at den vertikale permeabilitet er væsentligt mindre. Perkolatmængden kan beregnes til at være max. 7 % af nedbøren i en meget konservativ beregning, hvor det forudsættes at intet nedbør pumpes væk, og at vertikal permeabilitet = horisontal permeabilitet. I analogi med jordbassiner, er der således ikke behov for en kunstmembran.

Drænvand ledes til et af de aktive jordbassiner og dermed videre til virksomhedens renseanlæg for spildevand i kampagnen.

Virksomheden er omfattet af flg. i denne sammenhæng relevante BREF dokumenter: "Large Combustion Plants July 2006" (LCP) og "Emissions from storage July 2006" (ESB)

I LCP angives på s. 5 i Executive Summary at BAT omfatter: "in countries where freezing does not occur, using water spray systems to reduce the formation of fugitive dust from solid fuel storage (solid fuels)" og "collecting surface run-off (rainwater) from fuel storage areas that washes fuel away and treating this collected stream (settling out or waste water treatment plant) before discharge (solid fuels)"

I ESB angives på s. 302 at: "BAT for short-term open storage are one, or a proper combination, of the following techniques: ... • moistening the surface

with water"

I LCP s.293 angives at som BAT for kuloplag skal overvejes: "Sealed surfaces with drainage systems".

Det vurderes, at jordvolde sikrer mod spredning af kul støv i omgivelserne. Hvis det skulle vise sig nødvendigt at bekæmpe støvdannelse vil der blive etableret et separat vandspray anlæg herfor, hvor vandet hentes enten fra pladsen drænbrønd eller et af jordbassinerne.

Den beskrevne tæthed af oplagspladsen og håndtering af nedbør ses at være BAT ihht. de refererede, relevante BREF dokumenter. Der er ikke BAT-AEL grænser at overholde.

Kul er ikke på Listen over uønskede stoffer.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Markeret ikke relevant:

Der er ikke veldefinerede luftafkast fra åben oplagsplads

Luftudledning fra hvert afkast

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Markeret ikke relevant:

Der er ikke veldefinerede luftafkast fra åben oplagsplads

Emission fra diffuse kilder

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Oplagsplads kan give anledning til spredning af kulstøv i omgivelser, men dette vurderes i det væsentlige at blive forhindret af omgivende jordvolde, idet kulbunker ikke lægges højere end jordvolde.

Emission der afviger fra normal drift

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

I tilfælde af det konstateres at kulstøv kan spredes og udgør en gene i omgivelserne under særlige meteorologiske forhold, vil der blive etableret et vandspray anlæg.

Beregning af afkasthøjder

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Der er ikke veldefinerede afkast eller skorsten ifm. det ny kuloplag.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Der er ingen indtegnninger

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja [Kode: true]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Tilledes eget renseanlæg
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Anden afledning af spildevand

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Drænvand fra kuloplagsplads. Drænvand stammer fra nedbør (regn, sne etc.).
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	2400 m ³ /år (netto, dvs. korrigeret for fordampning, som er anslået til 20 %).
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Variere med vejret.
Angiv spildevandets temperatur	Udetemperatur
Angiv spildevandets pH-værdi	Ukendt
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	min. 450 m ³ /time
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Drænvand renses i kampagne sammen med spildevand fra fabrik i et 2-trins renseanlæg: anaerobt, aerobt (nitrifikation-denitrifikation). Evt. indhold af tungmetaller og kulstøv fældes/ adsorberes i biomasse. Overskudsbiomasse ledes til jordbassiner. Rensegrad for ovennævnte kendes ikke, men vurderes at være høj, da der dannes sulfid i det anaerobe trin, og sulfid fælder tungmetaller. Tungmetalmængden er fra drænvand må dog vurderes at være forsvindende ift. øvrigt spildevand, som udgør ca. 1,2 M m ³ / år.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Markeret ikke relevant:

Drænvand vurderes ikke at indeholde væsentlige mængder af BI5, N, P. Evt. indhold af tungemetal eller kulstøv fanges i biomasse, og udledes derfor ikke med det rensede spildevand fra eget renselanlæg.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Markeret ikke relevant:

Støj- og vibrationskilder er lastbiler og frontlæsser i aktivitet på kuloplagspladsen.

Bilag

[Plantegning.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Den væsentlige kilde til støj og vibrationer på ny kuloplagsplads frontlæsser, som er i aktivitet 3-4 gange per dag under kampagnen (spe-jan) under læsning af en lastbil med kul. Læsning vurderes at tage 15-30 min. Derudover oplæg af kul 3 dage per år, når kulskib anløber Nakskov Havn.

Kuloplagsplads er placeret i et lokalplanområde udlagt til erhverv. Nord - nordvest for virksomheden grænser kuloplag op til eksisterende jordbassiner, øst for terminalen ligger en skydebane placeret i et erhvervsområde. Nærmeste beboelse i lanzonen er placeret ca. 600 m mod sydøst. Der er således ikke støjfølsomme områder i umiddelbar nærhed.

Eventuelle yderligere kommentarer

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Jordvolde i 6 m's højde udgør støj-dæmpende foranstaltning.

Beregning af samlede støjniveau

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant, da støjbarrierer (jordvolde), afstand til beboelse og tidsrum for aktiviteter vurderes at sikre mod overskridelse af vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.

Affald - sammensætning og mængde

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt

Udfyldt værdi

Den ny kuloplagsplads giver ikke anledning til nogen type af affald, da der kun opbevares brændsel til fabrikkens kulfyr.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Pladsen vil kun være bemandet i kortere tidsrum efter behov, der vil ikke være sanitært spildevand eller dagrenovation mv.

Der forekommer ikke farligt affald, service og vedligehold af maskiner og udstyr foregår ikke på pladsen.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Affald - håndtering og opbevaring

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ikke relevant, da der ikke genereres affald

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Plantegning.pdf](#)

Beskyttelse af jord og grundvand

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Oplagspladsen etableres ved afgravning af muld etc. ned til lerlag, udgravning af riller i ler lag som dræn til samlebrønd og pålægning af kulslugger i en dybde på 0,5-1,0 m. Niveau for selve pladsen etableres under omliggende niveau for derved at sikre, at der ikke sker afløb af vand fra pladsen. Der etableres volde af ler fra leroverfladen op til pladsterræn, dvs. et "ler-badekar", som sikrer at drænvand opsamles til viderepumpning fra samlebrønden.

Lerlaget udgør en meget tæt barriere mod udsivning, idet der i 2012 blev målt en horisontal permeabilitet på $k = 2 \times 10^{-10}$ m/s, og det blev vurderet, at den vertikale permeabilitet er væsentligt mindre. Perkolatmængden kan beregnes til at være max. 7 % af nedbøren i en meget konservativ beregning, hvor det forudsættes at intet nedbør pumpes væk, og at vertikal permeabilitet = horisontal permeabilitet.

Geotekniske undersøgelser i det aktuelle anlægsområde er udført af ingeniørfirma Moe. Boreprøver viser samme geologiske profil som for arealet med det nyeste eksisterende jordbassin (bassin B24), dvs. tæt ler ned til min. 8 m under terræn.

COWI's rapport vedrørende bassin B24: "Geologisk set ligger området i Holmehusformationen, der er præget af bentonit... I en boring, DGU235.1B, der ligger ca. 1 km SV for bassinerne, er der fundet (moræne)ler til 66 meters dybde."

Drænvand ledes til et af de aktive jordbassiner og dermed videre til virksomhedens renseanlæg for spildevand i kampagnen.

Basistilstandsrapport

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Projektet er et greenfield-projekt, som inddrager landbrugsjord. Dvs. udgangstilstanden er uforurennet jord.

Kuloplagspladsen etableres med meget tæt lermembran og afpumpning af drænvand således at der ikke kan ske forurening af under- ggende jord. En meget konservativ beregning indikerer, at perkolatmængden højst kan være 7 % af nedbørmængden. Hvis man antager at 80-90 % af nettonedbøren pumpes til renseanlæg, bliver perkolatmængden ca. 1 % af nedbørmængden.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Tæthed af eksisterende jordbassiner kontrolleres ihht. vilkår C1 i "Udvidelse af eksisterende bassinanlæg med bassiner til opmagasinering af spildevand" fra oktober 2012. Der måles her opstrøms og nedstrøms i Savnsø Vig kanal.

Denne overvågning vil også dække et nyt kuloplag.

Eventuelt kan der fastsættes krav om måling af kulstøv og tungmetaller i det oppumpede drænvand for at vurdere forureningsgraden, tidbegrænset til to kampagner som værende repræsentativt.

Driftsforstyrrelser og uheld

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Der er principielt en brandrisiko i et kuloplag, men antændelses-risikoen vurderes som værende meget lille, idet CO2 overvågningsplan kræver, at kulleverancer opbevares og bruges separat, efter first in - first out princip.
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Sod og kuldioxid.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Ingen da en evt. brand let kan kontrolleres og bekæmpes effektivt, da oplagsmængden er relativt begrænset og lettilgængelig for brandbe- kæmpelse.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Ingen
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Ved sløfning af kuloplagsplads, kan slaggelag afgraves ned til det underliggende ler. Slagger bortskaffes efter kommunens anvisninger, men kan sandsynligvis genanvendes ihht. restproduktbekendtgørelsen.

Ikke-teknisk resume

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Redegørelse:

Nordic Sugar A/S Nakskov anvender kul til indfyring i fabrikkens kulkedel til fremstilling af procesdamp. Kulkedlen er nødvendig for at sikre en tilstrækkelig dampmængde til produktionen.

Kuloplaget er de seneste år blevet opbevaret på Nakskov Havn, men lejemål ophører 1.2.2017, og kan ikke forlænges.

For at fremtidssikre muligheden for oplagring af kul, og minimere miljøpåvirkningerne ved oplagringen ønskes miljøgodkendelse af en oplagsplads på virksomhedens eget areal på Savnsø Vig udenfor Nakskov by. Der ønskes etableret en plads for oplag af op til 15000 ton kul svarende til en kampagnes forbrug plus en mindre margin.

Den gældende lokalplan for området åbner mulighed for at etablere pladsen.

VVM - Arealanvendelse

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	5000
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	5000
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	5000
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	5000
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	5000
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	12600
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	6
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Berører ikke andre kommuner
Eventuelle yderligere bemærkninger	"Bygningsmasse" opfattes som volumen af jordvolde.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	01/17-01/17
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Intet råstofforbrug, da materialer til anlægget tages fra området
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen spildevand, da der er tale om opgravning af materialer og opbygning af volde med disse materialer.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand læses bort til jordbassiner eller omliggende område.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der er tale om et kuloplag med indflow = udflow på ca. 12000 ton kul årligt.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen færdigvarer
Vand – mængde i driftsfasen	Det vurderes at der som udgangspunkt ikke er behov for vand i driftsfasen. Hvis der bliver behov for at reducere støvning, vil der blive anvendt drænvand fra kuloplagsplads eller et af de aktive jordbassiner. Påkrævet mængde kan ikke fastsættes på nuværende tidspunkt.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ledes til eget renseanlæg
Er der behov for belysning, som i aften og	

nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Der er behov for lys ved læsning og losning af lastbiler med kul. Belysning kan begrænses til området bag volde samt ind/udkørsel.
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejl. nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder" + suppl. 1996
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
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 støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	På grund af projektets placering på Savnsø Vig 0,6 km fra nærmeste beboelse, vurderes at der ikke vil være støv eller støvgener i anlægsfasen.

VVM - Forhold til BREF

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Virksomheden er omfattet af flg. i denne sammenhæng relevante BREF dokumenter: "Large Combustion Plants July 2006" (LCP) og "Emissions from storage July 2006" (ESB)
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til afsnittet "Oplysninger om valg af den bedst tilgængelige teknik (BAT)"

VVM - Projektets placering

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Kystnærhedszonen er en ca. 3 km bred planlægningszone langs kysten. Det aktuelle lokalplanområde er beliggende indenfor kystnærhedszonen, men er udlagt til erhvervsområde ihht. kommuneplan 2010-2022 for Lolland Kommune, primært til miljø- og energiteknologiske virksomheder. Ved planlægning af arealet er der taget størst muligt hensyn til kysten ved at placere anlægget bag ved de eksisterende jordbassiner i størst mulig afstand fra kystlinje
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.	0,5 km til nedlukkede jordbassiner
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	5 km
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	1,7 km
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	Se bilag
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	

Bilag

[Miljøkonsekvensvurdering B24+KULPLADS.pdf](#)

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag B: virksomhedens beliggenhed

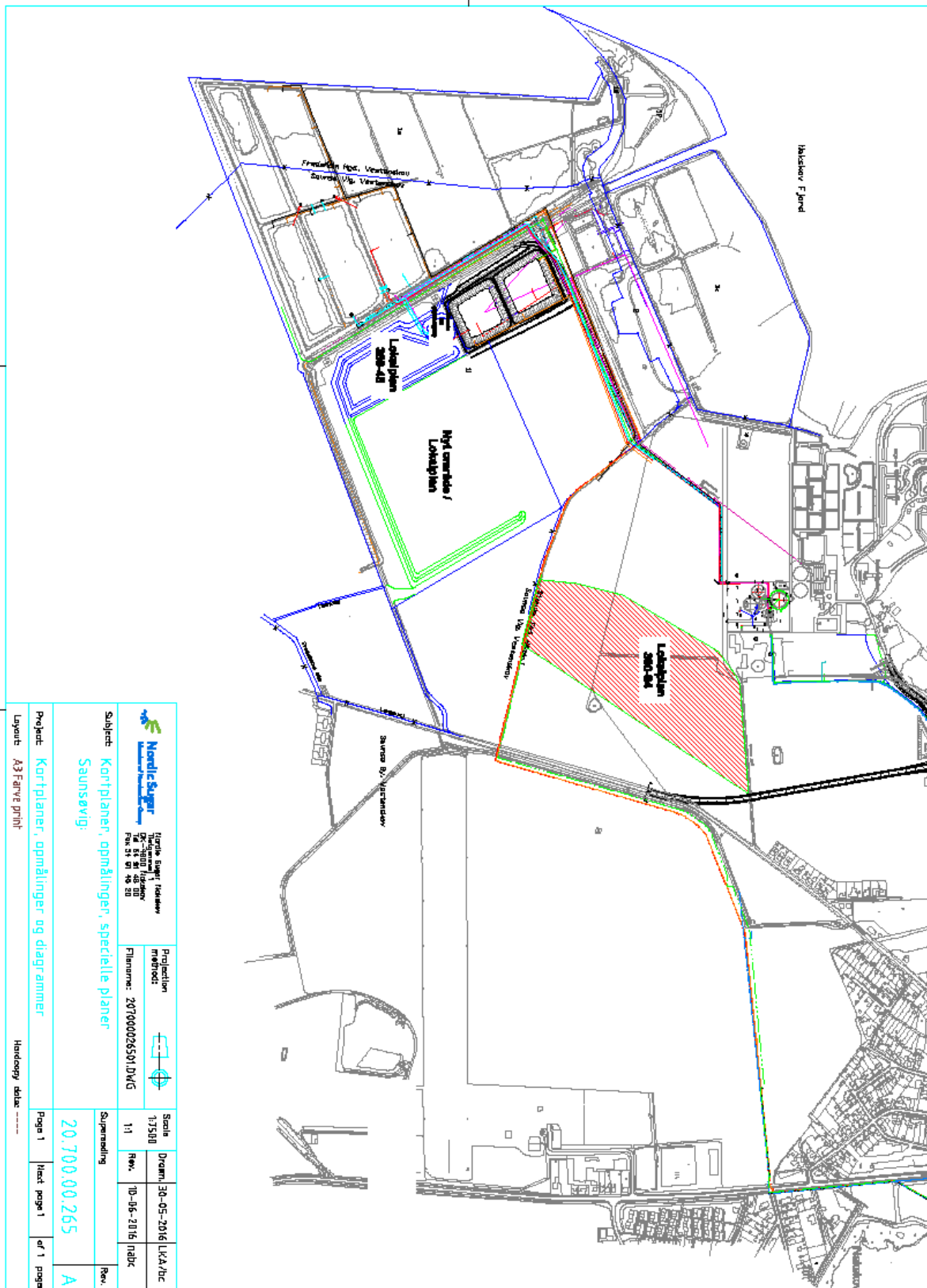
Bilag B: virksomhedens beliggenhed



Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)

THIS DRAWING IS OUR PROPERTY

No copy, use, or handing over to third parties is permitted without our consent.



Bilag D: Liste over sagens akter

- Møde 18. oktober 2016
 - Præsentation af virksomheden
 - Plantegning
 - Lodret snit
 - Præsentation af miljøkonsekvenser
- Ansøgning om lokalplan 10. juni 2016
 - Lokalplan 7. juli 2016
- Miljøansøgning via Byg og Miljø 12. december 2016
- Spildevandsrensning
 - Procesbeskrivelse
 - Procesteorier