



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

hgghæ

Tillæg til miljøgodkendelse

For:

Nordjyllandsværket A/S
Tilsatsfyring med biopiller



Tillæg til MILJØGODKENDELSE

Godkendelsen er et tillæg til miljøgodkendelse
af 6. januar 2006

For: Nordjyllandsværket A/S

Adresse: Nefovej 50, 9310 Vodskov
Matrikel nr.: 1 a, m.fl. Vesterladen, Horsens
2 a, Østerladen, V. Hassing
CVR-nummer: 37189294
P-nummer: 1020851801
Listepunkt nummer: 1.1.a Forbrænding af brændsel i anlæg med en
samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW
eller derover, hvor brændslet er kul og/eller ori-
mulsion
J. nummer: MST-1270-02685

Godkendelsen omfatter:

Tilsatsfyring med biopiller



Dato: 26. april 2019

Godkendt: Karsten Borg Jensen

Annonceres den 26. april 2019

Klagefristen udløber den 24. maj 2019

Søgsmålsfristen udløber den 26. oktober 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser er påbegyndt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
	A Generelle forhold	4
	B Indretning og drift	5
3.	Vurdering og begrundelse	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
3.3	Udtalelser/høringssvar	12
4.	Forholdet til loven	14
4.1	Lovgrundlag	14
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	15
4.3	Tilsyn med virksomheden	15
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	15
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	17

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter

1. Indledning

På baggrund af tidligere gennemførte fyringsforsøg med refined pellets (biopiller) ønsker Nordjyllandsværket nu at opnå mulighed for permanent at tilsatsfyre 40 % (vægt) biopiller - svarende til 25 % på energibasis.

Der ønskes fyret med biopiller, som fremstilles af forbehandlede "mini-træ-chips".

I forhold til andre biopiller har de behandlede biopiller et højere energiindhold, bedre knusningsegenskaber, og de kan lagres udendørs og kan formales og indfyres i kedlen sammen med kul eller alene.

Pillerne er vejrbestandige og kan opbevares udendørs uden overdækning. En belægning under oplaget vil sikre mod nedsivning af perkolat fra pilleoplaget og giver mulighed for, at perkolat kan opsamles og sprøjtes ud over pillerne for at sikre et vist fugtindhold i pillerne.

Pillerne vil ankomme til Nordjyllandsværket i løsvægt med skib. Selve håndteringen af pillerne foregår på samme vis som med kul.

I en overgangsperiode, indtil leverandøren kan sikre en stabil leverance af piller, kan pillerne både ankomme med lastbil og skib.

På baggrund af de tidligere udførte forsøg forventer Nordjyllandsværket, at mængden og sammensætningen af mineralprodukter såsom slagge og flyveaske ikke vil ændre sig i forhold til den nuværende sammensætning ved kulfyring.

Restkulstoffet i flyveasken giver heller ikke virksomheden anledning til bemærkninger. Test har vist, at der ikke har været større mængder uforbrændt brændsel i flyveasken end under normal drift med kul.

Biopillerne har et lavere svovlindhold end kul, og det kan derfor blive nødvendigt med en regulering af kraftværkets afsvovlingsanlæg for at sikre en tilfredsstillende gipskvalitet, som kan afsættes til genanvendelse. Denne regulering ligger dog inden for den normale drift af anlægget, og medfører ikke øgede emissioner fra anlægget.

Der vil ikke være ændringer i andre miljømæssige forhold, herunder emissioner eller deposition, der gør, at Miljøstyrelsen ikke vil kunne meddele godkendelse til det ansøgte.

Nordjyllandsværket er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3- virksomhed grundet oplag af ammoniak til røggasrensning og oplag af fuelolie. Nordjyllandsværket har udarbejdet en sikkerhedsrapport efter retningslinjerne i risikobekendtgørelsen. Ændringen af brændselstype på værket ændrer ikke dette forhold. Der er i forbindelse med forsøgene udarbejdet et risikokatalog, og der er gennemført en speciel ATEX-risikogennemgang inden testfyringen.

Der etableres en oplagsplads på 12.000-15.000 m² til biopillerne med asfaltbelægning, hvorfra alt perkolat og regnvand opsamles i et opsamlingsbassin/pumpebrønd i størrelsesordenen 20 m³.

Der er 26. april 2019 truffet afgørelse efter miljøvurderingsloven om, at der ikke skal udarbejdes miljøkonsekvensrapport for projektet.

Der er truffet afgørelse 29. januar 2019 om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport. Afgørelsen kan påklages sammen med den kommende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

Der er udarbejdet en basistilstandsrapport 15. februar 2019.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed oplag og indfyring af biopiller på Nordjyllandsværket.

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 § 41 a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. EU-Kommissionen har 17. august 2017 offentliggjort BAT-konklusioner for store fyringsanlæg.

Revurdering af Nordjyllandsværkets miljøgodkendelser er derfor igangsat.

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

Godkendelsen supplerer eksisterende vilkår der fortsat er gældende. Der fastsættes derfor ikke nye vilkår for alle parametre.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Ejerskifte af ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder

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

A3 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 Biopiller skal opbevares på et befæstet areal med mulighed for opsamling af overfladevand. Alt overfladevand skal kunne opsamles.

B2 Det opsamlede overfladevand skal recirkuleres ved udsprøjtning over oplaget af biopiller.

B3 Virksomheden skal udarbejde en procedure, der sikrer, at der til stadighed er et fungerende system til opsamling og udsprøjtning af overfladevand.

B4 Proceduren og dokumentation for løbende efterlevelse af denne skal til enhver tid kunne forevises for tilsynsmyndigheden.

B5 Der må maksimalt indfyres 40 % vægtprocent biopiller.

B6 Biopillerne skal have en sammensætning som bekrævet i ansøgningsmaterialet.

B7 Det skal til enhver tid kunne dokumenteres over for tilsynsmyndigheden, at vilkår B5 og B6 er overholdt.

J Indberetning/rapportering

J1 Årsindberetning i henhold til øvrige gældende miljøgodkendelser skal suppleres med følgende oplysninger:

- Indfyret mængde biopiller samt procentvis andel i forhold til indfyret mængde kul
- Flyveaske- og slagge fordelt på total produktion, genanvendte mængder og deponerede mængder
- Antal losning med biopiller
- Antal lastbiltransporter med biopiller

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Med denne afgørelse meddeles miljøgodkendelse til, at Nordjyllandsværket A/S kan tilsatsfyre op til 40 % biopiller (Refined Pellets) på vægtbasis, hvilket vil betyde indfyring af op til cirka 300.000 tons biopiller pr år.

3.2 Vurdering

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at tilsatsfyringen kan godkendes som et tillæg til den gældende miljøgodkendelse for Nordjyllandsværket. Godkendelsen ændrer ingen vilkår vedrørende forureningsbegrænsning, herunder eksisterende vilkår vedrørende emissionsgrænser for luftformig forurening og kontrol heraf.

Der er en igangværende revurdering af samtlige virksomhedens miljøgodkendelser. I den forbindelse vil Miljøstyrelsen vurdere, om grænser for emission til luften, kontrol heraf eller andet skal ændres i forhold til det hidtil gældende. Nordjyllandsværket A/S har i forbindelse med ansøgningen redegjort for, at de nye BAT-AEL-niveauer for alle parametre kan overholdes ved biopiller.

Miljøstyrelsen vurderer, at det vil være formålstjeneligt, at der forligger driftserfaringer med håndtering af og tilsatsfyring med biopillerne, som kan indgå i vurderingsgrundlaget for revurderingen. Tidligere udførte forsøg har vist, at der ved tilsatsfyringen dannes mindre NO_x og især mindre SO₂.

Der er udarbejdet en redegørelse for biopillernes indhold af sporstoffer i forhold til kuls indhold af tilsvarende stoffer. Der er lettere forhøjede indhold af kobber og bly i forhold til visse typer kul. Det eneste sporstof, hvor sporstofindholdet i refined pellets er væsentligt over, hvad der normalt ses i kul, er zink, hvor indholdet er ca. 20 gange højere end det gennemsnitlige indhold i kul.

For HCl og Hg forventes umiddelbart også en reduceret emission fra refined pellets. HCl vil kunne fanges fuldstændigt i gipsanlægget, og Hg-indholdet i refined pellets vurderes umiddelbart at være lavere end i kul.

Nordjyllandsværket A/S har oplyst, at restproduktet fra spraytørring af spildevandet fra røggasrensning forventes fortsat at kunne afsættes som hidtil. Hvis det mod formodning skulle vise sig, at restproduktet har en sammensætning, som gør, at den hidtidige praksis for afsætning ikke kan fortsætte, så vil der være alternative muligheder for at afsætte restproduktet.

Nordjyllandsværket A/S har i forbindelse med ansøgningen udarbejdet et BAT-tjekskema, der viser, at BAT-konklusionerne efterleves i forbindelse med det aktuelle projekt. Yderligere uddybning af emnet fremgår af ansøgningsmaterialet.

Overordnet oversigt over BAT-konklusioner og det ansøgte projekt

BAT 1	Nordjyllandsværket har følgende certificeringer: ISO 14001 og OHSAS 18001
BAT 2	Anlægget er udstyret med online systemer til optimering af nettoelvirkningsgrad og nettoenergieffektivitet, hvilket er uændret i forhold til eksisterende BAT.
BAT 3	Anlægget er udstyret med onlinemonitering af alle relevante forureningskomponent
BAT 4	Emissioner til luft overvåges mindst med den hyppighed der er angivet i BAT4
BAT 5	Spildevandet fra røggasrensningen spraytørres og afsættes til godkendt deponeringsplads. Etablering af et overvågningsprogram er dermed ikke relevant
BAT 6	Anvendelse af biobrændsel vil på flere parametre reducere emissionen af forurenende stoffer i forhold til kulfyring
BAT 7	Uændret i forhold til BAT ved kulfyring
BAT 8	Uændret i forhold til BAT ved kulfyring
BAT 9	Uændret i forhold til BAT ved kulfyring
BAT 10	Uændret i forhold til BAT ved kulfyring, og biopiller vil kun blive anvendt, når anlægget er i normal drift
BAT 11	Uændret i forhold til BAT ved kulfyring, og biopiller vil kun blive anvendt, når anlægget er i normal drift
BAT 12	Uændret i forhold til BAT ved kulfyring.
BAT 13	<p>Overfladevand/perkolat fra oplagspladsen opsamles og benyttes til at holde pillerne fugtige for at undgå støvgener i forbindelse med håndtering og nedknusning af pillerne.</p> <p>Håndteringen af spildevand fra processer og røggasrensningen er uændret ved tilsatsfyring med biopillerne, dvs. processpildevand samt overflade- og drænvand opsamles i sedimentations-</p>

	bassinet og genbruges i røggasrensningens processen. Spildevandet fra røggasrensningen spraytørres og afsættes eksternt
BAT 14	Der etableres ikke nye spildevandsstrømme, udover perkolatet fra oplagspladsen for biopiller, perkolatet håndteres lokalt på oplagspladsen: opsamles og fordeles over biopillerne for at holde fugtigheden oppe med henblik på at eliminere støvproblemer
BAT 15	Ingen ændring ved biopiller
BAT 16	Ingen ændring ved biopiller
BAT 17	Støjbilledet er uændret ved biopiller
BAT 24	Uændret i forhold til eksisterende BAT ved kulfyring
BAT 25	BAT-AEL overholdes
BAT 26	Uændret i forhold til BAT ved kulfyring, biopiller vil kunne give lavere emissioner på de fleste parametre
BAT 27	BAT-AEL vil blive overholdt ved kulfyring, emissionsniveau vil være lavere ved på de fleste parametre

Miljøstyrelsen har gennemført en screening efter miljøvurderingsloven. Det konkluderes på baggrund af screeningen, at der ikke skal gennemføres en miljøvurdering for projektet.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Biopillelageret placeres på en del af den eksisterende kulplads. Området ligger i den kystnære del af byzonen og er omfattet af lokalplan 5-9-101 fra 2011. Etablering af lageret vil ikke medføre ny bebyggelse eller højere oplag end de eksisterende.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

A1

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

A2

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 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

A3

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

B Indretning og drift

B1

B2

Nedbør, der passerer gennem biomasseoplaget, kan blive forurenede af biopillerne. Der er derfor stillet vilkår om, at nedbør opsamles og anvendes til befugtning, så der bliver tale om at holde nedbør i et lukket system i forhold til omgivelser.

B3

B4

Vilkårene fastsættes for at sikre, at opsamlingsystemet til overfladevand, hele tiden fungerer, og at funktionen af systemet kan dokumenteres.

B5

B6

B7

Vilkårene fastsættes for at sikre, at der til enhver tid håndteres og indfyres den type biopiller, som er forudsat ved vurderingerne, der ligger til grund for dette tilæg til miljøgodkendelse.

C Luftforurening

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden.

Der er udarbejdet en redegørelse for biopillernes indhold af sporstoffer i forhold til kuls indhold af tilsvarende stoffer. Der er lettere forhøjet indhold af kobber og bly. Det eneste sporstof, hvor sporstofindholdet i refined pellets er væsentligt over,

hvad der normalt ses i kul, er zink, hvor indholdet er ca. 20 gange højere end det gennemsnitlige indhold i kul.

Metallerne fjernes for en stor dels vedkommende fra luftfasen i værkets røggasrensingsanlæg, og B-værdierne for alle metallerne kan overholdes.

Der lægges ligeledes vægt på, at der vil være et lavere indhold af en lang række andre sporstoffer end ved kulfyring.

D Lugt

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden, da der ikke sker ændringer på dette område.

E Spildevand, overfladevand mv.

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår sammen med nye vilkår til indretning og drift er dækkende for ændringen på virksomheden.

F Støj

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden, da der ikke sker ændringer på dette område.

G Affald

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden, da der ikke sker ændringer på dette område.

H Jord og grundvand

Vilkår på baggrund af den udførte basistilstandsundersøgelse vil blive fastsat i forbindelse med den kommende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

I Til- og frakørsel

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden, da der ikke sker ændringer på dette område.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Det gældende afrapporteringsvilkår suppleres, så mængden af biopiller samt transporten heraf og restproduktmængderne også fremgår.

K Sikkerhedsstillelse

Nordjyllandsværket A/S er ikke omfattet af krav om sikkerhedsstillelse.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden, da der ikke sker ændringer på dette område.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden, da der ikke sker ændringer på dette område.

N Ophør

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår er dækkende for ændringen på virksomheden, da der ikke sker ændringer på dette område.

O Bedst tilgængelige teknik

Det er på baggrund af ansøgningsmaterialet Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår sammen med nye vilkår til indretning og drift er dækkende for ændringen på virksomheden.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Nordjyllandsværket A/S er en risikovirksomhed. Risikomyndighederne (Arbejdstilsynet, Nordjyllands Beredskab og Nordjyllands Politi har udtalt sig til ansøgningen. Der er ingen bemærkninger, udover at beredskabet skal vurdere biopilleoplaget i henhold til en mulig brandteknisk tilladelse.

Aalborg Kommune har ingen bemærkninger i forhold til spildevandsforhold, trafikale forhold, forholdet til kommunens planlægning, og heller ikke oplysninger om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse, der kunne blive berørt.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 14. december 2018. Der er modtaget 1 henvendelse vedrørende ansøgningen.

Henvendelsen er fra Danmarks Naturfredningsforening, der har ønsket aktindsigt i ansøgningsmaterialet samt at få et udkast til afgørelse fremsendt.

Aktindsigten i ansøgningsmaterialet er efterkommet fuldt ud den 2. januar 2019.

Danmarks Naturfredningsforening har haft et udkast til afgørelse til kommentering i perioden 25. marts 2019 til 9. april 2019. Foreningen er ikke vendt tilbage med kommentarer til udkastet.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Nordjyllandsværket A/S har haft et udkast til afgørelse til kommentering og har ikke haft kommentarer til udkastet.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er ikke foretaget høringer ud over de ovennævnte.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af [tekst] og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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

4.1.2 Listepunkt

Nordjyllandsværket A/S er omfattet af listepunkt 1.1.a Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

a) Hvor brændslet er kul og/eller orimulsion.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 29. januar 2019 afgørelse om at Nordjyllandsværket A/S skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Vilkår på baggrund af basistilstandsrapporten vil blive fastsat i forbindelse med den kommende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser. Det vil i den forbindelse også være muligt at påklage afgørelsen om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

BREF

Nordjyllandsværket er omfattet af BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg, som blev offentliggjort 17. august 2017. Der er igangsat en proces med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for

at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vurderingens konklusion er, at det aktuelle projekt ingen indflydelse har på virksomhedens risikoforhold.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 11. december 2018 modtaget en ansøgning fra Nordjyllandsværket A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 13. a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Der er udført en screening, der viser, at der ikke skal udføres miljøvurdering af projektet.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende afgørelser fortsat:

- Revurdering af 6. januar 2006
- Klageafgørelse af 19. december 2006
- Revurdering af 28. august 2012 om olietanke
- Påbud af 9. maj 2014 om ændrede emissionsgrænser
- Afgørelse af 29. januar 2019 om udarbejdelse af basistilstandsrapport

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Aalborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald afledningen af spildevand til det kommunale spildevandsrens anlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 24. maj 2019.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune, CVR 28 18 94 20, Lone.pederden@aalborg.dk

Aalborg Havn, CVR 12 47 31 92

Danmarks Naturfredningsforening, CVR 60 80 42 14

Styrelsen for Patientsikkerhed, trnord@stps.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Aalborg Kommune

Indsendt af

Hanne Dalgaard
Visionsvej 53
9000 Aalborg
E-mail: hnd@cowi.com
Telefon 56407715
CVR / RID CVR: 44623528-RID: 58836816

Indsendt: 11-12-2018 14:51
BOM-nummer: MaID-2018-2774
Indsendelse nr.: 1
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Refined Pellets, NTV, Nefovej 50, 9310 Vodskov
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder Nordjyllandsværket A/S, CVR: 37189294, P-nr.: 1020851801
Adresser Nefovej 50, 9310 Vodskov

Ansøgere

Hanne Dalgaard
Visionsvej 53
9000 Aalborg
E-mail: hnd@cowi.com
Telefon: 56407715
Inger Andreasen
Visionsvej 53
9000 Aalborg
E-mail: inan@cowi.com
Telefon: 56407634

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	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	4
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	5
Midlertidige aktiviteter	5
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	6
Virksomhedens driftstid	6
Til- og frakørselsforhold	6
Tegninger over virksomhedens indretning	6
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	6
Virksomhedens procesforløb	7
Oplysninger om energianlæg	7
Driftsforsyrelser og uheld	7
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	7
Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold	7
Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer	8
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	8
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser	8
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	8
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold	8
Luftudledning fra hvert afkast	8
Emission fra diffuse kilder	8
Beregning af afkasthøjder	9
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	9
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	10
Støj- og vibrationskilder	11
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	11
Basistilstandsrapport	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	16

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Arbacore - Material Safety Data Sheet 2017.pdf SHA1:91495D79C1ECA3EFE0AA76AE346438E4A69D3459	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
Arbacore Material Certificate.pdf SHA1:7B4A90E5896513747D34E661635C4CB69AB3E8AF	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
BAT forbrænding-af-fast-biomasse 20181211.xlsx SHA1:C0C9DA5DBF23F081E5C0BAF54BDF97EA18A1D5A9	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
BAT forbrænding-af-fast-biomasse.xlsx SHA1:F15B3493F360CD89E4FD6279FF1CAA06A780DD0E	VVM - Forhold til BREF
Figur 1A Hovedprocesser 15112018.pdf SHA1:0715E3A5C62A311E8FF4C112C46B24FEB1D5F5A1	Virksomhedens procesforløb
Luftafsnit til miljøansøgning refined pellets.pdf SHA1:EF4134B01DB7EEF1DE3434460C41736E6D03D9E6	Beregning af afkasthøjder
Oplægsplads til refined pellets.docx SHA1:508AAA8615A68E0BB3149668E538916268CE5	Tegninger over virksomhedens indretning
Rapport arbejdsmiljø 118-25417.pdf SHA1:28DA4D63C987AB992173134CADEE999E3EF3DAEF	VVM - Miljøforhold
Rapport arbejdsmiljømålinger tre positioner.pdf SHA1:3635496AB2FE256E551C845AAB13BA196B9BE205	VVM - Miljøforhold
Støj Beregningsrapport Nordjyllandsområdet 2012 m bilag.pdf SHA1:097EE2AF6A608443DA392A96B645777FE5B55347	Støj- og vibrationskilder

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x		x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

x	x	Virksomhedens procesforløb
x		Oplysninger om energianlæg
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold
x		Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer
x		Risikovirksomhed: Risiko aktivitet
x		Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser
x		Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
x		Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold
		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
		Emission der afviger fra normal drift
x	x	Beregning af afkasthøjder
x		Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
		Spildevand: Anden afledning af spildevand
		Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
		Spildevand: Afledning af kolevand
		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	Støj- og vibrationskilder
		Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
		Beregning af samlede støjniveau
x		Basisstilstandsrapport
		Forslag til vilkår og egenkontrol
		Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
		Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
x		Ikke-teknisk resume
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x	VVM - Miljøforhold
x	x	VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
		Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer
37189204 - Nordjyllandsværket A/S

P-nummer
1020851801 - Nordjyllandsværket
Nefovej 50
9310 Vodskov

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Nordjyllandsværket A/S
Vejnavn	Nefovej
Vejnummer	50
Postnummer	9310
By	Vodskov
Virksomhedens navn	Nordjyllandsværket A/S
Vejnavn	Nefovej
Vejnummer	50
Postnummer	9310
By	Vodskov
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	1 a m fl Vesterliden, Horsens, Aalborg Kommune og 2a Østerliden, V. Hassing, Aalborg Kommune
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Jørgen Bormo Jensen
Vejnavn	Nefovej
Vejnummer	50
Postnummer	9310
By	Vodskov
Telefonnummer	27875152
Mailadresse	jorgen.jensen@aalborg.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 1.1.a, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding med kul og/eller orimulsion i anlæg

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt C 201, Oplagring af og fremstilling på basis af mineralolie, mineralolieprodukter og naturgas, Oplag af mineralolieprodukter
- Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja [Kode: true]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej [Kode: false]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Ja [Kode: true]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja [Kode: true]

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	13. a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet omfatter en ændring i brændselstype på Nordjyllandsværket, der er omfattet af bilag 1, pkt. 2a: Konventionelle kraftværker og andre fyringsanlæg med en termisk ydelse på mindst 300 MW

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

På baggrund af tidligere gennemførte fyringsforsøg med refined pellets (biopiller) ønsker Nordjyllandsværket nu at opnå mulighed for permanent at tilsatsfyre med 40% (vægt) biopiller - svarende til 25% på energibasis. En af kulmøllerne opbygges med cellesluse, som kan håndtere biopillerne.

Der ønskes fyret med biopiller af typen "Steam Exploded Pellets". "Steam Exploded Pellets" fremstilles af forbehandlede "mini-træ-chips", som i en lukket beholder (fremstilles batch-vis) udsættes for damp med et højt tryk (10-35 bar) og høje temperaturer (180-240 °C) i et par minutter. Herefter reduceres trykket momentant og det hurtige trykfald i de interne porer i partiklerne dekomponerer partiklernes overflader.

De behandlede biopiller har et højere energiindhold, bedre knusningsegenskaber, kan lagres udendørs og kan formales og indfyres i kedlen sammen med kul eller alene.

Biopillerne egenskaber gør, at der kun skal foretages få anlægsinvesteringer i form af en cellesluse i en af kulmøllerne samt en fast belægning under pileoplaget. Pillerne er vejrbestandige og kan opbevares udendørs uden overdækning. Belægningen under oplaget sikrer mod nedsivning af perkolat fra pileoplaget og giver mulighed for, at perkolatet som opsamles kan sprojtes ud over pillerne for at sikre et vist fugtindhold i pillerne.

Der er lavet en forhåndsaf tale med en leverandør, som skal bygge et anlæg til produktion af biopiller i Norge, for at sikre en stabil leverance til Nordjyllandsværket. Indtil dette anlæg er færdigbygget, vil Nordjyllandsværket købe mindre mængder i bigbags på markedet. Leverandøren har indikeret, at et anlæg kan bygges på ca. 9 mdr.

Når leverandørens anlæg er færdigbygget vil pillerne ankomme til Nordjyllandsværket i løsvægt med skib. Selve håndteringen af pillerne foregår på samme vis som med kul. I overgangsperioden kan pillerne både ankomme med lastbil og skib.

På baggrund af forsøgene forventes det ikke, at mængden og sammensætningen af mineralprodukter såsom slagge og flyveaske vil ændre sig ved denne mængde biopiller. Restkulstoffet i flyveasken giver heller ikke anledning til bemærkninger. Test viste, at der ikke har været større mængder uforbrændt brændsel under prøverne i flyveasken end under normal drift med kul. Biopillerne har et lavere svovlindhold end kul, og det kan derfor blive nødvendigt med en regulering af afsvovlningsanlægget for at sikre en tilfredsstillende gips kvalitet, som kan afsættes til genanvendelse. Denne regulering ligger dog inden for den normale drift af anlægget.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Nordjyllandsværket er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3- virksomhed grundet oplag af ammoniak til roggasrensning og sekundært oplag af fuelolie. Nordjyllandsværket har udarbejdet en sikkerhedsrapport efter retningslinjerne i risikobekendtgørelsen. Ændringen af brændselstype på værket ændret ikke dette forhold. Der er i forbindelse med forsøgene udarbejdet et risikokatalog, og der er gennemført en speciel ATEX risikogennemgang inden testfyringen.

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er det ansøgte projekt midlertidigt	Ja [Kode: true]
Angiv ophørsdato	2028
Eventuelle yderligere bemærkninger	Som led i den grønne omstilling er det blevet politisk besluttet, at Nordjyllandsværket skal nedlukkes i 2028

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	
Shutdata for bygge- anlægsarbejde.	
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der etableres en oplagsplads på 12-15.000 m ³ til biopillerne med asfaltbelægning, hvorfra alt perkolat og regnvand opsamles i et opsamlingsbassin/pumpebrønd i størrelseordenen 20 m ³ .

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Biopiller kan støve hvis de er meget tørre. Stovgener fra håndteringen af biopillerne reduceres derfor ved at spraye perkolat over oplaget af biopillerne, så disse ikke ligger og tørrer ud.

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Testforsøgene har vist at emissionen af SO₂ reduceres markant, da RP har et meget lavt indhold af svovl. Samtidig reduceres NOX en smule som normalt ved forbrænding af biomasse kontra kul. Ved skorstensberegning anvendes derfor de gældende emissionsgrænseværdier som er udtryk for den maksimalt forekommende emission, og beregningerne viser, at B-værdierne overholdes med god margin med den eksisterende skorsten.

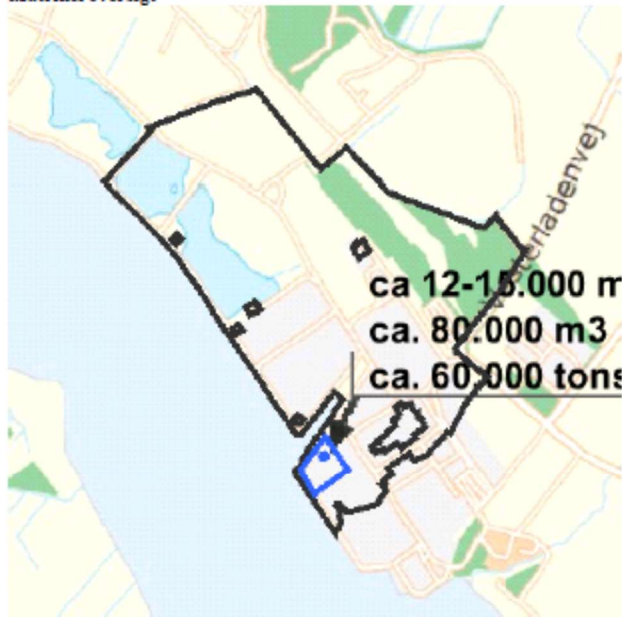
For nærmere beskrivelse henvises til vedhæftede bilag.

Bilag

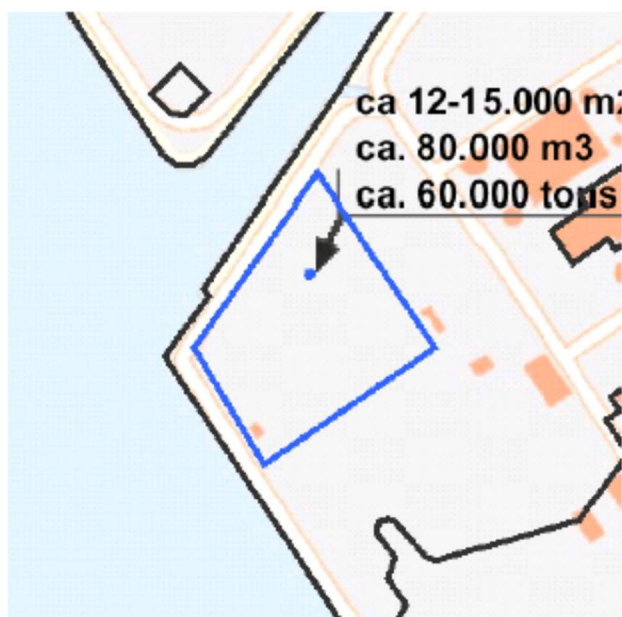
[Luftafsnit til miljøansøgning refined pellets1.pdf](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Matrikel oversigt



Placering på matrikel



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmbkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier Fil

<https://dokument.bvgogmiljoe.dk/geometribilag/1/992b2d61-8fc4-414f-b25e-d8747586e73f>

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

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, haver?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja [Kode: true]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Perkolat fra oplagspladsen opsamlet og sprayeres over pillerne
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ud over perkolatet fra oplagspladsen genereres der ikke ændrede spildevandsstrømme ved at tilsætsfyre med biopiller. Mængden af kølevand er uændret ift. fyring med 100% kul.

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	<p>Støjgrænserne for Nordjyllandsværket er fastsat i miljøgodkendelse af 06.01.2006. I 2012 er der i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelse med biopiller og olielager gennemført en miljømåling, eksternt støj. Rapporten er vedhæftet som bilag.</p> <p>Der er regnet på 3 scenarier:</p> <p>a) Kullosning 2 pramme I scenarie a. er der regnet på den nuværende støjpåvirkning fra værket efter en række støjdæmpende tiltag uden støjkilder fra MaxBio projektet(træpiller) og olieskibe.</p> <p>b) Kullosning 1 pram og Maxbiolosning fra skib I scenarie b. er de forventede støjbidrag fra losning af 1 kulpram samt losning af skib med træpiller indsat.</p> <p>c) Kullosning 1 pram og losning af olieskib samt Maxbioånd. I scenarie c. er der regnet på kullosning af 1 pram samt losning af 1 olieskib samtidigt med opkørsel af træpiller på bånd.</p> <p>Refined pellets projektet adskiller sig fra maxbioprojektet ved, at der ikke etableres et særligt bånd/system for håndtering af biopiller, da de vil blive håndteret på samme bånd som kul. Scenarie c er derfor ikke relevant for dette projekt. Med hensyn til skibe gælder samme forudsætninger som i beregningen fra 2006, hvor der er taget udgangspunkt i, at der er ikke mulighed for at losse 1 olieskib og 1 Maxbioskib samtidigt, da der ikke kan ligge 2 skibe til kaj ad gangen. Dette er stadig tilfældet, og det vil dermed ikke være muligt med losning fra olieskib og biopilleskib samtidig.</p> <p>Beregninger af forskellige driftsscenerier, hvor der medtaget nye støjkilder fra planlagt Maxbioanlæg og olielager viser, at det kan forventes at støjgrænserne vil være overholdt. Dette selv om der samtidigt sker losning fra kulpram og Maxbiolosning fra skib, eller der forekommer kullosning og olielosning fra skib samtidigt. De udførte støjeregninger har således vist, at det kan forventes at være muligt og etablere både et Maxbioanlæg og olielager på Nordjyllandsværket uden at de fastsatte støjgrænser overskrides.</p> <p>Maxbio projektet er ikke gennemført, og samlet vurderes det, at støjmæssigt vil leverance og håndtering af biopiller svare til det, der indgår for Maxbio projektet i støjrapporten fra 2012, scenarie a og b. De beregnede støjniveauer for scenarie a og b er vist i bilaget.</p>
Eventuelle yderligere kommentarer	
Bilag	Støj Beregningsrapport Nordjyllandsværket 2012 m bilag.pdf

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Markeret ikke relevant:

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Basistilstandsrapporten udarbejdes sideløbende med denne ansøgning. Trin 1-3 er indsendt d. 29/11-2018.

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Nordjyllandsværket har gennemført forsøg med fyring med Refined Pellets (biopiller) og ønsker nu at opnå mulighed for at erstatte en 25 % (energimæssigt) af kullen med biopiller som led i visionen om gradvist at overgå til fornybare ressourcer.

Refined pellets har den fordel, at deres egenskaber ligner kuls og derved kan bruges på anlægget med små ændringer i form af en cellesluse på kulmøllen og etablering af fast belægning under oplaget, for at sikre mod nedsvivning af perkolat.

Udskiftningen af kul med biopiller, vil nedbringe dannelsen af emissioner som NO_x, SO₂, CO₂ og støv. Der vil derfor ske en reducere i hjælpestoffer til røggasrensning.

Der vil ikke ske ændringer i miljøpåvirkning ift. spildevand, affald og støj ift. i dag, hvor Nordjyllandsværket benytter 100% kul.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m ²	Nordjyllandsværkets bebyggede areal udgør 28.486 m ² . Projektet ændrer ikke på den samlede bebyggelse.
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m ²	Der etableres et nyt lager for biopiller på 12-15.000 m ² .
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvor mange m ³ der er behov for at udpumpe	Der vil alene blive behov for grundvandssænkning ifm. etablering af pumpebrønden. Mængden er ikke fastlagt endnu.
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m ²	Nordjyllandsværkets grundareal er på 311.544 m ² . Projektet ændrer ikke det samlede grundareal.
Angiv måleenhed ha eller m ²	m ²
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m ²	Der etableres ikke ny bebyggelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m ²	12-15.000 m ²
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m ³	Der etableres ikke ny bebyggelse i forbindelse med projektet.
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Ikke relevant.
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun Aalborg Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	ca. 2 mdr
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	I forbindelse med en klargøring af området til asfaltering kan der blive behov for at flytte eller bortskaffe en del af det eksisterende underlag som består af sand/grus/flyveaske.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Med projektet erstattes 40 % (vægt) af anlæggets kulforbrug med biopiller. Inden for de seneste 5 år har forbruget af kul svinget op og ned med de største variationer i forbrug i 2013 på 936.000 tons til laveste forbrug på 493.000 tons i 2017. Ved tilsvarende energibehov vil dette fremover betyde et forbrug af biopiller på op mod 300.000 tons pr. år.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Vand – mængde i driftsfasen	
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder
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?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Nordjyllandsværket har i miljøgodkendelsen højere støjgrænseværdier end de vejledende grænseværdier. Nordjyllandsværket overholder miljøgodkendelsens grænseværdier.
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	<p>Biopiller lugter anderledes end kul og der er i forbindelse med fyringsforsøgene foretaget målinger af luften for at sikre, at der ikke var arbejdsmiljømæssige problemer for de ansatte. Lugtniveauet blev dengang beskrevet som "en svag lugt" og ud fra forsøgene forventes det ikke at oplaget vil kunne give anledning til væsentlige lugtgener udenfor anlægget.</p> <p>Luftmålingern viste følgende:</p> <p><i>"Ved lager og transport af flis er der konstateret en svag lugt i området. Analyser af mættet luft over flisen har vist indhold af bl.a. myresyre, eddikesyre og furfural, for hvilke der er grænseværdier i arbejdsmiljø.</i></p> <p><i>Formålet med målingerne er at vise, om der kan forekomme koncentrationer af de tre stoffer, der er i nærheden af grænseværdierne.</i></p> <p><i>Alle de målte koncentrationer er væsentligt under grænseværdierne."</i></p> <p>Luftanalyserne er vedhæftet denne ansøgning</p>

henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet Perkolatet sprayes over biopillerne for at sikre at disse har en vis fugtighed. Herved minimeres støvgenerne og ATEX-risikoen.

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

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

Bilag

[Rapport_arbeidsmiljømålinger_tre_positioner.pdf](#)

[Rapport_arbeidsmiljø_118-25417.pdf](#)

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Store fyringsanlæg
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?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[BAT forbrænding-af-fast-biomasse.xlsx](#)

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]

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	Biopillelageret placeres i en del af den eksisterende kulplads. Området ligger i den kystnære del af byzonen og er omfattet af lokalplan 5-9-101 fra 2011. Etablering af RP lageret vil ikke medføre ny bebyggelse eller højere oplag end de eksisterende
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.	Nærmeste § 3 område er en beskyttet sø, der ligger ca. 440 meter nord for RP lageret
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Nærmeste habitatområde er Hammer Bakker, østlige del. Afstanden fra RP lager til området er ca. 4,4 km. For en nærmere vurdering af påvirkningen af Natura 2000 områder henvises til bilaget om luftforurening.
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

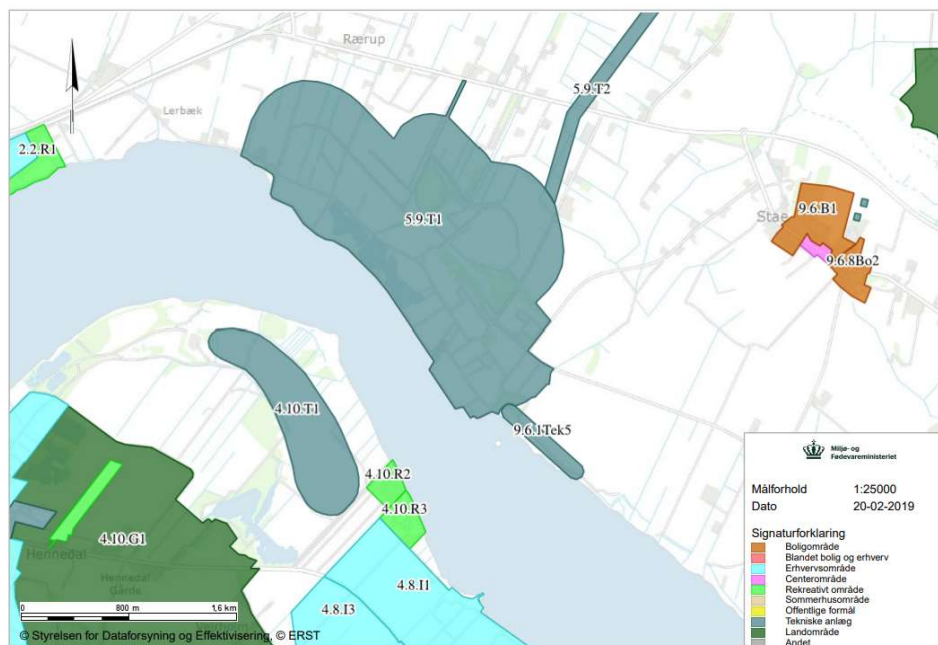
Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1121 af 3. september 2018.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1474 af 12. december 2017.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 121 af 04. februar 2019.

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 117 af 28. januar 2019.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

Store fyr-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, nr. 513 af 22. maj 2016.

Biomassebekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 84 af 26. januar 2016.

Habitatbekendtgørelsen:

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

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

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

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

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

BREF-noter

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

Bilag E. Liste over sagens akter

- 11. december 2018 – ansøgning om miljøgodkendelse
- 17. december 2018 – udtalelse fra Arbejdstilsynet
- 17. december 2018 – udtalelse fra Nordjyllands Beredskab
- 17. december 2018 – udtalelse fra Nordjyllands Politi
- 24. januar 2019 – bilag om luftemissioner
- 29. januar 2019 – Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport
- 13. februar 2019 – udtalelse fra Aalborg Kommune
- 15. februar 2019 - basistilstandsrapport
- 19. februar 2019 – bilag om sporstoffer i biopiller
- 25. marts 2019 – bemærkninger til udkast fra Nordjyllandsværket
- 25. marts 2019 – fremsendelse af udkast til Danmarks Naturfredningsforening

