



Miljøgodkendelse

Til DeNOx-anlæg

Godkendelsen er et tillæg til miljøgodkendelse af 21.
oktober 2009

For:

Verdo Produktion A/S

MILJØGODKENDELSE

Til DeNO_x-anlæg
Godkendelsen er et tillæg til miljøgodkendelse af
21. oktober 2009

For:
Verdo Produktion A/S

Kulholmsvej 12
8930 Randers NØ

Matrikel nr.: 175 q, Randers Bygrunde

CVR-nummer: 25481984

P-nummer: 1007759963

Listepunkt nummer: 1.1.a Energianlæg. Forbrænding af brændsel i anlæg,
hvor brændslet er kul eller orimulsion i anlæg

J. nummer: MST-1270-02642

Godkendelsen omfatter:

DeNO_x-anlæg på Verdo Produktion A/S

Dato: 24. januar 2019

Godkendt: Karsten Borg Jensen

Annonceres den 24. januar 2019

Klagefristen udløber den 21. februar 2019

Søgsmålsfristen udløber den 24. juli 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Revurdering er under udarbejdelse.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	6
3.	Vurdering og begrundelse	9
3.1	Begrundelse	9
3.2	Vurdering	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	12
4.	Forholdet til loven	15
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	16
4.3	Tilsyn med virksomheden	16
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	16
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	18

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

Verdo Produktion A/S består af to kedler hver med en indfyret effekt på cirka 95 MW. Kedlerne er primært biomassefyrede, men de kan også fyres med kul. På kraftvarmeværket er der også 6 oliefyrede kedler hver med en indfyret effekt på 11,4 MW. Denne afgørelse vedrører alene de to kedler hver på 95 MW, sammenlagt 190 MW. For at rense røggassen fra disse kedler har Verdo Produktion A/S besluttet at opføre et SNCR anlæg med henblik på at imødekomme EUs krav om reduktion af NO_x-emissionen. Et SNCR-anlæg betragtes som BAT i BREF-noten for store fyringsanlæg.

NO_x-reduktionen opnås ved at inddyse ammoniakvand i fyrrummet på kraftvarmeværkets 2 fliskedler.

Ammoniakvand med et ammoniakindhold mindre end 25 volumenprocent opbevares i en 55 m³ tank placeret i en separat tankgård. Oplaget af ammoniakvand er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da ammoniakindholdet er mindre end 25 volumenprocent.

Ammoniakvandet leveres med tankbiler i et antal på mindre end 25 stk pr. kalenderår.

Der ændres ikke på værkets drift i øvrigt som følge af projektet.

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

Det skal i forbindelse med godkendelsen vurderes, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden. Processen er igangsat med revurderingen, der sker på baggrund af BREF-noten for store fyringsanlæg.

Denne godkendelse er et tillæg til den gældende miljøgodkendelse/revurdering af 21. oktober 2009. Godkendelsen vil blive indarbejdet i den revurdering, der er under udarbejdelse.

Ansøgningsmaterialet fremgår af bilag A i denne godkendelse.

Hovedhensynet i denne godkendelse er at fastsætte emissionsvilkår til NH₃ samt til anvendelsen af ammoniakvand.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i Bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed et DeNO_x-anlæg på Verdo Produktion.

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 indarbejdes i den igangværende revurdering, der udarbejdes i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder, fordi EU-Kommissionen 17. august 2017 har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende vedrørende virksomhedens hovedlistepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Miljøstyrelsen skal orienteres, når DeNO_x-anlægget sættes i drift. Denne godkendelse skal efterleves fra idriftsættelsestidspunktet.
- A2 Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år fra godkendelsens dato.
- A3 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- 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 betydeligt 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** Virksomheden skal sikre, at koncentrationen af ammoniak i ammoniakvandet ikke er lig med eller overstiger 25 %. Der skal kunne fremvises dokumentation for ammoniakkoncentrationen for det på et hvert tidspunkt oplagrede ammoniakvand.
- B2** Reparation og vedligeholdelse af ammoniakvandsanlægget skal udføres af firma eller person, der er specialist indenfor fagområdet. Virksomheden skal kunne dokumentere, at reparatøren har de fornødne kvalifikationer.
- B3** Der skal være overløbsalarmer på tanken, som visuelt og akustisk giver alarm, inden tanken er fyldt.
- B4** Ammoniakvandsanlægget skal runderes minimum 1 gang dagligt og umiddelbart efter påfyldning. Plan for rundering og angivelse af runderingstidspunkter skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Rundering skal foretages af en person, der har indsigt i runderingens metode og formål, stoffets farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
- B5** Ammoniakvandsanlægget og DeNO_x anlægget må ikke give anledning til lugtproblemer, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.
- B6** Der skal forefindes instruktion for påfyldning af ammoniakvand. Af instruksen skal det fremgå, hvilke forholdsregler der tages i anvendelse i forbindelse med overfyldning af ammoniakvandstanken, og at påfyldningsslangen frem til ammoniakvandslageret overvåges konstant. Påfyldningen skal overvåges af en person, der har indsigt i arbejdets udførelse, stoffets farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
- B7** Modtageområdet ved ammoniakvandstanken skal være befæstet og indrettet således, at spild i forbindelse med påfyldning af tanken kan opsamles. Spild skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.
- B8** Ammoniakvandstanken skal minimum inspiceres indvendigt og udvendigt, og rørledninger og samlinger skal tæthedsprøves minimum hvert 5 år. Arbejdet skal udføres af person eller firma, der kan redegøre for at besidde de rette kompetencer dertil. Konklusionen af undersøgelserne skal sendes til tilsynsmyndigheden med en redegørelse for eventuelle nødvendige tiltag til forbedring og vedligeholdelse.
- B9** Det skal dokumenteres, at værket energi effektivitet ikke reduceres ved ombygningen af anlægget. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest et halvt år efter idriftsættelse af DeNO_x-anlægget.

C **Luftforurening**

Emissionsgrænser

C1

Emissionen af NH₃ skal ved fyring med biomasse overholde følgende emissionsgrænse: 10 mg/Nm₃ (tør røggas, 6 % O₂).

Emissionen af NH₃ skal måles kontinuert (AMS).

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

Krav til AMS-udstyr

QAL1

C2 AMS-udstyr (Automatisk Målende System) til måling af NH₃ skal være produceret og certificeret i henhold til DS/EN15267-serien. Der skal foreligge et godkendelsescertifikat, der dokumenterer dette og som skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

For AMS-udstyret i øvrigt gælder følgende:

- Certificeringsintervallet for hvert parameter bør ikke overstige 2,5 gange døgngrænseværdierne

Samt:

- Måleintervallet skal være mindst 5 gange døgngrænseværdien
- Måleintervallet skal omfatte den maksimale grænseværdi

Dog skal måleintervallet vælges ud fra behørig hensyntagen til, at måleintervallet er tilpas lavt til at sikre en god kvalitet i det normale emissionsområde.

QAL 2

C3 AMS-måleren skal minimum hvert 5. år have gennemført en QAL2 i henhold til DS/EN 14181. Første gang efter 2 måneder efter idriftsættelsen. I mellemliggende år udføres AST og forudgående funktionstest inklusive linearitetstest.

Herudover skal der gennemføres en QAL 2:

- Hvis AMS ikke består variabilitetstest eller test af kalibreringsfunktion, jf. AST
- Efter væsentlige ændringer af anlægget, f.eks. ændringer i røggasrensningensanlægget eller ændringer i brændsel

- Efter væsentlige ændringer eller reparationer af AMS, som vil have signifikant indflydelse på resultaterne
- Hvis AMS ligger udenfor det gyldige kalibreringsinterval:
- Mere end 5 % af AMS-målingerne (normaliserede værdier med timemiddelværdi) ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i mere end 5 uger i perioden mellem to AST eller AST og QAL 2, eller
- Mere end 40 % af AMS-målingerne (normaliserede) ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i en uge.

- C4 Ved variabilitetstesten skal der anvendes kalibrerede AMS værdier for O₂ og H₂O.
- C5 SRM (Standard Reference Metode) målinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens anbefalede metoder og af et laboratorium, der er akkrediteret til de pågældende metoder. Detektionsgrænsen for den anvendte metode skal være under 10 % af emissionsgrænsen for døgnmiddel for den pågældende parameter.
- C6 Rapport for QAL2, AST og funktionstest skal straks sendes til tilsynsmyndigheden, når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet, dog senest 3 måneder efter, at målingen er gennemført. Dato for indtastning af ny kalibreringsfunktion samt nyt gyldigt kalibreringsinterval skal fremgå.

QAL 3

- C7 Virksomheden skal have en procedure for QAL3 kontrollen.

Kvalitetskravene til målere

- C8 Hvis AMS-måleren følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet på 40 % (4 mg/Nm³) trækkes fra den timemiddelværdi, som årsmiddelværdien beregnes - på baggrund af. Eventuelle negative time middelværdier sættes lig nul.

Hvis QAL2 og AST ikke består jf. DS/EN 14181 må konfidensintervallet ikke fratrækkes timemiddelværdier, fra det øjeblik det er virksomheden bekendt og frem til næste QAL2.

Øvrige retningslinjer for kontrol af overholdelse af emissioner fremgår af revideringen af revideringen af 21. oktober 2009.

- C9 Afskæringsværdier fastsættes efter retningslinjerne i MEL-16 og oplyses sammen med dokumentationen.

C10 Kontrol og kalibrering af AMS skal udføres af et firma / laboratorium, der er akkrediteret hertil.

Der skal føres journal over gennemførte kvalitetssikringer af AMS-udstyr, så virksomheden til enhver tid kan dokumentere, at standarderne er overholdt.

Kvalitetskontrollen skal være beskrevet i form af operationelle procedurer i en kvalitetshåndbog / kvalitetsstyringssystem.

Vurderingskriterier for overholdelse af emissionsgrænseværdi

C11 Den validerede årsmiddelværdi af koncentrationen af NH₃ må ikke overskride emissionsgrænseværdien anført i vilkår C1.

Ved bestemmelse af gennemsnitskoncentrationen kan der ses bort fra opstarts- og nedlukningsperioder.

C12 Virksomheden skal løbende registrere:

- Dato og tidsrum for timemiddelværdier, der kasseres på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS).
- Antal timemiddelværdier, der er kasseret pga. gyldig udetid (OTNOC).

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse

Dette tillæg til miljøgodkendelse regulerer de forhold, der ændres på kraftvarmeværket som følge af installering af et SNCR-anlæg (DeNO_x-anlæg) til reduktion af værkets NO_x-emissioner fra de to biomassefyrede kedler.

De samlede miljøforhold i forbindelse med kraftvarmeværkets drift vil blive revurderet i forbindelse med den samlede revurdering, der er under udarbejdelse. Herunder vil samtlige emissionsgrænser, indretningsforhold, indførelse af miljøledelsessystem og øvrige BAT-referencer blive vurderet i forhold til BREF'en for store fyringsanlæg.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Det er på baggrund af høringssvar fra Randers Kommune Miljøstyrelsens vurdering, at ændringerne på kraftvarmeværket ikke strider mod de nugældende planforhold for området.

Der vil jævnfør Randers Kommunes høringssvar inden for en årrække ske ændringer i bygningsmassen for DLGs anlæg mod nord. DLGs bygninger indgår i støj-kortlægningen for Verdo Produktion som en støjskærm. I forbindelse med opgraderingen af kraftvarmeværket vil der ikke ske ændringer i virksomhedens støjforhold. Så de fremtidige ændringer i omgivelserne vil ikke have betydning for den afgrænsede aktivitet, som DeNO_x-anlægget er. Der kan derimod være effekter på det samlede kraftvarmeværks overholdelse af støjgrænserne, derfor vil forholdet omkring fysiske ændringer i omgivelserne i relevant omfang indgå i den igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

Tilsvarende vil de planlagte ændringer i vej- og sejladsforhold ikke have betydning for DeNO_x-anlægget, men for virksomhedens samlede drift. Disse forhold vil således også i relevant omfang indgå i den igangværende revurdering.

Verdo Produktion A/S er omfattet af kravet om at udarbejde en basistilstandsrapport jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens (bek. nr 1458 af 12/12 2017) § 15 stk. 2 for hele virksomheden i forbindelse med førstkommende revurdering, eller i forbindelse med godkendelse. Dette indebærer, at der som udgangspunkt skal ske afklaring af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgningen om DeNO_x-anlæg. Verdo Produktion A/S har dog oplyst, at der i forbindelse med projektet ikke skal udføres bygge- og anlægsopgaver på områder, som virksomheden vurderer at være kritiske i forbindelse med en udarbejdelse af en fuld basistilstandsrapport. Tankgården i forbindelse med DeNO_x anlægget er den eneste anlægsaktivitet, der udføres på jordoverfladen. Den bliver af sådan en

beskaffenhed og tilgængelighed, at der kan udtages jord og grundvandsprøver under tanken og i tankgården. Verdo Produktion A/S har ligeledes oplyst, at der i forbindelse med den igangværende revurdering udarbejdes materiale til brug for Miljøstyrelsens vurdering af, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen kan derfor acceptere, at der ikke udarbejdes grundlag for vurdering af behovet for basistilstandsrapport i forbindelse med godkendelse af DeNO_x-anlægget. Miljøstyrelsen lægger herunder vægt på, at virksomheden i forbindelse med den igangværende revurdering er ved at udarbejdes fuldt grundlag for vurdering af behovet for basistilstandsrapport.

A Generelle forhold

Dette tillæg til miljøgodkendelse vil indgå i den samlede revurdering af kraftvarmeværkets miljøgodkendelser.

Det er jf. BREF-noten for store fyringsanlæg BAT at anvende SNCR som rensning for NO_x.

Vilkår A1

Miljøstyrelsen skal kende tidspunktet for DeNO_x-anlæggets idriftsættelse.

Vilkår A2

Miljøgodkendelsen kan ikke opretholdes, hvis den ikke udnyttes inden for 2 år

Vilkår A3

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

Vilkår A4

Miljøstyrelsen skal straks underrettes, hvis godkendelsen ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Vilkåret er fastsat for at sikre, at det er ammoniakvand med mindre end 25 % ammoniak, der oplagres på virksomheden.

Vilkår B2

Vilkåret er fastsat for at sikre, at anlægget vedligeholdes korrekt.

Vilkår B3

Vilkåret er fastsat for at sikre, at driftspersonalet bliver opmærksom på risikoen for overløb.

Vilkår B4

Vilkåret er fastsat for at sikre et rimeligt og regelmæssigt tilsyn med tankanlægget.

Vilkår B5

Vilkåret er fastsat for at sikre omgivelserne mod unødige lugtgener fra tankanlægget.

Vilkår B6

Vilkåret er fastsat for at sikre korrekt påfyldning af tanken.

Vilkår B7

Vilkåret er fastsat for at sikre omgivelserne mod ammoniakvand ved eventuelle spild og utætheder.

Vilkåret er fastsat for at sikre at tanken efterses regelmæssigt og korrekt.

Vilkår B9

Der er krav i BREF for store fyringsanlæg om, at anlæggets energieffektivitet dokumenteres efter ændringer. Energieffektiviteten er fastholdt jf. tilladelser efter kraftværksbekendtgørelsen.

C Luftforurening**Vilkår C1**

Der er udelukkende fastsat emissionsgrænser til NH₃. Grænsen er fastsat i henhold til BREF-noten for store fyringsanlæg. Iltprocenten er fastsat til 6 % er fastsat på baggrund af en udtalelse af 13. september 2007 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften.

Kraftvarmeværket har en emissionsgrænse for NO_x på 600 mg/Nm³ som timemiddelværdi. Denne grænse skærpes som følge af BREF-noten til mellem 50 og 180 mg/Nm³ som årsmiddel og 100-220 mg/Nm³ som døgnmiddel. Der fastsættes ikke en ændret emissionsgrænse for NO_x i denne afgørelse. Dermed vil virksomheden få mulighed for at indkøre DeNO_x-anlægget, inden der i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser sker en skærpelse af emissionsgrænseværdien på baggrund af indhentede driftserfaringer. Da der installeres et nyt DeNO_x-anlæg er det Miljøstyrelsens forventning, at der kan fastsættes emissionsgrænser, der ligger i den lave ende af BAT-AEL-intervallet.

I BAT-note nr. 4 anføres det, at der et BAT, at der udføres kontinuert måling af NH₃. Der er derfor fast vilkår om, at årsmiddelværdien for NH₃ beregnes på baggrund af kontinuerlig måling.

I BREF'en anføres det, at det BAT-relaterede emissionsniveau (BAT-AEL) for NH₃-emissioner til luft fra anvendelsen af SNCR er < 3-10 mg/Nm³ som års gennemsnit. Der fastsættes derfor en emissionsgrænse for NH₃ på 10 mg/Nm³ som årsmiddel.

Emissionsgrænser for de øvrige parametre er uændrede i forhold til den gældende miljøgodkendelse for kraftvarmeværket, og de vil blive vurderet i den igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

Vilkår C2

Det fastsættes kvalitetsvilkår til det automatisk målende udstyr til kontrol af emissionerne.

Vilkår C3 - C10

Vilkårene fastsætter kravene til kontrol af det automatisk målende udstyr til kontrol af emissionerne.

Vilkår C 11 – C12

Vilkårene fastsætter krav til vurdering af måleresultaterne i forhold til overholdelse af emissionsgrænserne.

Midlingstid	Definition
Årsgennemsnit	Gennemsnit over en periode på et år baseret på gyldige timegennemsnit målt kontinuerligt

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Randers Kommune har bemærket følgende i relation til såvel plan som spildevand, vej og beskyttet natur:

Plan

På baggrund af tidligere beslutninger i Randers byråd er Randers Havn i gang med at realisere etableringen af en ny havn sydøst for de nuværende havnearealer. I forbindelse med udarbejdelsen af en samarbejdsaftale mellem Randers Havn og Randers Kommune om gensidig forpligtigelse til realisering af udflytning til den nye havn samt mulighed for byudvikling forventer kommunen, at de nuværende havnevirksomheder udflyttes til den nye havn i takt med at deres uopsigelsesperioder i de nuværende lejekontrakter udløber. I samarbejdsaftalen henvises der til en samlet etapeplan, der tager udgangspunkt i havnevirksomhedernes nuværende uopsigelsesperioder.

DLGs bygninger på Nordhavnen er i dag "skrevet ind i" Verdos miljøgodkendelse som en fungerende støjskærm overfor boligområdet i Tøjhushavekvarteret. Areaerne, der er udlejet til DLG, er omfattet af etape 2 til realisering efter virksomhe-

dens uopsigelighedsperiode udløber i 2028. Når virksomheden udflytter skal de jf. deres lejekontrakt med Randers Havn aflevere grunden ryddet og rensset. Det betyder, at de skal fjerne og nedrive deres bygningsanlæg og rense eventuelt forurening på arealet op, som virksomheden måtte have forårsaget. Herved er der en risiko for, at den ”støjskærm”, som Verdos nuværende miljøgodkendelse er baseret på, fjernes senest i 2028 – og i worst case tidligere, hvis virksomheden ønsker at udflytte før deres uopsigelighed udløber. Kommunens er i løbende dialog med Randers Havn og DLG, men det er pt. endnu ikke afklaret, hvad havnen og virksomheden beslutter vedrørende en udflytningsplan for virksomheden.

Randers Byråd har i september 2018 besluttet, at der skal udarbejdes en konkret udviklingsplan for Byen til Vandet. Forvaltningen forventer, at der i efteråret 2019 foreligger en endelig udviklingsplan, som vil vise, hvad der planlægges for i de enkelte delområder i årene efter havnevirksomhedernes udflytning til den nye havn.

Det vil derfor være uheldigt, hvis en ny revision af miljøgodkendelse for Verdo ikke tager dette forhold/denne risiko i betragtning.

Vej

I øjeblikket planlægges for betydelige ændringer i forholdene omkring transporten til, ved og omkring Verdo.

Der planlægges i øjeblikket for, at det nordlige havnebassin fremadrettet skal anvendes som forsinkelsesbassin ved kraftige regnskyl. Dette er en del af Vandmiljø Randers' forpligtelser til at klimasikre byen. Omdannelsen til forsinkelsesbassin betyder, at der anlægges en dæmning med sluse på tværs af havnebassinet, hvilket umuliggør skibstrafik og –aktivitet i det nordlige havnebassin. Som følge heraf vil laste- og losseaktiviteter samt øvrige aktiviteter i tilknytning til kajen blive flyttet til andre lokaliteter, og driften af havnevirksomheder på især den nordligste kaj vil blive mere besværlig.

Anlæggelsen af en ny bro over Randers Fjord, er en central del af byudviklingsprojektet Byen Til Vandet. Der planlægges i øjeblikket for, at broen anlægges ovenpå den ovennævnte dæmning til forsinkelsesbassinet, men broen føres også over det sydlige havnebassin. Dette betyder, at skibstrafikken i det sydlige havnebassin fremadrettet skal sejle gennem en åbning i broen. Når broen er anlagt, kan der ske væsentlige ændringer af trafikken i den centrale del af Randers. Trafikmængden på den eksisterende Randers Bro, vil blive reduceret betydeligt, og det er i øjeblikket en del af projektet, at Havnegade trafikfredeliggøres. Dette betyder, at der kan ske væsentlige ændringer for vejtrafikken til og fra Verdo, som efter anlæggelsen af den nye bro, muligvis kun kan tilgå virksomheden via denne.

Spildevand

Området er separatkloakeret, og der er ikke planer om ændring af dette.

Forud for etableringen af DeNOx anlægget udarbejder Randers Kommune en ny tilslutningstilladelse.

Randers Kommune har endvidere oplyst, at kommunen er indstillet på at meddelelse Verdo ny samlet tilslutningstilladelse, men den afventer en endelig stillingta-

gen til, hvorledes de væsentligt øgede mængder kvælstof i spildevandet skal håndteres. Der arbejdes på en løsning i samarbejde med Vandmiljø Randers.

Frem til at der er meddelt ny samlet tilslutningstilladelse vil den eksisterende tilladelse af 3. april 2002 være gældende og også kunne omfatte de indledende aktiviteter med indkøring af DeNO_x anlæg på første kedel.

Kommune ser således ikke noget hindring i forhold til meddelelse af miljøgodkendelse til Verdo i forhold til DeNO_x anlægget.

Beskyttet natur

Bilag IV arten Odder er blevet mere almindelig i vores område og lever bl.a. i Gudenåen ved Randers, dvs. den fouragerer også i havneområdet. Forskellige arter af flagermus forventes også at fouragere i området.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 17. oktober 2018. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Verdo har haft enkelte faktuelle tilføjelser til udkastet til miljøgodkendelse. Tilføjelserne er indarbejdet i den endelige udgave.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der har ikke været foretaget høring af andre end Randers Kommune og virksomheden.

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 D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 21. oktober 2009.

Endvidere er påbud af 11. februar 2014 fortsat gældende.

Miljøgodkendelsen gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte afgørelser 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

Kraftvarmeværket er omfattet af listepunkt:

- 1.1.a Energianlæg. Forbrænding af brændsel i anlæg, hvor brændslet er kul eller orimulsion i anlæg.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Virksomheden er i færd med at udarbejde grundlaget for en rapport med oplysninger om de farlige stoffer og blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Miljøstyrelsen træffer på den baggrund afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med den igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

4.1.4 BREF

Kraftvarmeværket er omfattet af BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg, som blev offentliggjort 17. august 2017. De berørte virksomheder skal have revurderet

deres godkendelser og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter. Det betyder, at revurderingen skal være tilendebragt og eventuelle ændringer skal være gennemført, så de nye vilkår overholdes inden 17. august 2021.

Etableringen af et DeNO_x-anlæg på kraftvarmeværket er en del af virksomhedens efterlevelse af BAT-vilkårene. Miljøstyrelsen er i færd med at udarbejde en samlet revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser på baggrund af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Miljøstyrelsen er som nævnt i færd med at udarbejde en samlet revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser på baggrund af BAT-konklusionerne.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2 i Miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 3, og der er den 24. januar 2019 truffet særskilt afgørelse herom. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering af projektets påvirkning på miljøet.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende afgørelser fortsat:
Revurdering af 21. oktober 2009 og påbud af 11. september 2014.

4.3 Tilsyn med virksomheden

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

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat

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

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

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 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 21. februar 2019.

Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed senord@sst.dk

Randers Kommune [randers.kommune@ randers.dk](mailto: randers.kommune@ randers.dk); jeannette.Rosager-Hansen@ randers.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk



Ansvarlig myndighed

Randers Kommune

Indsendt af

Firm Løusten
Kulholmsvej 12
8930 Randers NO
E-mail: Fla@verdo.com
Telefon 51984744
CVR / RID CVR:25481984-RID:54912193

Indsendt: 20-09-2018 11:40
BOM-nummer: MaID-2018-2539
Indsendelse nr.: 1
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ anmeldelse

Projekt: DeNOx anlæg på Kulholmsvej 12, 8930 Randers NO
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ anmeldelse

Sted(er)

Virksomheder VERDO PRODUKTION A/S, CVR: 25481984, P-nr.: 1007759963
Adresser Kulholmsvej 12, 8930 Randers NO

Ansøgere

Firm Løusten
Kulholmsvej 12
8930 Randers NO
E-mail: Fla@verdo.com
Telefon: 51984744

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
• Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	3
Oversigtsplan af virksomhedens placering	3
Tegninger over virksomhedens indretning	3
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	5
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	5
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	5
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	5
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	5
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	6
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	7
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	7
VVM - Arealanvendelse	9
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	9
VVM - Miljøforhold	10
VVM - Forhold til BREF	11
VVM - Projektets placering	11
Tidligere indsendelser	12

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
18KVR-AID30 DeNOx Situationsplan 1 af 2.pdf SHA1:BFED46A9268C9A949933926CBADB611030C50206	Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
18KVR-AID30 DeNOx Situationsplan 2 af 2.pdf SHA1:195B35B3A5F02B9451010597D2B1ED7CDB94A305	Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
Oversigtsplan af virksomhedens placering-Bilag til ROM.pdf SHA1:2CCE11579BBCE16E734BF4A533614302332FB39C	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Spildevand variation.pdf SHA1:9DE617CB250D91FFC9A7388FABC5F422D850B077	Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

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			Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftfåkast
x			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		x	Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x			Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x		x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x			VVM - Arealanvendelse
x			VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x			VVM - Miljøforhold
x			VVM - Forhold til BREF
x			VVM - Projektets placering
			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer
25481984 - VERDO PRODUKTION A/S

P-nummer
1007759963 - VERDO PRODUKTION A/S
Kulholmsvej 12
8930 Randers NO

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Verdo Produktion A/S
Vejnavn	Kulholmsvej
Vejnummer	12
Postnummer	8930
By	Randers
Virksomhedens navn	Verdo Produktion A/S
Vejnavn	Kulholmsvej
Vejnummer	12
Postnummer	8930
By	Randers
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	175q
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1007759963
Bemærkning	Ingen
Kontaktperson	Finn Løusten
Vejnavn	Kulholmsvej
Vejnummer	12
Postnummer	8930
By	Randers
Telefonnummer	51984744
Mailadresse	fa@verdo.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet
Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg, Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orinmulsion i anlæg

Biaktiviteter
Ingen valgt

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Hvis ja, angiv punkt på bilag 1	Nej [Kode: false]
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Hvis ja, angiv punkt på bilag 2	Ja [Kode: true] 3a
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Det ansøgte projekt omhandler ændring af den eksisterende virksomhed.

Kort beskrivelse:

For at imødekomme EUs krav om reduktion af NOx fra Verdo Produktion Kraftvarmeværket er det besluttet at opføre et SNCR anlæg. SNCR er BAT i LCP-BREF.

NOx reduktionen opnås ved at inddyse ammoniakvand i fyrrummet på kraftvarmeværkets 2 fiiskekler.

Hver kedel forsynes med 8-12 ammoniakvandsdyser. Ammoniakvandsdyserne forsynes med ammoniakvand via 3 pumper, som er tilkoblet en cirka 45 m³ tank placeret i separat tankgård. Tankgården placeres på eksisterende matrikel.

Ammoniakvandet inddyses overstokiometrikt, hvilket medfører overskud af ikke reageret ammoniak i roggassen fra kedlerne, også kaldet ammoniakslip.

Tanken udføres som dobbeltvægget, for at sikre mod udslip. Tankgården udføres overdækket, således tanken er beskyttet mod vejrlig. Tankgården udføres med tæt membran således eventuelt spild ikke kan løbe til omgivelserne.

Påfyldningsstuser for ammoniakvandspåfyldning placeres i tankgården.

Ammoniakvandspumper placeres ligeledes i tankgården.

Ammoniakslippet efter kedlerne estimeres optaget i roggasrensingsanlægget og roggaskondenseringsanlæggets våde processer.

Ammoniakvandet leveres til Kraftvarmeværket i tankbil.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Eventuelle yderligere bemærkninger	Nej [Kode: false]

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

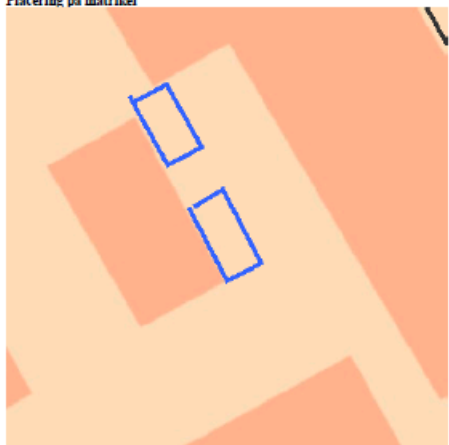
[Oversigtsplan af virksomhedens placering-Bilag til BOM.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Matrikel oversigt



Placering på matrikel



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, 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.bvgemiljoe.dk/geometribilag/1/ds742deb-a0d2-4706-9aac-35653b210c41>

Bilag

[18KVR-A1030 DeNOx Situationsplan 1 af 2.pdf](#)

[18KVR-A1030 DeNOx Situationsplan 2 af 2.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i produktionskapacitet.

Eneste ændringer ift. råvareforbrug er et forventet merforbrug af:

- 926 ton ammoniakvand (24% opløsning).
- 8400 m³ råvand fra egen boring, boring DGU 68746
- 128.000 kWh el. til drift af ammoniakvandspumpe og frostsikring af vandinstallationer.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Etablering af DeNO_x anlægget er netop for at kunne opfylde de reviderede BAT-AEL ift. NO_x.

Konkret er det BAT 7 og BAT 24

SNCR, anlægget vurderes som BAT

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Der er ingen ændringer i antallet eller placering af afkastene matriklen.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

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

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kolevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Udledningsstilladelsen skal revideres da udledningen til spildevandsledningen kommer til at indeholde et forøget indhold af Total N

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi	
	Eneste ændring er, at spildevandet fra afsvovlingsanlægget og roggaskondenseringsanlægget fremover kommer til, at indeholde et forøget indhold af total kvælstof.	
Oplys om alle spildevandstyper oprindelse	Total N uden SNCR	33,9 mg/l
	Bidrag fra SNCR.proces	5,29 mg/l
	SUM	39,2 mg/l
	Total N årligt uden SNCR	1952 kg/år
	Bidrag fra SNCR.proces	237 kg/år
	SUM	2188 kg/år
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Uændret spildevandsmængde. Årligt: 57586 m ³ . Beregnet som middelværdi for 2015, 2016 og 2017. Dag: 528 m ³	
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Variationen i afledningen ses på bilag Spildevand variation. Variationen i afledningen skyldes den direkte kobling mellem kraftvarmeværkets varmeproduktion og den mængde spildevand der produceres. Det vil sige høj produktion om vinteren og lav om sommeren. Variationen ligger fra 0 m ³ /h til 22 m ³ /h. 0 m ³ /h når der er meget lav varmeproduktion og 22 m ³ /h når der er meget høj varmeproduktion.	
Angiv spildevandets pH-værdi	Mellem 8 og 9	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	N/A	
Angiv kapaciteten af rensningsanlægninger.	For roggaskondenseringsanlægget 2*16 m ³ /h og for roggasrensingsanlægget 5 m ³ /h. Sum = 37 m ³ /h Rensningsmetoder og rensningsgrad for de eksisterende rensningsforanstaltninger forbliver uændrede. Kilderne til spildevandet er som følger: 1. roggasrensingsanlægget. 1,5 m ³ /h 2. roggaskondenseringsanlægget. 20,5 m ³ /h Ad. 1 Spildevandsanlægget i afsvovlingsanlægget neutraliserer og renser spildevand fra begge absorber i afsvovlingsanlægget. Spildevandsbehandlingsanlægget benævnes som Outokumpo Kemisk Fældning. Spildevandet føres til en overjordisk buffertank, som også fungerer som en flowudjævner. Herfra pumpes spildevandet ved konstant flow til reaktionstankene der består af 2 neutralisationstanke og en flokkuleringstank. Via lamelseparator og sandfilter	

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

ledes det rensede spildevand til det offentlige spildevandssystem.
 Spildevandet fra afsvovlingsanlægget neutraliseres ved at hæve pH med natriumhydroxid.
 Herefter tungmetaller udfældes med Metalsorb og dosering med jernklorid
 så udfældningerne koagulerer. Norflox tilsettes for at forhindre sammenklumpning
 af det udfældede materiale. For at undgå udfældning af kalk i rørsystemet tilsettes
 Dispersan.
 Slammet sendes gennem en slamrykner og gerindfyres i kedlerne sammen med brændsel.
 Det rensede spildevand fra lamelseparatoren ledes til spildevandsmøllekarret, hvor der
 automatisk udtages prøver for overvågning af pH, ledningsevne, flow og temperatur.

Ad. 2

Spildevandsanlægget til roggaskondenseringsanlægget rensar spildevandet fra begge roggaskondenseringsanlæg.
 Spildevandet renses for faststof i 2 parallelkoblede fluidiserede sandfiltre. Skyllevandet, som bortleder det frafilterede
 faststof fra sandfiltrene, ledes til ovenstående spildevandsbehandlingsanlæg for afsvovlingsanlægget. Fraktionen af
 skyllevand udgør cirka 10% af den mængde spildevand som ledes til sandfiltrene. Det rensede spildevand ledes til
 spildevandsmøllekarret, hvor der
 automatisk udtages prøver for overvågning af pH, ledningsevne, flow og temperatur.
 Spildevandet fra begge spildevandsbehandlingsanlæg renses i henhold til gældende spildevandsudledningsstilladelse.

Eventuelle yderligere
 bemærkninger

Bilag

[Spildevand variation.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

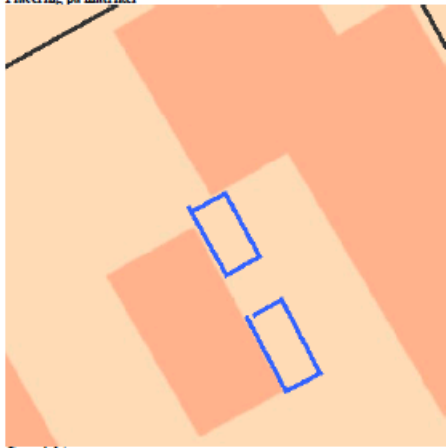
Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			Ingen ændringer
Organisk stof som B5			Ingen ændringer
Total kvælstof	Forøges fra nuværende 33,9 til 39,2	Forøges fra nuværende 1952 til 2188	
Total fosfor			Ingen ændringer

Tegninger over placering af råvarer, hjælpstoffer og affald

Matrikel oversigt



Placering på matrikel



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, 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.byzogmiljoe.dk/zeometribilag/1/537d6ccb-c448-45e5-b762-b769340846ff>

Bilag

[18KVR-A1030-DeNOx-Situationsplan.1.af.2.pdf](#)

[18KVR-A1030-DeNOx-Situationsplan.2.af.2.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m ²	Ingen ændringer
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m ²	Ingen ændringer
Angiv om der er behov for grundvandsenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m ³ der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m ²	50 m ²
Angiv m ² leenhed ha eller m ²	m ²
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m ²	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m ²	50
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m ³	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej, det gør det ikke
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektets befæstede areal består af en tankgård, der skal virke som opsamlingskar i tilfælde af utæthed på beholder.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	03/2019 - 12/2019
Angiv vandmængde i anlægsperioden	20 m ³
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Alm. bygge affald, som kildesorteres i containere og miljøbehandles af godkendt miljøbehandler. (Stena Recycling) - beton - stål - træ
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen spildevand i anlægsperioden.

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ingen ændringer. Hele arealet er befæstet og forsynet med kloakering. Regnvand ledes direkte til eksisterende kloak for overfladevand.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Årlig vil der anvendes cirka 926 tons 24% ammoniakvand. Placering af lagertank som angivet på bilag Situationsplan.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen ændringer.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen ændringer.
Vand – mængde i driftsfasen	Der vil årligt anvendes cirka 5000 m ³ blodgjort vand, som produceres på eksisterende vandbehandlingsanlæg. Til fremstilling af det blodgjorte vand medgår der cirka 8400 m ³ vand fra egen boring. DGU nr. 68746.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ingen ændringer. Regnvand ledes til kloak for overfladevand.
Er der behov for belysning, som i aften og nattemner vil kunne oplyse naborealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller ogede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udførelse	
Beskriv de pårøkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Ammoniakvandstanken udføres som dobbeltvægget tank. Tankgården udføres tæt, således eventuelt spild af ammoniakvandet ikke kan løbe til omgivelserne.
Er projektet omfattet af 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?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udførelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Årligt vil der i gennemsnit blive leveret cirka 30 tankbiler med ammoniakvand. Den maksimale frekvens for levering vil være 1-2 gange om ugen i vinterhalvåret.

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Anlægget som er et SNCR-anlæg er BAT og omfattet af BREFen for Store fyringsanlæg (LCP) SNCR-anlæg er omfattet af BREFens BAT 7
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	

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 naboområder?	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?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Anlægget er placeret på en havn
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 fredningsag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	540 meter til Gudenhøjen
Rammer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Ingen arter fundet
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	7,9 km til Bjerre skov
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	5,8 km til Høslund skov
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandouråder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Ikke relevant da der ikke er risiko for udledning
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Lagertanke er placeret ca. 2,2 meter overdaglig vandstand. Derudover bliver tankene placeret i en tankård med ca. 1 meter høje sider.
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risiko-område for oversvømmelse?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte mål forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre naboer?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

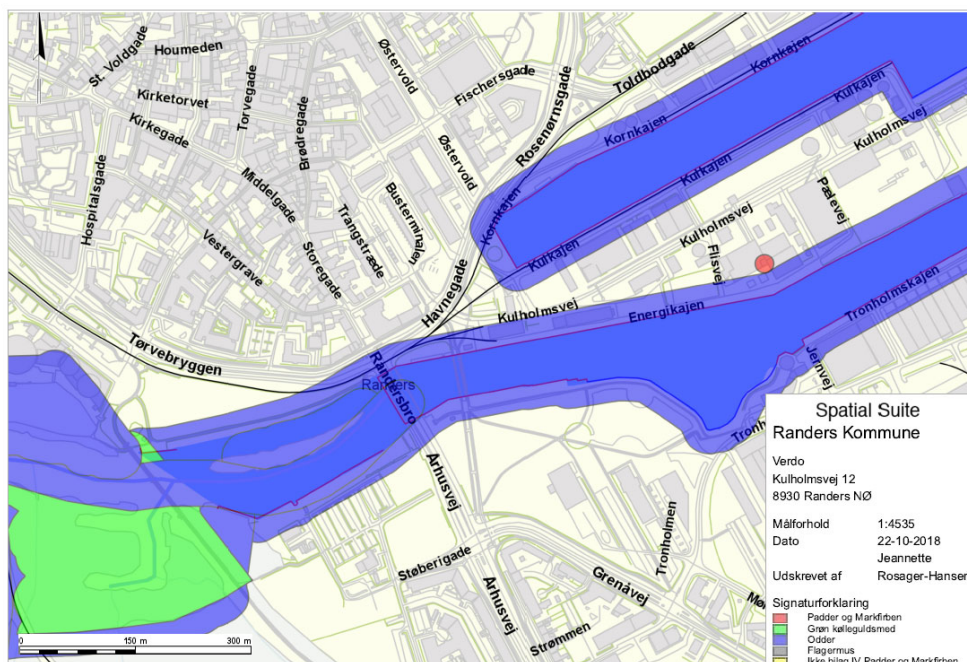
Tidligere indsendelser

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 nr. 1121 af 3. september 2018 om miljøbeskyttelse.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurenere jord.

Planloven (PL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

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. 1470 af 12/12/2017.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1476 af 12. december 2017.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1146 af 24. oktober 2017.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.

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.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandsstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1469 af 12. december 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

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

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

(<http://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 til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

<https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

Spildevandsvejledning

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

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

Vejledning om 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. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder (<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/pdf/978-87-7052-900-6.pdf>)

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

BREF-noter

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

Andet materiale

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

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

Bilag E. Liste over sagens akter

1. Virksomhedens ansøgning af 10. oktober 2018
2. Randers Kommunes udtalelse af 23. oktober 2018
3. Randers Kommunes bemærkninger af 14. november 2018
4. Randers Kommunes bemærkninger af 22. november 2018
5. Verdos bemærkninger af 20. november 2018
6. Verdos bemærkninger af 17. december 2018
7. Randers Kommunes bemærkninger af 22. januar 2019