



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Revurdering af miljøgodkendelse

Efter CWW BREF'en

For:

**Strandmøllen A/S, Ejby**



Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1508  
Ref. Hebec/johje  
Den 11. Juni 2020

# REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For brintproduktionen

Efter CWW BREF'en

## For: Strandmøllen A/S

Adresse: Industribuen 32, 5592 Ejby  
Matrikel nr.: Ejby By, Ejby, 22a  
CVR-nummer: 13913072  
P-nummer: 1002949422  
Listepunkt nummer: D 201 & 4.2 (a)  
J. nummer: 2019 - 1508

## Revurderingen omfatter:

Revurderingen omfatter virksomhedens bilag 1-aktivitet - brintanlægget på virksomheden.

Dato: 11. juni 2020

Godkendt: Henrik Bechmann Nielsen



**Miljø- og  
Fødevareministeriet**  
Miljøstyrelsen

Annonceres den 15. juni 2020

Klagefristen udløber den 13. juli 2020

Søgsmålsfristen udløber den 15. december 2020

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

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Vilkår for revurderingen	3
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>4</b>
3.1	Begrundelse for afgørelsen	4
3.1.1	Bedste tilgængelige teknik	4
3.2	Udtalelser/høringssvar	12
3.2.1	Udtalelse fra andre myndigheder	12
3.2.2	Inddragelse af borgere mv.	13
3.2.3	Udtalelse fra virksomheden	13
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>14</b>
4.1	Lovgrundlag	14
4.1.1	Revurdering	14
4.1.2	Listepunkt	14
4.1.3	Basistilstandsrapport	14
4.1.4	BAT	14
4.1.5	Miljøvurderingsloven	15
4.1.6	Habitatdirektivet	15
4.1.7	Risikobekendtgørelsen	15
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	15
4.3	Tilsyn med virksomheden	15
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	16
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	17
<b>5.</b>	<b>Bilag</b>	<b>18</b>

# 1. Indledning

Strandmøllen A/S i Ejby producerer som hovedaktivitet flydende luftgasser (oxygen, nitrogen og argon) ved luftfraktionering. Derudover har virksomheden en biaktivitet med produktion af hydrogen ved elektrolyse.

På virksomheden foregår endvidere fyldning af komprimerede og fordråbede gasser på flasker og batterier, samt vedligeholdelse af flasker.

Virksomheden oplagrer og distribuerer egne og tilkøbte gasser. Ud over flaskeoplag oplagres en stor del af produkterne i vakuumisolerede tanke. Distributionen til kunder foregår fortrinsvis via egne lastbiler.

Aktiviteten med fremstilling af oxygen, nitrogen og argon er og har været virksomhedens hovedaktivitet gennem mange år. Oxygen fremstillingen sker ved en luftfraktionering som er en fysisk proces. På grund af, at det er en fysisk proces henføres aktiviteten til listepunktet D 202 i bilag 2 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder.

Fremstillingen af brint har været mere uregelmæssigt og produktionen har ligget stille i perioder. I 2013 trådte en ny bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 i kraft. I denne forbindelse blev listepunkterne for bilag 1 og bilag 2 virksomheder ændret. Ved meddelelse af nye listepunkter for Strandmøllen A/S i Ejby, blev det vurderet, at brintproduktionen var af underordnet betydning i forhold til virksomhedens øvrige aktiviteter herunder oxygenproduktionen. Brintproduktion blev derfor vurderet til at være en biaktivitet, men dog henført som en bilag 1 biaktivitet. Ændringen i listepunkter bevirkede, at Strandmøllen som helhed ændrede status fra en bilag 1-virksomhed til en bilag 2-virksomhed med en bilag 1-biaktivitet.

Fremstillingen af brint er, i modsætning til fremstillingen af oxygen, en kemisk proces og aktiviteten henføres derfor til listepunktet 4.2 (a) i bilag 1 til ovennævnte bekendtgørelse. Dette listepunkt er omfattet af BREF'en for Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor - også kort benævnt CWW BREF'en efter den engelske betegnelse "Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, CWW".

Når der foreligger en revideret BREF fra EU Kommissionen skal virksomheder med aktiviteter omfattet af denne BREF have miljøgodkendelsen revideret inden for fire år. Øvrige aktiviteter der ikke er omfattet af BREF'en kan tages op til revurdering såfremt de er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremstillingen af oxygen samt øvrige aktiviteter er dog hverken teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med brintfremstillingen.

Nærværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse er derfor alene relevant for virksomhedens brint produktion.

Revurderingen har medført behov for et nyt vilkår. BAT konklusioner for CWW BREF er gennemgået, og det er fundet at brintproduktionen lever op til de BAT konklusioner, hvor BAT konklusionerne for så vidt er relevante for brintproduktionen.

Virksomheden har i forbindelse med revurderingen indsendt oplysninger om produktion og oplag af problematiske kemiske stoffer. Baseret på denne dokumentation har Miljøstyrelsen den 4. juni 2020 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves en Basistilstandsrapport. Afgørelsen er vedlagt som Bilag E.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A har Miljøstyrelsen foretaget en revurdering af virksomhedens vilkår for brintproduktionen. Revurdering omfatter relevante vilkår i følgende miljøgodkendelse:

- Miljøgodkendelse – Efter Revurdering 8. december 2010 fra Miljøcenter Odense
  - Vilkår G2

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41 a

Vilkår G2 er ikke retsbeskyttet, da det er overført fra godkendelsen, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Revurderingen sker fordi EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende (CWW BREF'en), der vedrører virksomhedens produktion af brint.

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

### 2.1 Vilkår for revurderingen

Vilkår A1: Hvis virksomhedens certificerede kvalitetsledelsessystem inklusiv miljøledelse stopper eller bortfalder, skal virksomheden orientere tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

Det hidtidige relevante vilkår G2 videreføres uændret:

Vilkår G2: Der skal føres journal over eftersyn af hydrogenproduktionen, køleanlægget, tankanlægget samt inspektion af impermeable arealer, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelsen

Strandmøllen A/S i Ejby er omfattet af CWW BREF (BREF'en for Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor). Det skyldes, at virksomhedens biaktivitet med brintproduktion er henført til listepunkt 4.2 (a), som sorterer under ovennævnte BREF. Der er den 9. juni 2016 i EU-Tidende offentliggjort BAT-konklusioner for denne BREF (EU/2016/902). Når EU Kommissionen har vedtaget ny BREF gives der fire år til virksomheden at få revurderet miljøgodkendelsen fsva det listepunkt som er omfattet, dvs. senest den 9. juni 2020.

Der er indført et enkelt nyt vilkår, A1, i relation til BAT 1. Der stilles vilkår om, at hvis virksomheden ophører med have et certificeret kvalitetsledelsessystem inklusiv miljøledelse, skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen i så fald bortfalder.

Nærværende revurdering af miljøgodkendelsen er baseret på en gennemgang af CWW BREF'ens BAT konklusioner i sammenhæng med brintproduktionen på Strandmøllen.

### 3.1.1 Bedste tilgængelige teknik

Som udgangspunkt skal virksomheden leve op til de BAT konklusioner, hvor de er relevante, som er vedtaget i EU Kommissionens CWW BREF.

Nedenstående er en gennemgang af de 23 BAT konklusioner og virksomhedens efterlevelse samt relevans i øvrigt for brintproduktionen på virksomheden.

Nr	BAT	Status og vurdering
1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt	Strandmøllen har gjort miljø til en del af kvalitetsledelsessystemet, som er certificeret efter ISO9001. Kvalitetsledelsessystemet er et ledelsessystem som dækker over flere ledelsessystemer som ISO9001, ISO13485, ISO50001 og Sikkerhedsledelse. Det samlede ledelsessystem håndterer de krav som Strandmøllen skal leve op til, herunder myndighedskrav.



Nr	BAT	Status og vurdering
	de miljøpåvirkninger, det kan have.	<p>Miljø håndteres i ledelsessystemet ved instruktioner for kemikaliehåndtering, affaldshåndtering, samt for kommunikation med Miljøstyrelsen. Restriktioner fra miljøgodkendelsen kommunikerer og styres også via kvalitetshåndbogen. Kvalitetsledelsessystemet beskriver også Strandmøllens vedligeholdelsesprogram, som også benyttes i miløsammenhænge.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at virksomheden lever op til BAT konklusion 1 og at der ikke er behov for at fremsætte vilkår herom.</p>
2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	<p>Brintproduktionen udleder ikke spildevands- eller røggasstrøm. Restprodukter fra brintproduktionen er oxygen, som blæses af, og kaliumopløsning der bliver neutraliseret og udledes til offentlig kloak. Udledning er godkendt af Ejby kommune jf. punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer at denne BAT konklusion ikke er relevant for brintproduktionen.</p>
3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme ( se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevandets flow, pH og temperatur) på	<p>Der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 3 ikke er relevant for brintproduktionen.</p>

Nr	BAT	Status og vurdering
	centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	
4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet BT konklusionens tabel 1. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikre, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	Der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.  Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 4 ikke er relevant for brintproduktionen.
5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i I-III eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i I-III (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampanjer med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i I-III) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	Brintproduktionen udleder ikke flygtige organiske forbindelser. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med spaltningen af vand til oxygen og hydrogen.  Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 5 ikke er relevant for brintproduktionen.
6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk olfaktometri i henhold til EN 13725.	Strandmøllens produktion giver ikke anledning til lugtgener, se punkt 3.2.3 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.  Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusionen derfor ikke

Nr	BAT	Status og vurdering
	Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponeering eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	finder anvendelse ved brintproduktionen.
7	For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer.	Vand er den vigtigste råvare til produktionen af brint. Der er ikke noget spildevand i forbindelse med brintfremstillingen.  Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 7 ikke er relevant for brintproduktionen.
8	For at hindre forurening af ikke-forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenede regnvand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	Se BAT 7.
9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkningerne på yderligere behandling og det modtagende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger	Se BAT 7.

Nr	BAT	Status og vurdering
	(f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig oplagring af forurenede regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	
10	For at hindre forurening af ikke-forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenede regnvand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	Se BAT 7.
11	<p>"For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker.</p> <p>(Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser)</li> <li>- fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk</li> </ul>	Se BAT 7.

Nr	BAT	Status og vurdering
	<p>nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed, organiske forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under slutbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzen)</li> <li>- fjernede forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyret, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsslammet).</li> </ul> <p>Forbehandlingen skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå fortynding, navnlig når det gælder metaller. Undertiden kan spildevandsstrømme med egnede egenskaber adskilles og opsamles med henblik på en særlig kombineret forbehandling.)"</p>	
12	<p>For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikker til slutbehandling af spildevandet. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10)).</p>	Se BAT 7.
13	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en affaldshåndte-</p>	<p>Kaliumopløsninger bliver genbrugt i et lukket system. Ved behov for aftapning bliver kaliumopløsning neutraliseret, og udledt til kloakken. Udledning er godkendt af Ejby kom-</p>

Nr	BAT	Status og vurdering
	ringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forbedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.	mune jf. punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.  Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 13 ikke finder anvendelse ved brintproduktionen.
14	For at reducere mængden af spildevandsslam, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Der er ikke spildevandsslam i forbindelse med brintproduktionen. Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 14 ikke er relevant for brintproduktionen.
15	For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne. (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når det er nødvendigt med operatøradgang inde i indkapslingen)).	Brintproduktionen udleder ikke røggas. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med spaltningen af vand til oxygen og hydrogen.  Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 15 ikke finder anvendelse ved brintproduktionen.
16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede røggasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede røggashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over røggasstrømme	Brintproduktionen udleder ikke røggas. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med spaltningen af vand til oxygen og hydrogen.  Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 16 ikke finder anvendelse ved brintproduktionen.

Nr	BAT	Status og vurdering
	(se BAT 2), hvor der gives førsteprioritet til procesintegreerede teknikker).	
17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	Der er ingen afbrænding i forbindelse med brintproduktionen.  Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 17 ikke er relevant for brintproduktionen.
18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.	Der er ingen afbrænding i forbindelse med brintproduktionen.  Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 18 ikke er relevant for brintproduktionen.
19	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker.	Brintproduktionen udleder ikke flygtige organiske forbindelser. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med spaltningen af vand til oxygen og hydrogen.  Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 19 ikke er relevant for brintproduktionen. (se også BAT 5)
20	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde,	Se BAT 6

Nr	BAT	Status og vurdering
	<p>hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):</p>	
21	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtmissionerne fra spildevandsopsamling og -behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.</p>	<p>Se BAT 6 og BAT 14</p>
22	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):</p>	<p>Brintproduktionen giver ikke anledning til nævneværdig støj. Alt foregår ved lavt tryk, derfor vil potentielle afblæsninger heller ikke resultere i støjgener.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusionen ikke er relevant for brintproduktionen.</p>
23	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse. (a,b,c,d,e)</p>	<p>Se Bat 22</p>

## 3.2 Udtalelser/høringssvar

Revurderingen af brint produktion på Strandmøllen A/S i Ejby blev annonceret den 13. maj 2019.

### 3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har den 14. maj 2020 hørt Middelfart Kommune om forholdet til hhv. spildevandsudledninger samt planlægningsgrundlaget. Kommunen har den 1. juni 2020 svaret tilbage at Strandmøllen ikke har direkte udledninger fra virksom-



heden. Området er separatkloakeret og virksomheden har tilslutning til hhv. spildevandskloak og regnvandskloak. Ved behov for fremtidig revurdering af spildevandstilladelse tages BAT-konklusionerne med i overvejelserne. Der er ikke indkommet kommentarer til planlægningsgrundlaget.

### **3.2.2 Inddragelse af borgere mv.**

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 13. maj 2019. Der er ikke modtaget nogen henvendelser.

### **3.2.3 Udtalelse fra virksomheden**

Virksomheden har modtaget et udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75. Virksomheden har meldt tilbage med enkelte faktuelle rettelser.

# 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 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

### 4.1.2 Listepunkt

Strandmøllens aktiviteter er henført til listepunkterne:

For oxygen fremstillingen:

- a) D 201: Virksomheder, der ved fysiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening.

*samt*

For brintfremstillingen:

- b) 4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier som f.eks.:
  - (a) Gasser som f.eks. ammoniak, klor eller hydrogenchlorid, fluor og fluorbrinte, carbonoxider, svovlforbindelser, nitrogenoxider, brint, svovldioxid, carbonyldichlorid. (s)

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 4. juni 2020 afgørelse om, at Strandmøllen A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktiviteten vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag E og kan påklages i forbindelse med klage over denne afgørelse.

### 4.1.4 BAT

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

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

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

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

#### **4.1.5 Miljøvurderingsloven**

Virksomheden er opført på bilag 2 i lov om miljøvurdering. Revurderingen er ikke omfattet af VVM.

#### **4.1.6 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger i en afstand af 6,5 km fra nærmeste Natura 2000 område (Område 112 – Lillebælt). Det vurderes, at virksomhedens aktiviteter ikke berører dette område.

#### **4.1.7 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden har etableret for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Virksomheden har senest fået ajourført sit sikkerhedsdokument den 9. august 2019. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen af 8. december 2010 fra Miljøcenter Odense.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse fortsat:

- Miljøgodkendelse efter revurdering, dateret den 8. december 2010 fra Miljøcenter Odense.

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand. Der er dog ikke direkte spildevandsudledning fra virksomheden.

## 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

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 13 juli 2020.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

#### *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**

- Middelfart Kommune, [Middelfart@Middelfart.dk](mailto:Middelfart@Middelfart.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

## **5. Bilag**

- Bilag A. Virksomhedens forhold til BAT konklusioner**
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000**
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste**
- Bilag E. Afgørelse om BTR**

**BAT tjekliste for CWW**

Baseret på BAT-konklusioner (BATC) af 09. juni 2016 for EU BREF dokument for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (Industrial Emissions Directive)

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor i kolonne 2, og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet jf. henvisningerne i kolonne 3.

Læg mærke til at BAT-relaterede emissionsniveauer er bindende. Disse er markeret nedenfor med **BAT-AEL** (BAT-associated emission levels). Læs mere herom i miljøgodkendelsesvejledningen.dk

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
<b>Genrelle BAT konklusioner</b>					
<b>1. Miljøledelsessystemer</b>					
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have.):	3.1.2	Ikke relevant. Strandmøllens brintproduktion har en minimal påvirkning på miljøet. Der er ingen lugt-, støj-, luft- eller vandemission i forbindelse med fremstillingen. Dette bekræftes ved besvarelsen af BAT 2-23, som ikke er relevante for Strandmøllens brintproduktion. Den minimale påvirkning betyder også, at vi ikke har et selvstændigt miljøledelsessystem, men har gjort miljø til en del af vores kvalitetsledelsessystem, som er certificeret efter ISO9001. Det vil sige, at Strandmøllens kvalitetsledelsessystem er et ledelsessystem, der dækker over flere ledelsessystemer som ISO9001, ISO13485, ISO50001 og Sikkerhedsledelse. Det samlede ledelsessystem håndterer de krav, som Strandmøllen skal leve op til, herunder myndighedskrav. Der er en fælles sikkerheds- og miljøpolitik, som er gældende for hele Strandmøllen. Da det er ét ledelsessystem, dækker denne politik både over sikkerhed, arbejdsmiljø og miljø. I politikken fremgår det, at Strandmøllen forholder sig til miljøet, både i form af vores omgivelser, men også i form af vores ressourceforbrug. Derudover kan det ses, at miljø håndteres i ledelsessystemet ved instruktioner for kemikaliehåndtering, affaldshåndtering, samt for kommunikation med Miljøstyrelsen. Restriktioner fra miljøgodkendelsen kommunikerer og styres også via kvalitetshåndbogen. Kvalitetsledelsessystemet beskriver også Strandmøllens vedligeholdelsesprogram, som også benyttes i miljøsammenhænge.  Brintproduktionens energiforbrug er underlagt vores energiledelse, ISO50001. Ledelsessystemet bliver hvert år gennemgået og evalueret af ledelsen, hvor der også tildeles ressourcer.		
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	-		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	-		
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiel planlægning og investering.	3.1.2	-		
iv)	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på: a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) effektiv processtyring g) vedligeholdelsesprogrammer h) nødberedskab og indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning.	3.1.2	-		



Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencernr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
v)	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på: a) overvågning og måling (se også referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg - ROM) b) korrigerende og forebyggende handlinger c) vedligeholdelse af dokumentation d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.	3.1.2	-		
vi)	Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egenhed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.	3.1.2	-		
vii)	Følge udviklingen af renere teknologier.	3.1.2	-		
viii)	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2	-		
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	-		
x)	Affaldshåndteringsplan (se BAT 13).	3.4.1	-		
<i>Specifikt for aktiviteter i den kemiske sektor skal BAT medtage følgende elementer i miljøledelsessystemet:</i>					
xi)	På anlæg/fabrikker med flere operatører skal der indgås en aftale, som fastlægger den enkelte anlægsoperatørs roller, ansvar og koordination af driftsprocedurerne med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2	-		
xii)	Der skal føres fortegnelser over spildevands- og røggasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	-		
<i>I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet:</i>					
xiii)	Lugthåndteringsplan (se BAT 20).	3.5.5.2	-		
xiv)	Støjhåndteringsplan (se BAT 22).	3.1.2	-		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3	Ikke relevant, da brintproduktionen ikke udleder en spildevands- eller røggasstrøm. Restprodukter fra brintproduktionen er oxygen, som blæses af, og kaliumopløsning der bliver neutraliseret, og udledt til kloakken. Udledning er godkendt af Ejby kommune jf punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3	-		
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	-		
(b)	Forenkledte procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3	-		
(c)	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands/røggasbehandlingen ved kilden, herunder deres præstationer	3.1.5.2.3	-		
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	-		
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3	-		
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenede stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, salte og specifikke organiske forbindelser)	3.1.5.2.3	-		
(c)	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionspotentialer (f.eks. nitrifikation)).	3.1.5.2.3	-		
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om røggasstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	-		
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur.	3.1.5.2.3	-		
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NOx, SOx, chlor og hydrogenchlorid)	3.1.5.2.3	-		
(c)	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	-		
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).	3.1.5.2.3	-		
<b>2. Overvågning</b>					

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencernr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme ( se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevandets flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2	Ikke relevant, se BAT 2.		
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet nedenfor (Tabel 1). Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikre, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	3.2.2.1	Ikke relevant, der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
BAT 4 Tabel 1	<a href="#">Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand</a>		Ikke relevant, der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i I-III eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i I-III (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampagner med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i I-III) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	3.2.3.1	Ikke relevant, pga. britproduktionen ikke udleder flygtige organiske forbindelser. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med splatningen af vand til oxygen og hydrogen.		
I.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærebare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4	-		
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4	-		
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1	-		
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk ofaktometri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugtekspønering eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3	Ikke relevant, da Strandmøllens produktion ikke giver anledning til lugtgener, se punkt 3.2.3 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
<b>3. Emissioner til vand</b>					
<b>3.1 Vandforbrug og spildevandsproduktion</b>					
BAT 7	For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer.	3.3.1.1	Ikke relevant, vand er en råvare til produktionen. Der er ikke noget spildevand i forbindelse med brintfremstillingen.		
<b>3.2 Opsamling og adskillelse af spildevand</b>					
BAT 8	For at hindre forurening af ikke-forurenet vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenet regnvand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.1.5.3.5.2	Ikke relevant, vand er en råvare til produktionen. Der er ikke noget spildevand i forbindelse med brintfremstillingen. Se BAT 7.		
BAT 9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkningerne på yderligere behandling og det modtagende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig oplagring af forurenet regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.3.2.3.6	Ikke relevant, vand er en råvare til produktionen. Der er ikke noget spildevand i forbindelse med brintfremstillingen. Se BAT 7.		
<b>3.3 Spildevandsbehandling</b>					
BAT 10	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikkerne i nedenstående prioriteringsrækkefølge (Beskrivelse: Den integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2)):	3.3	Ikke relevant, vand er en råvare til produktionen. Der er ikke noget spildevand i forbindelse med brintfremstillingen.		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(a)	Procesintegrerede teknikker. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at hindre eller reducere vandforurenede stoffer). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.1	-		
(b)	Genvinding af forurenende stoffer ved kilden. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at genvinde forurenende stoffer inden deres udledning til spildevandsopsamlingsystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11	-		
(c)	Forbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. Se BAT 11. (Beskrivelse: Teknikker til at nedbringe indholdet af forurenende stoffer inden slutbehandlingen af spildevandet. Forbehandling kan foretages ved kilden eller i kombierede strømme). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4	-		
(d)	Slutbehandling af spildevandet. Se BAT 12. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevandet, som f.eks. omfatter endelige teknikker til foreløbig og primær behandling, biologisk behandling, fjernelse af kvælstof, fjernelse af fosfor og/eller faste stoffer inden udledning til vandrecipienten).	3.3.2.3	-		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 11	<p>For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker.</p> <p>(Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser)</li> <li>- fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed, organiske forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling)</li> <li>- Fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under slutbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzen)</li> <li>- fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyret, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsslammet).</li> </ul> <p>Forbehandlingen skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå fortynding, navnlig når det gælder metaller. Undertiden kan spildevandsstrømme med egnede egenskaber adskilles og opsamles med henblik på en særlig kombineret forbehandling.)</p>	3.3.2.3.4	-		
BAT 12	<p>For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikker til slutbehandling af spildevandet. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10)).</p>	3.3.2.3	-		
	<p>Passende teknikker til slutbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Beskrivelser af teknikkerne er medtaget i afsnit 6.1, (se faneblad "Afsnit 6.1")):</p>		-		
	<i>Foreløbig og primær behandling:</i>				

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1	-		
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.2	-		
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningstanke (Suspendede stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3	-		
	<i>Biologisk behandling (sekundær behandling). F.eks.:</i>				
(d)	Aktiveret slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1	-		
(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2	-		
	<i>Fjernelse af kvælstof:</i>				
(f)	Nitrifikation/denitrifikation (Total kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chlorkoncentrationer (dvs. ca. 10 g/l), og såfremt reduktionen af chlorkoncentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Finder ikke anvendelse, når slutbehandlingen ikke omfatter en biologisk behandling).	3.3.2.3.5.5	-		
	<i>Fjernelse af fosfor:</i>				
(g)	Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7	-		
	<i>Endelig fjernelse af faste stoffer:</i>				
(h)	Koagulation og flokkulering (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3	-		
(i)	Sedimentering (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4	-		
(j)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6	-		
(k)	Flotation (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5	-		
<b>3.4 BAT-relaterede emissionsniveauer for emissioner til vand</b>					
	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for emissioner til vand, der er angivet i tabel 1, tabel 2, tabel 3 gælder for direkte emissioner til vandrecipient fra:	-	Ikke relevant, der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
	i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU	-			

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencernr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
	ii) uafhængigt drevne spildevandsbehandlingsanlæg omfattet af afsnit 6.11 i bilag I til direktiv 2010/75/EU, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU	-			
	iii) kombineret behandling af spildevand med forskellig oprindelse, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU.	-			
	BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.	-			
Tabel 1 <b>BAT-AEL</b>	<a href="#">Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient</a>	-	Ikke relevant, der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
Tabel 2 <b>BAT-AEL</b>	<a href="#">Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient</a>	-	Ikke relevant, der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
Tabel 3 <b>BAT-AEL</b>	<a href="#">Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient</a>	-	Ikke relevant, der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Fremgår af punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
<b>4. Affald</b>					
BAT 13	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.	3.4.1	Ikke relevant, da kaliumopløsninger bliver genbrugt i et lukket system, ved behov for aftapning bliver kaliumopløsning neutraliseret, og udledt til kloakken. Udledning er godkendt af Ejby kommune jf. punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
BAT 14	For at reducere mængden af spildevandsslam, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.4.2	Ikke relevant, der er ikke spildevandsslam i forbindelse med brintproduktionen.		
(a)	Konditionering (Beskrivelse: Kemisk konditionering (dvs. tilsætning af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller varmekonditionering (dvs. opvarmning) for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/-afvanding) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrings-/afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3	-		



Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(b)	Koncentrering/afvanding (Beskrivelse: Koncentrering kan foretages ved hjælp af sedimentering, centrifugering, flotation, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af sibåndspreser eller pladefilterpresser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2	-		
(c)	Stabilisering (Beskrivelse: Slamstabilisering omfatter kemisk behandling, varmebehandling, aerob nedbrydning eller anaerob nedbrydning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings-/afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3	-		
(d)	Tørring (Beskrivelse: Slammet tørres via direkte eller indirekte kontakt med en varmekilde) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse i de tilfælde, hvor spildvarme ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).	3.4.2.1	-		
<b>5. Emissioner til luft</b>					
<b>5.1 Opsamling af røggas</b>					
BAT 15	For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne. (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når det er nødvendigt med operatøradgang inde i indkapslingen)).	3.5	Ikke relevant, pga. britproduktionen ikke udleder røggas. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med splatningen af vand til oxygen og hydrogen.		
<b>5.2 Behandling af røggas</b>					
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede røggasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede røggashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over røggasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førsteprioritet til procesintegrerede teknikker).	3.5.1.1	Ikke relevant, pga. britproduktionen ikke udleder røggas. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med splatningen af vand til oxygen og hydrogen.		
<b>5.3 Afbrænding</b>					

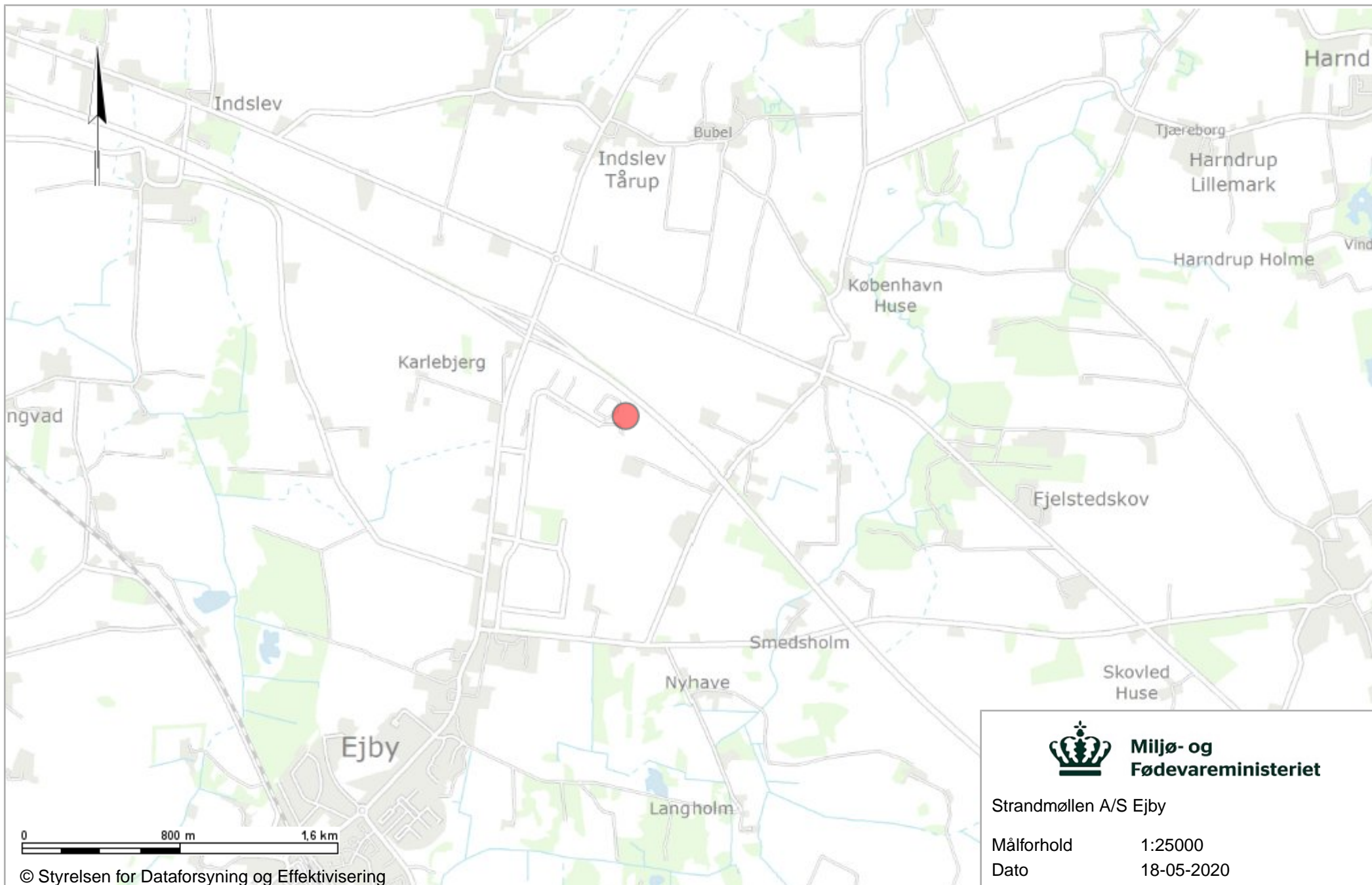
Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Ikke relevant, der er ingen afbrænding i forbindelse med brintproduktionen.		
(a)	Korrekt anlægskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter et gasgenvindingssystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelsen af aflastningsventiler med høj integritet) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig i nye anlæg. Gasgenvindingssystemer kan eftermonteres i eksisterende anlæg).	3.5.1.3.5	-		
(b)	Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændselgassystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	-		
BAT 18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Ikke relevant, der er ingen afbrænding i forbindelse med brintproduktionen.		
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brænderspidser (enten indkapslede eller afskærmede) osv. med det formål at muliggøre en røgfri og pålidelig drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændingsenheder. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsestidens tilgængelighed under anlæggets klargøring).	3.5.1.3.5	-		
(b)	Overvågning og registrering som et led i afbrændingsforvaltningen (Beskrivelse: Løbende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, målinger af parametre (f.eks. sammensætning, varmeindhold, assistanceforhold, hastighed, flowhastighed for udtømningsgas og forurenende emissioner (f.eks. NOx, CO, kulbrinter, støj)). Registrering af afbrændingshændelser omfatter som regel afbrændingsgassens estimerede/målte sammensætning, afbrændingsgassens estimerede/målte mængde og operationens varighed. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissionerne og potentielt at forhindre fremtidige afbrændingshændelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	-		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
<b>5.4 Diffuse VOC-emissioner</b>					
BAT 19	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker.	3.5.4	Ikke relevant, pga. britproduktionen ikke udleder flygtige organiske forbindelser. Den eneste udledning der er, er oxygen i forbindelse med splatningen af vand til oxygen og hydrogen. (se BAT 5)		
	<i>Teknikker vedrørende anlægskonstruktionen</i>				
(a)	Begrænsning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	-		
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningsfunktioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	-		
(c)	Valg af fuldstændigt udstyr (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	-		
(d)	Facilitering af vedligeholdelsesaktiviteter ved at sikre adgang til potentielt lækkende udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	-		
	<i>Teknikker vedrørende anlæggets/udstyrets konstruktion, montage og idriftsættelse</i>				
(e)	Sikring af veldefinerede og omfattende procedurer for anlæggets/udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbelastning, der er konstrueret til flangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	-		
(f)	Sikring af solide idriftsættelses- og overdragelsesprocedurer for anlægget/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	-		
	<i>Teknikker vedrørende anlægdriften</i>				
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		-		
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4	-		
(i)	Størst mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamling af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5	-		
<b>5.5 Lugtemissioner</b>					

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencernr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 20	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.5.5.2	Ikke relevant, da Strandmøllens produktion ikke giver anledning til lugtgener, se punkt 3.2.3 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister	3.5.5.2	-		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2	-		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2	-		
(iv)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere lugteksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2	-		
BAT 21	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissionerne fra spildevandsopsamling og -behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4	Ikke relevant, da Strandmøllens produktion ikke giver anledning til lugtgener, se punkt 3.2.3 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035 samt Strandmøllen ikke har spildevandsopsamling, punkt 3.2.4 Miljøgodkendelse J. nr. ODE-431-00035.		
(a)	Minimering af opholdstiden (Beskrivelse: Minimering af opholdstiden for spildevand og slam i opsamlings- og opbevaringssystemer, navnlig under anaerobe forhold) (Anvendelsesområde: Anvendeligheden kan være begrænset for eksisterende opsamlings- og opbevaringssystemer).	3.5.5.4	-		
(b)	Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f.eks. oxidation eller bundfældning af svovlbrinte) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	-		
(c)	Optimering af aerob behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) kontrol af iltindholdet ii) hyppig vedligeholdelse af luftningssystemet iii) brug af ren ilt iv) fjernelse af skum i tankene) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	-		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencernr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tildækning eller indkapsling af faciliteter til opsamling og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende røggas til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	-		
(e)	"End-of-pipe"-behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) biologisk behandling ii) termisk oxidation) (Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udelukkende anvendelse på forbindelser, som er letopløselige i vand, og som er let biologisk nedbrydelige).	3.5.5.4.2	-		
<b>5.6 Støjmissioner</b>					
BAT 22	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.1.2	Ikke relevant, pga. britproduktionen udleder ikke støj. Alt foregår ved lavt tryk, derfor vil potentielle aflæsninger heller ikke resultere i støjgener.		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister		-		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning		-		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser		-		
(iv)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.		-		
BAT 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		Ikke relevant, pga. britproduktionen udleder ikke støj. Alt foregår ved lavt tryk, derfor vil potentielle aflæsninger heller ikke resultere i støjgener.		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencernr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(a)	Passende placering af udstyr og bygninger (Beskrivelse: Forøgelse af afstanden mellem kilden og modtageren og anvendelse af bygninger som støjskærme) (Anvendelsesområde: Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at flytte udstyr, fordi der mangler plads, eller fordi det ville være forbundet med for store omkostninger).		-		
(b)	Driftsforanstaltninger (Beskrivelse: Dette omfatter: i) bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede arealer i videst muligt omfang iii) betjening af udstyr foretaget af erfarent personale iv) undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) regler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		-		
(c)	Støjsvagt udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter støjsvage kompressorer, pumper og brændere) (Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).		-		
(d)	Støjdæmpende udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter: i) støjdæmpere ii) isolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) støjdæmpning af bygninger) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af pladskrav (for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål).		-		
(e)	Støjbegrænsning (Beskrivelse: Indsætning af barrierer mellem støjklender og modtagere (f.eks. støjmur, volde og bygninger) (Anvendelsesområde: Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at indsætte barrierer, fordi der mangler plads).		-		



**Miljø- og  
Fødevarerministeriet**

Strandmøllen A/S Ejby

Målforshold 1:25000

Dato 18-05-2020

Signaturforklaring

■ Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.





**Miljø- og  
Fødevareministeriet**

Strandmøllen A/S, Ejby

1:10.000

Målforhold 1:10000

Dato 18-05-2020

Signaturforklaring

Ortofoto, 2019 Forår

Ortofoto forår 2019

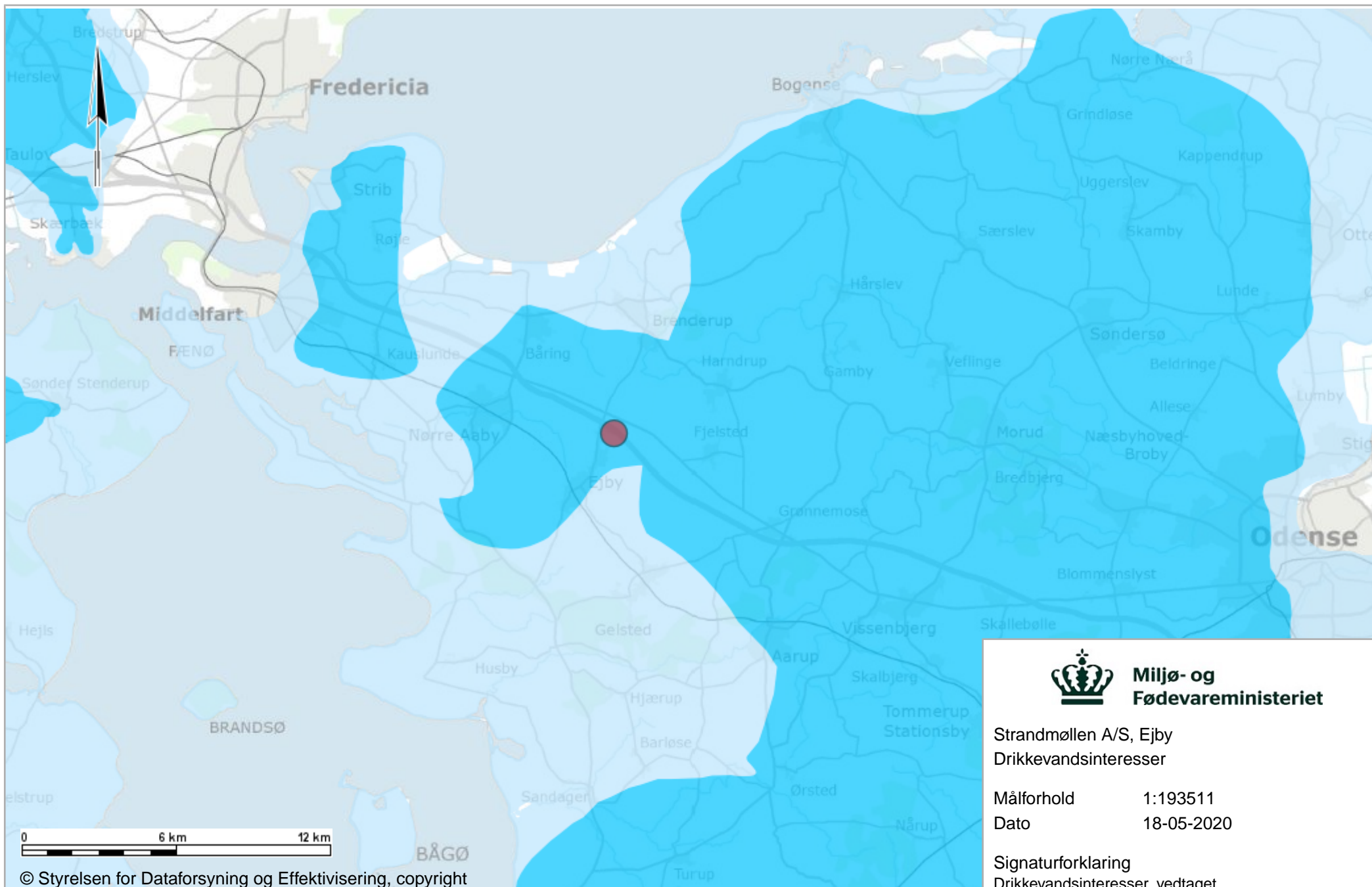
■ Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.





Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og  
Fødevarerministeriet**

Strandmøllen A/S, Ejby  
Drikkevandsinteresser

Målforshold 1:193511

Dato 18-05-2020

Signaturforklaring

Drikkevandsinteresser, vedtaget

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Viste punkter

## Bilag D - Referenceliste

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for følgende love, bekendtgørelser og vejledninger:

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

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

*Jordforureningsloven (JFL):*

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

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

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

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

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

*Habitatdirektivet*

Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

*Risikobekendtgørelsen*

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr 372 af 25/04/2016

*CWW BREF (EU/2016/902)*

Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector)



Strandmøllen A/S  
Industribuen 32  
5592 Ejby

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1509  
Ref. Hebec/johje  
Den 4. juni 2020

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering af Miljøgodkendelse for Strandmøllen A/S som følge af CWW BREF'en.**

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Strandmøllen A/S i Ejby på baggrund af CWW BREF'en har Miljøstyrelsen den 24. juni 2019 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup> samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Strandmøllen A/S i Ejby har et anlæg til produktion af brint. Dette anlæg er omfattet af Bilag 1 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed<sup>2</sup>, listepunkt 4.2 - Fremstilling af uorganiske kemikalier herunder:

a) Gasser som f.eks. ammoniak, klor eller hydrogenchlorid, fluor og fluorbrinte, carbonoxider, svovlforbindelser, nitrogenoxider, brint, svovldioxid, carbonyldichlorid. (s)

CWW BREF'ens BAT konklusioner vedrører de aktiviteter der er omfattet af afsnit 4 og 6.11 i Bilag 1 til Direktiv 2010/75/EU.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2. Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for anlægget til produktion af brint.

#### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget til brintproduktion ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, på baggrund af følgende:

- Der bruges, fremstilles eller frigives ikke farlige stoffer i forbindelse med brintfremstillingen, som kan udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

---

<sup>1</sup> Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136. <http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

<sup>2</sup> BEK nr 1534 af 09/12/2019

## Oplysninger

I forbindelse med revurderingen efter CWW BREF'en af Strandmøllen A/S vil virksomheden skulle gennemføre BTR trin 1-3 for alle relevante dele af virksomheden, hvorefter Miljøstyrelsen vil træffe afgørelse om, hvorvidt der skal udføres en Basistilstandsrapport.

Strandmøllen A/S i Ejby har som en del af vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport udarbejdet en liste over stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med driften af hydrogenanlægget.

Virksomheden har forholdt sig til trin 1 – trin 3 i vejledningen om basistilstandsrapport.

### Trin 1 - Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget

#### Kemikalier

##### **KOH Piller**

CAS nr.	1310-58-3
CLP Fareklasse	H302, H314, H318
Stofgruppe	Base
Tilstandsform	Fast
Oplagsform	25 kg sække
Oplagsmængde	1 ton
Forbrug	1,5 ton (ca. pr. år)

##### **Kaliumhydroxid 30%**

CAS nr.	1310-58-3
CLP Fareklasse	H290, H302, H314, H318
Stofgruppe	Base
Tilstandsform	Væske
Oplagsform	Brintanlæg
Oplagsmængde	11 m <sup>3</sup>
Forbrug	-

##### **Hydrogen**

CAS nr.	01333-74-0
CLP Fareklasse	H220, H280
Stofgruppe	-
Tilstandsform	Gas
Oplagsform	Gasklokke i forbindelse med produktion
Oplagsmængde	-
Forbrug	-

### Trin 2: Identificering af de relevante farlige stoffer

Ovenstående stoffer fremgår ikke på følgende lister:

- Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand, opdateret maj 2014.
- Listen over uønskede stoffer 2009
- REACH-kandidatlisten
- Kortlægning af kemikalieanvendelse i forskellige brancher

Herudover er der ingen af stofferne som er klassificeret som miljøskadelige efter CLP forordningen.

### Trin 3 – risikovurdering for forurening for det specifikke anlægsområde

#### **KOH piller:**

KOH pillerne er på fast form, og bliver opbevaret under tag, på gulv belagt med fliser. Stoffet er i 25 kg sække, og placeret på en palle, således at sækkene er løftet over fliserne. Da stoffet er på fast form, vil et potentielt udslip hurtigt blive fejtet op, og blive bortskaffet på forsvarlig vis. Personale har fast gang i koldhallen, så et potentielt udslip, vil hurtigt blive opdaget. Det vurderes, at der ikke er nogen risiko for, at stoffet vil forurene jord eller grundvand.

#### **Kaliumhydroxid 30%:**

Kaliumhydroxid 30% består af KOH piller og vand. Det bliver blandet direkte i en blandetanken, hvorefter det overføres til brintanlægget (elektrolysen, separationstank og en scrubbertank). Britanlægget er placeret på befæstet areal, hvor der ikke er mulighed for udledning til jord eller grundvand. I tilfælde af en lækage, vil alt kaliumhydroxid blive opsamlet, hvorefter det vil blive bortskaffet på forsvarlig vis. Der er også en spildbakke under pumpen mellem blandetanken og anlægget. Det vurderes, at der ikke er nogen risiko for, at stoffet vil forurene jord eller grundvand.

#### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende stoffer er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden kan udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet<sup>3</sup>.

Miljøstyrelsen vurderer ud fra de foreliggende oplysninger, hhv. Trin 1-3, at der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand i forbindelse med brintfremstillingen og at der derfor ikke er grundlag for at kræve udfærdigelse af en basistilstandsrapport.

#### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse. Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

#### *Søgsmål*

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

#### **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger,

---

<sup>3</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

der følger af lovgivningen.

Kopi til:

- *Middelfart Kommune* – [middelfart@middelfart.dk](mailto:middelfart@middelfart.dk)
- *Styrelsen for patientsikkerhed* - [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- *Danmarks Naturfredningsforening* – [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- *Friluftsrådet* – [kreds@friluftsradet.dk](mailto:kreds@friluftsradet.dk)