

For:
Uhre Windpower 2 I/S.





MILJØGODKENDELSE af Brande Brint – etablering af an- læg til fremstilling af brint/ hy- drogen ved en elektrolytisk pro- ces.

For: Uhre Windpower 2 I/S

Adresse: Fløvej 37, 7330 Brande
Matrikel nr.: Dørslund By Brande - 4B
CVR-nummer: 33621264
P-nummer: -
Listepunkt nummer: Bilag 1, pkt. 4.2.a.
J. nummer: 2020-25985

Godkendelsen omfatter:

Det ansøgte projekt, kaldet "Brande Brint" omfatter etablering af et anlæg til fremstilling af brint/hydrogen ved en elektrolytisk proces (spaltning af vand) baseret på energi fra el-nettet med fokus på udnyttelse af overproduktion af el fra vindmøller.

Dato: 16. december 2020.

Godkendt: Lene Stubgaard

Annonceres den 16. december 2020.

Klagefristen udløber den 13. januar 2021.

Søgsmålsfristen udløber den 16. juni 2021.

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

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

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

Revurdering påbegyndes senest i 2028.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	5
C	Støj	5
D	Jord og grundvand	6
E	Indberetning/rapportering	7
F	Driftsforstyrrelser og uheld	8
G	Ophør	8
3.	Vurdering og begrundelse	9
3.1	Begrundelse for afgørelse	9
3.2	Vurdering	9
A	Generelle forhold	12
B	Indretning og drift	12
	Luftforurening	13
	Lugt	13
	Spildevand, overfladevand m.v.	13
C	Støj	13
	Affald	14
D	Jord og grundvand	14
	Til- og frakørsel	15
E	Indberetning/rapportering	15
	Sikkerhedsstillelse	16
F	Driftsforstyrrelser og uheld	16
	Risiko/forebyggelse af større uheld	16
G	Ophør	16
H	Bedst tilgængelige teknik	17
3.3	Udtalelser/høringssvar	17
4.	Forholdet til loven	20
4.1	Lovgrundlag	2120
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	21
4.3	Tilsyn med virksomheden	21
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	22
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	23

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:2.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Uhre Windpower 2 I/S i Brande har ansøgt om at etablere et brintanlæg i Brande, og har givet denne virksomhed navnet Brande Brint, som vil ligge på Fløvej 37, 7330 Brande.

Projektet Brande Brint omhandler etablering af et anlæg til fremstilling af brint/hydrogen ved en alkalisk elektrolytisk proces (spaltning af vand) baseret på energi fra nærtliggende vindmøller, når el-produktionen er større end efterspørgslen. Den producerede brint vil på anlægget blive påfyldt tubetrailere, der afhentes 2-4 gange om ugen, og derfra kørt til eksterne modtagere.

Da Brande Brint er en bilag-1 aktivitet, skal det vurderes, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport. Der er den 28. oktober 2020 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves en basistilstandsrapport, og afgørelsen er vedlagt som bilag F.

Brande Brint er omfattet af Bilag 2, pkt. 6a & 6c i miljøvurderingsloven, og der er den 21. oktober 2020 truffet afgørelse om, at Brande Brint ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

Anlægget placeres på et indhegnet 1.500 m² stort areal på matrikel nr. 4b, som udlægges og indrettes til formålet. Produktionsanlægget med lagertanke og afhentningsfaciliteter vil dække et areal på 50 m².

Der er indgået en lejeaftale med ejeren af matrikel 4b om etablering af anlægget på området, som ligger i forlængelse af matrikel 4e, som ejes af Uhre Wind 2 I/S. Projektet, med produktionsenheden og tilhørende oplag er placeret i det fri.

Området er kendetegnet ved et åbent landskab med marker mod syd, vest og øst. Mod nord grænser anlægget op til Uhre Wind 2's teknikhus på Fløvej 35A (matrikel nr. 4e). Teknikhuset er indrettet med teknikrum og mødelokale, og er ikke indrettet til beboelse. Huset anvendes til lejlighedsvis møder samt kortere ophold for serviceteknikere i forbindelse med pauser etc.

Ansøgningsmaterialet med en miljøteknisk beskrivelse kan ses i bilag A.

Anlægget består af følgende delelementer:

- en elektrolyseenhed (produktionsenhed) som er et standard modul, som produceres af den danske producent Green Hydrogen Systems.
 - et mellemlager (35 bar) er en fritstående ståltank.
 - en kompressorenhed, hvor den producerede brint komprimeres fra 35 bar op til 300 bar
 - en dispenserenhed til påfyldning af tube-trailere samt plads for påfyldning af tube-trailere (oplag), som er indrettet, så 2 trailere kan parkeres side om side ved fyldning og omskiftning.
 - 2 m højt perimeter hegn, påkørselssikring samt jordvold.
- Belægning på anlægget udlægges med grus eller knust asfalt.

Det særlige ved denne virksomhed er, at den vil udnytte overproduktion af el fra vindmøller, når el-produktionen er større end efterspørgslen. Det forventes derfor, at anlægget kun vil være i fuld drift ca. 70% af tiden på årsbasis. Den nominelle produktionskapacitet er 90 Nm³/time.

Elektrolyseprocessen kræver rent vand, og det produceres på anlægget i et omvendt osmoseanlæg ud fra almindeligt vand fra vandboring på nabogrund. Forbruget vil være op til 297 liter/time ved nominel produktionskapacitet svarende til 1.700 m³/år ved drift i 70 % af tiden. Ved filtreringsprocessen sker der en gradvis opkoncentrering af opløste salte mv. Dette koncentrat bortledes kontinuert til en faskine. Anlægget er desuden forsynet med et lukket kølevandssystem, der dels betjener elektrolyseenheden og dels kompressorerne.

I elektrolyseenheden dannes der rent ilt og brint ved spaltning af vand. Ilten bortledes til det fri gennem 6 m højt afkast. Der kan i forbindelse med opstart og afbrydelser i produktionen forekomme kortvarige, små udledninger af brint, som også bortledes gennem 6 m højt afkast med en 6 m afstand til ilt-afkastet.

Omgivelserne.

Forurening af miljøet vil være begrænset. Anlægget vil give anledning til støj men ikke i et omfang, der vil overstige de vejledende grænseværdier. Støj genereres hovedsageligt ved udluftningen fra elektrolyseenheden, fra de luftbaserede kølesystemer for både elektrolyseenheden og kompressoren, samt fra hydrauliske drev i kompressoren.

Rent visuelt vil omgivelserne kunne se det nye anlæg, der etableres på bar mark ved siden af eksisterende vindmølle og teknikhus. Anlægget har en samlet bygningsmasse på 150 m³.

Anlægget vil blive placeret i tilknytning til den eksisterende adgang- og servicevej til vindmøllerne.

Anlægget vil være uden opsyn om natten og i weekenden, så der er intet personale på arbejde, og dermed ingen trafik til og fra anlægget i disse perioder.

Det vurderes samlet, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne / indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Anlæggets placering fremgår af nedenstående oversigtskort med placering af Brande Brint i forbindelse med de 4 vindmøller, der er placeret nord for Fløvej, 7330 Brande.



Kortet er ligeledes som Bilag B.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed anlæg til fremstilling af brint/hydrogen ved en alkalisk elektrolytisk proces (spaltning af vand ved brug af el fra el-nettet).

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

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

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

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

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

B1 Det samlede oplag af brint må ikke overstige 2 tons.

C Støj

Støjgrænser

- C1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).
- 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) – herunder boliger i det åbne land.

	Kl.	Reference- tidsrum (timer)	3 dB(A)
Mandag-fredag	07- 18	8	55
Lørdag	07- 14	7	55
Lørdag	14- 18	4	45
Søn- & helligdage	07- 18	8	45
Alle dage	18- 22	1	45
Alle dage	22- 07	0,5	40
Maksimalværdi	22- 07	-	55

Der er ikke vedlagt kort over områderne, da der udelukkende er tale om boliger i det åbne land i relevant afstand fra virksomheden.

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

Kontrol af støj

- C2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj jf. vilkår C1 er overholdt.

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

Krav til støjmåling

- C3 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

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

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjudbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- C4 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

D Jord og grundvand

- D1 Kemikalier, køle- og smøremidler, olie og affald, der kan medføre forurening, skal bevares i tætte beholdere, der er placeret indendørs eller under halvtag beskyttet mod vejrliget. Under beholderne skal der være et tæt opsamlingssted, der kan rumme indholdet af den største beholder. Oplag skal ske på tæt befæstet areal uden afløb til kloak.

- D2 Der skal etableres spildbakke under de anlægskomponenter, der indeholder olie.

E Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- E1 Der skal føres journal over eftersyn af hydrogenproduktionen, kompressorer og transformatorer samt inspektion af impermeable arealer, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og gennemførte afhjælpende foranstaltninger.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- E2 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Opbevaring af journaler

- E3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- E4 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Anvendte mængder råvarer (vand og el).
- Anvendte mængder hjælpestoffer (kemikalier, køle-og smøremidler, olie o.l.).
- For hver type affald: afleverede mængder og leveringssted for evt. farligt affald oplyses endvidere EAK-kode.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts.

Afrapportering skal ske pr. 1. januar.

Første afrapportering er pr. 1. januar 2022.

F **Driftsforstyrrelser og uheld**

- F1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne, eller som indebærer risiko herfor.
En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at den har fundet sted.
Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.
Underretningspligten fritager ikke virksomheden fra at søge at minimere effekterne af uheldet.

G **Ophør**

- G1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- G2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Placeringen af Brande Brint er i overensstemmelse med planlægningen for dette område. Det vurderes, at virksomheden Brande Brint kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening eller gener, som er uforenelige med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Der anvendes en meget enkel proces til produktion af brint, som ikke vil give anledning til luftforurening, lugt i omgivelserne eller affald.

Der anvendes kun vand og el som råstof ved processen.

Ved fremstilling af rent vand ud fra ledningsvand ved omvendt osmose, vil der kontinuert udledes mindre mængder vand med et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand til faskine.

Anlæggets moderne brintproduktionsteknologi må grundlæggende betragtes som BAT, idet fremstilling af brint ved alkalisk elektrolyse af vand uden hjælpestoffer kun genererer brint som produkt og ilt som biprodukt.

3.2 Vurdering

Brande Brint er en virksomhed, der producerer brint ved at anvende den nyeste teknologi. Produktionen sker ved at anvende overskudsstrøm fra vindmøller til spaltning af vand. Den primære forurening, der er identificeret ved dette anlæg, er støj. Der er derfor udarbejdet en støjrapport, hvoraf det fremgår, at støj fra anlægget vil kunne overholde de vejledende støjgrænser.

Der forekommer ikke et væsentligt brug af olie og kemikalier, der kan give anledning til en længerevarende forurening af jord – og grundvand, og der er derfor ikke udarbejdet basistilstandsrapport. Der forekommer ikke emissioner til luft ved normal drift bortset fra begrænsede mængder ilt.

Virksomheden er ikke en risikovirksomhed, da mængden af brint ikke overstiger tærskelmængder for kolonne 2 risikovirksomhed jf. risikobekendtgørelsen.

Der kan være en risiko for udslip af gasser eller for at der kan opstå brand på anlægget. Disse situationer og foranstaltningerne for at imødegå konsekvensen er beskrevet i bilaget ”Driftsforstyrrelser og uheld” vedlagt miljøansøgningen.

Der er på anlægget etableret sikkerhedsforanstaltninger, så anlægget bringer sig selv i sikker tilstand, når der trykkes på nødstop eller automatisk, hvis der registreres en alarm. Der er etableret:

- Gasdetektor (brint) i elektrolysecontainer, som ved detektering af gas aktiverer sikker tilstand på anlægget. Sikker tilstand betyder følgende:
 1. Anlægget lukkes ned.
 2. Elektrolyseapparatet gøres trykløst
 3. Alle beholdere skylles med nitrogen således at der kun er inaktiv gas til stede
 4. Elektrisk spænding fjernes fra alle komponenter, der ikke er en del af sikkerhedskredsen
- Gasdetektor (brint) på kompressorenheden.
- Branddetektorer i elektrolyse- og kompressorenheden, disse er koblet til elektrolysens nødstopssystem, således at anlægget lukkes forsvarligt ned. De er koblet til 24 timers overvågning.
- Nødstop.
- Brandslukningsmateriel.

Overvågning vil foretages af døgnbemandet central. Kommunikation mellem anlægget og centralen vil dels foregå via internet og via mobilnettet/ GSM eller tilsvarende. Overvågning og alarmering vil således stadig kunne finde sted selvom den primære internetforbindelse er nede.

Der vil blive udarbejdet drejebog for det pågældende anlæg med tilhørende procedurer for tilkaldelse af driftspersonale eller alarmering jf. beredskabsplan afhængig af problemet.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Ikast-Brande Kommune har i henhold til planloven givet landzonetilladelse til etablering af brintanlægget.

Brintanlægget etableres inden for Lokalplan nr. 272 – ”Forsøgsmøller ved Flø” i forbindelse med 4 eksisterende vindmøller, Ikast-Brande Kommune har givet en dispensation fra denne lokalplan for at anlægget kan etableres.

Grunden lejes af grundejer og har tidligere været et almindeligt markareal i om drift.

Nærmeste nabo er ca. 300 meter væk, resterende naboer ligger mere end 600 meter fra området.

Ikast-Brande Kommune vurderer at de nævnte spildevandsforhold vil være af marginal betydning og uproblematisk i forhold til grundvandsbeskyttelse, recipienter og diverse indsatser i den forbindelse. Ikast-Brande Kommune vurderer, at projektet ikke vil kunne hindre vandområdernes målsætning, dette begrundes med, at der med spildevandet i det væsentlige alene nedsives stoffer m.v., som i forvejen stammer fra grundvandet i området.

Nærmeste nabobeboelse (Fløvej 33, 7330 Brande) leverer vand til projektet.

Ikast-Brande Kommune har udtalt, at på baggrund af det oplyste, vurderes det samlet set, at det ansøgte vil være af marginal betydning for alle områder, arter og miljøparametre inden for Ikast-Brandes kommunes myndighedsområde, og at ingen af disse således vil kunne blive påvirket væsentligt ved gennemførelse af det pågældende projekt benævnt Brande Brint.

Ikast-Brande kommune har ikke kendskab til særlige forhold i de nærmeste Natura 2000-områder, som vil være relevante at inddrage i Miljøstyrelsens vurdering. Ikast-Brande kommune finder det usandsynligt, at bilag IV-arter eller andre arter vil kunne blive påvirket negativt af det ansøgte, idet det omfattede areal hidtil har været et almindeligt markareal i omdrift.

Rød- og gullistede arter

Ikast-Brande Kommune har supplerende oplyst, at de ikke har kendskab til rød- eller gullistede arter inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke. I det væsentlige vil det kun være det areal, der inddrages til etablering af anlægget, som vil blive påvirket, og da der er tale om et hidtidigt omdriftsareal, må det betragtes som usandsynligt, at der findes rød- eller gullistede arter i det relevante område.

Bilag IV-arter

Ikast-Brande Kommune angiver, at kun en del af de arter, der er anført i bilag IV, findes i regionen, men damflagermus, vandflagermus, brun-flagermus, sydflagermus, troldflagermus, odder, markfirben, spidssnudet frø, grøn køllegråmus og ulv findes i området. I kraft af brint-anlæggets ønskede placering på en mark i landbrugsmæssig drift vurderer Ikast-Brande Kommune, at etableringen af brint-anlægget ikke vil påvirke bilag IV-arter i området.

Sammenfattende vurderer Ikast-Brande Kommune:

- at inddragelsen af det areal, der er omfattet af byggeri i forbindelse med projektets gennemførelse, ikke vil påvirke bilag IV-arter væsentligt.
- at der i forbindelse med projektets gennemførelse ikke vil ske ændringer i arealanvendelsen, som vil være væsentlige for bilag IV-arters trivsel
- at etableringen af brint-anlægget samlet set ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i *EF-habitatdirektivets* bilag IV, litra a), samt ikke vil medføre ødelæggelse af livsstadier af de plantearter, som er optaget i *EF-habitatdirektivets* bilag IV, litra b).

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Natura 2000-områder

Ikast-Brande Kommune har oplyst, at nærmeste registrerede naturareal, som er beskyttet efter §3, er en hede, der ligger ca. 365 m sydøst for brint-anlæggets ønskede placering.

Ikast-Brande Kommune angiver, at nærmeste Natura 2000-område er habitatområdenummer H64 – Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage – som ligger ca. 3,1 km nordøst for brint-anlæggets ønskede placering.

Ikast-Brande Kommune vurderer i kraft af afstanden fra brint-anlægget til nærmeste Natura 2000-område, at brint-anlægget ikke i sig selv – eller i forbindelse med andre planer og projekter – vil indebære en væsentlig negativ indvirkning på Natura 2000-områder og ikke vil være en hindring for, at målsætningerne for Natura 2000-områders tilstande nås og opretholdes.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Projektet har ikke udledninger eller emissioner, der kan påvirke naturtyper i områderne.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering.

I afgørelsen er det især lagt vægt på:

- at projektets dimension og ressourceforbrug er begrænset.
- at der er minimal forurening, gener og affald fra processen.
- at projektet ikke kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder, herunder beskyttede vandløb.
- at projektet ikke påvirker bilag IV-arter.
- at projektet er placeret med god afstand til få naboer.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

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

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår, der begrænser det samlede oplag af brint til 2 tons, svarende

til det maksimalt oplyste oplag i miljøansøgningen/bilag 1 til ansøgningen jf. tekniske forskrifter af 06.07.2020. Vilkåret er fastsat for at begrænse virksomhedens mulige påvirkning af omgivelserne ved uheld (eksplosion/overtryk).

Luftforurening

Under normale omstændigheder er den eneste emission til luft fra anlægget den kontinuerlige emission af ren ilt fra elektrolyseenheden. Der er derfor ikke grundlag for at fasttætte vilkår om emissioner til luften.

Lugt

Under normale omstændigheder er den eneste emission til luft fra anlægget den kontinuerlige emission af ren ilt fra elektrolyseenheden. Da ilt ikke lugter, er der ikke grundlag for fastsættelse af vilkår.

Spildevand, overfladevand m.v.

Der vil forekomme processpildevand ved fremstilling af rent vand til elektrolyseprocessen ved omvendt osmose, som er fire gange opkoncentreret almindeligt ledningsvand, som bortledes til sivedræn / faskine. Processpildevand ca. 207 liter/time, svarende til ca. 1200 m³/år ved drift 70% af tiden.

Der afledes ikke kølevand fra anlægget.

Arealerne omkring anlæggets produktions- og lagerenheder udlægges med grus eller knust asfalt og vil have en samlet størrelse på ca. 1450 m² overfladeafstrømning fra arealer vil være 3,4 m³/dag og 1241 m³/år, der nedsives på området.

C Støj

Der er som supplement til miljøansøgningen udarbejdet en beregning af det samlede støjniveau og støjudbredelseskort ud fra de identificerede støj-og vibrationskilder (juni 2020), Sweco Danmark A/S 29. juni 2020. Denne støjrapport er fundet retvisende og viser, at de vejledende støjgrænser kan overholdes.

Der er ikke konkrete oplysninger om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, og det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det vurderes, at anlæggets udformning og indretning ikke vil medføre væsentlige bidrag med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer uden for anlæggets afgrænsning. Der er derfor ikke fastsat vilkår omkring dette.

Vilkår C1

Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Der er fastsat definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Vilkår C2

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt.

Vilkår C3

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår C4

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

D Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Der anvendes kun i meget begrænset omfang farlige råstoffer eller hjælpestoffer på anlægget, og der genereres ikke farligt fast affald ved produktionen. Udskiftning af olie mv. og vedligeholdelse af anlæg foretages af ekstern leverandør. Ifølge ansøgningen er der derfor ikke større oplag af olie.

Der er i vilkår D1 sat krav om, at de få anvendte stoffer (kemikalier, køle- og smøremidler og olie) og det frembragte affald skal opbevares i tætte beholdere, der er placeret indendørs eller udendørs under halvtag. Under beholderne skal der være et tæt opsamlingssted, og oplaget skal ske på tæt befæstet areal uden afløb til kloak.

Produktionsarealet har belægning af grus eller knust affald, så afstrømmende vand nedsiver på området.

Der er anlægskomponenter som indeholder mindre mængder af olie, hvorfra der

kan der forekomme lækage. Denne lækage skal opsamles, hvilke er baggrunden for vilkår D2.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for yderligere foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand.

Til- og frakørsel

Som oplyst i miljøansøgningen vil til- og frakørsel til virksomheden foregå fra Fløvej via eksisterende vej til vindmøllerne. Det forventes kun en meget begrænset trafik til og fra virksomheden skønnet til i gennemsnit 4 lastbiler om ugen. Kørsel med lastbiler vil hovedsagligt foregå i hverdage i dagtimerne. Støjbelastningen grundet til- og frakørsel vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for naboerne til virksomheden. Der er derfor ikke fastsat vilkår omkring til- og frakørsel.

E Indberetning/rapportering

Vilkår E1

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

Vilkår E2

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget. Der stilles også vilkår vedrørende det samlede energiforbrug.

Det er ikke relevant at fastsætte vilkår om kontrol af måleudstyr da der ikke etableres måleudstyr til måling af emissioner fra anlægget

Vilkår E3

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan findes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Journalerne skal opbevares i minimum 3 år.

Vilkår E4

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

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

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug.

Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. marts, første gang den 1.marts 2022.

Sikkerhedsstillelse

Ikke relevant for denne virksomhed

F Driftsforstyrrelser og uheld

Der kan være en risiko for udslip af gasser eller for at brand kan opstå på anlægget. Disse situationer og foranstaltninger for at imødegå konsekvenserne er beskrevet i det vedhæftede bilag om driftsforstyrrelser og uheld, som er vedlagt miljøansøgningen – og som beskrevet under afsnit 3.2 Vurdering i dette dokument.

Overvågning vil foretages af døgnbemandet central. Kommunikation mellem anlægget og centralen vil dels foregå via internet og via mobilnettet/ GSM eller tilsvarende. Overvågning og alarmering vil således stadig kunne finde sted selvom den primære internetforbindelse er nede.

Der vil blive udarbejdet drejebog for det pågældende anlæg med tilhørende procedurer for tilkaldelse af driftspersonale eller alarmering jf. beredskabsplan afhængig af problemet

Vilkår F1

Vilkåret er begrundet i det sædvanlige krav til indrapportering om driftsforstyrrelser og uheld, der stilles til godkendelsespligtige virksomheder.

Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da oplaget af hydrogen vil være mindre end de tærskelværdier, der er angivet i tabellen i risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1 (navngivne stoffer), dvs. hhv. 5 tons hydrogen for kolonne 2-virksomheder og 50 tons for kolonne 3-virksomheder.

Der forventes et maksimalt oplag under 2 tons brint på virksomheden, hvorfor den ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, og fastsættelse af risikovilkår er derfor ikke relevant.

G Ophør

Vilkår G1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår G

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

H Bedst tilgængelige teknik

Der er ingen BREF-noter eller BAT-konklusioner, eller BAT-konklusioner, der direkte vedrører fabrikation og oplagring af brint. Der eksisterer to tværgående BREF'er:

1. En BREF for "Emissions from storage" (2006), der dog ikke beskriver oplag af tilnærmelsesvis samme type som på det aktuelle anlæg aktuelle anlæg og i øvrigt er meget generelt i sine BAT- forslag. Rørledninger er overjordiske. Det er BAT for nye anlæg at etablere overjordiske "closed piping" (rørføringer), jf. BAT afsnit 5.2.2.1. Det ansøgte anlæg lever op hertil.

2. En BREF spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri: "Common Waste for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, CWW" (2016).

Brintanlægget er omfattet af denne BREF i og med at BAT-konklusioner i medfør af denne BREF omfatter afsnit 4 og 6.11 i bilag I til Godkendelsesbekendtgørelsen (som er identisk med bilag I til direktiv 2010/75/EU).

Virksomheden har fremsendt en fyldestgørende BAT Tjekliste baseret på BAT-konklusionerne af 09.juni 2016.

Anlæggets alkaliske brintproduktionsteknologi kan grundlæggende betragtes som BAT, idet fremstilling af brint ved elektrolyse af vand uden hjælpestoffer kun generer brint som produkt og ilt som biprodukt. Der anvendes lud som elektrolyt i lukket kredsløb i elektrolysen. Kompressorerne og transformeren indeholder olie. Eventuelle oliespild fra disse anlægskomponenter opsamles i spildbakker, hvorfra de kan indsamles og bortskaffes kontrolleret efter gældende regler.

Virksomheden har i forbindelse med miljøansøgningen redegjort for, hvordan BAT i BREF-referencedokument for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW BREF) vil blive overholdt. Virksomheden har i denne forbindelse redegjort for, at miljøledelsessystemet for koncernen indeholder for alle de krævede punkter.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden har besvaret de konkrete punkter i BAT-Tjeklisten vedlagt som en del af miljøansøgningen i bilag A.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ikast-Brande Kommune har ved brev den 10. september 2020 udtalt følgende:

Ikast-Brande Kommune har den 27. august 2020 meddelt en tilladelse efter § 35 i Planloven (landzonetilladelse) til det ansøgte projekt. Klagefristen udløber den 25. september 2020. Hvis der ikke indkommer klager over tilladelsen, regnes plangrundlaget for vedtaget ved klagefristens udløb, idet det samtidigt bemærkes, at der snarest vil blive meddelt en dispensation fra den gældende lokalplan for området.

På baggrund af det oplyste vurderer Ikast-Brande Kommune samlet set, at det ansøgte vil være af marginal betydning for alle områder, arter og miljøparametre inden for Ikast-Brande Kommunes myndighedsområde, og at ingen af disse således vil kunne blive påvirket væsentligt ved gennemførelse af det pågældende projekt benævnt Brande Brint.

Ikast-Brande Kommune har ikke kendskab til særlige forhold i de nærmeste Natura 2000-områder, som vil være relevante at inddrage i Styrelsens vurdering. Ikast-Brande Kommune finder det usandsynligt, at bilag IV-arter eller andre arter vil kunne blive påvirket negativt af det ansøgte, idet det omfattede areal hidtil har været et almindeligt markareal i omdrift.

Med hensyn til spildevandsforholdene vurderer Ikast-Brande Kommune på baggrund af det oplyste om spildevandets art, mængde og karakter, at det ansøgte vil være af marginal betydning og uproblematisk i forhold til grundvandsbeskyttelse, recipienter og diverse indsatser i den forbindelse. Ikast-Brande Kommune vurderer således, at projektet ikke vil kunne hindre vandområdeplanens målsætning. Denne vurdering begrundes med, at der med spildevandet i det væsentlige alene nedsives stoffer m.v., som i forvejen stammer fra grundvandet i området.

Ikast-Brande Kommune ser ikke, at det ansøgte vil være i konflikt med kommunens klimasikringsplaner.

Ikast-Brande Kommune kan oplyse, at der ikke er truffet afgørelser med henblik på etablering af midlertidige opholdssteder til nyankomne flygtninge i områder, som kan blive belastet med støj fra Brande Brint.

Afslutningsvis kan det oplyses, at Ikast-Brande Kommune vurderer, at det ansøgte vil være af marginal betydning for de trafikale forhold i området.

Ikast-Brande Kommune har ved e-mail den 28. september 2020 supplerende udtalt;

Ikast-Brande Kommune kan oplyse, at vi ikke har kendskab til rød- eller gullistede arter inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke. I det væsentlige vil det kun være det areal, der inddrages til etablering af anlægget, som vil blive påvirket, og da der er tale om et hidtidigt omdriftsareal, må det betragtes som usandsynligt, at der findes rød- eller gullistede arter i det relevante område.

Det kan supplerende oplyses, at der ved klagefristens udløb vedrørende den meddelte landzonetilladelse til projektet, ikke er indkommet klager over denne.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 29. september 2020. Der er modtaget en henvendelse vedrørende ansøgningen om at få tilsendt den endelige miljøgodkendelse.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til miljøgodkendelse til udtalelse og har bemærket følgende:

Der er en enkelt præcisering på side 17 vedr. at brintteknologien er alkalisk elektrolyse og ikke PEM, som beskrevet. Der anvendes vand som elektrolyt i lukket kredsløb i elektrolysen, dvs. det er ikke et forbrugsstof.

Præciseringen har ingen betydning for den beskrevne miljøpåvirkningen/drift, men det bør ændres så beskrivelsen er korrekt i miljøgodkendelsen.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Grundejer i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget noget høringssvar.

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.

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

4.1.2 Listepunkt

Bilag 1, Listepunkt 4.2. Kemisk industri, Fremstilling af uorganiske kemikalier, fremstilling af gasser 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 28. oktober 2020 afgørelse om, at Uhre Windpower I/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 F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

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.
For vurdering se afsnit H.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8 år efter virksomheden er godkendt første gang.
Revurdering påbegyndes senest i 2028.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 21. juli 2020 modtaget en ansøgning fra Uhre Windpower I/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet Brande Brint er opført på bilag 2, pkt. punkt 6a og 6c i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 21. oktober 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering.

I afgørelsen er det især lagt vægt på:

- at projektets dimension og ressourceforbrug er begrænset.
- at der er minimal forurening, gener og affald fra processen.
- at projektet ikke kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder, herunder beskyttede vandløb.
- at projektet ikke påvirker bilag IV-arter.
- at projektet er placeret med god afstand til få naboer.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Projektet Brande Brint er en ny virksomhed.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Dog er Ikast-Brande Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til faskine.

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

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

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-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. januar 2021.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Ikast-Brande Kommune, post@ikast-brande.dk

Arbejdstilsynet, at@at.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk

Dansk Ornitologisk forening, dof@dof.dk

Greenpeace, info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Ikast-Brande Kommune

Indsendt af

Mio Schrøder
Vestergade 48H 2 tv
8000 Aarhus C

E-mail: Ms@planenergi.dk

Telefon 2282 4376

CVR / RID CVR:74038212-RID:18986648

Indsendt: 17-07-2020 10:40

BOM-nummer: MaID-2020-4308

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Brande Brint
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Adresser	Fløvej 39, 7330 Brande
Ejendomme	Ejendomsnr.: 018400
Matrikler	Dørslund By, Brande - 4e

Ansøgere

Kristian Hautorp
Jyllandsgade 1
9520 Skørping
E-mail: kh@planenergi.dk
Telefon: 22398972

Mio Schrøder
Vestergade 48H 2 tv
8000 Aarhus C
E-mail: Ms@planenergi.dk
Telefon: 2282 4376

Indholdsfortegnelse

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

Andre relevante oplysninger 14

Fortrolighed 14

Tidligere indsendelser 14

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning_juni_2020.xlsx SHA1:2A38BE6397BAB6CD96BEE0DD8E6D6BAC8C135ECD	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
BRANDE BRINT Driftsforstyrrelser og uheld.pdf SHA1:E5328ECF10D41BBC4DB71B791FA4692C2B2BB074	Driftsforstyrrelser og uheld
BRANDE BRINT Oplysninger om energianlæg_juni-2020.pdf SHA1:A8A6509E53CB7E05C620860FC62124BEB77FF0A7	Oplysninger om energianlæg
BRANDE BRINT oversigtsplan_juni-2020.pdf SHA1:F41D0C2C125021C746F597E4A9AC819A6286D2AA	Oversigtsplan af virksomhedens placering
BRANDE BRINT oversigtsplan_juni-2020.pdf SHA1:F41D0C2C125021C746F597E4A9AC819A6286D2AA	VVM - Projektets placering
BRANDE BRINT projektbeskrivelse_juni-2020.pdf SHA1:A82F5166F9606F404F3539DA1B4B28E456B99C75	Beskriv det ansøgte projekt
BRANDE BRINT støj- og vibrationskilder_juni-2020.pdf SHA1:C868091D57A78ED8635C7EDF2903E58B5A7AD29B	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
BRANDE BRINT Støjudbredelseskort_juni-2020.pdf SHA1:A8F8F9E1C5465366D355059B789DDE3108B3DC81	Beregning af samlede støjniveau
BRANDE BRINT virksomhedens indretning_juni-2020.pdf SHA1:E03F5688317250F14E5E616F7A0ED7070F44E48A	Tegninger over virksomhedens indretning
BRANDE BRINT Virksomhedens procesforløb_juni-2020.pdf SHA1:5448D95C17179434377A22EA7DBC515F70D08ED4	Virksomhedens procesforløb
Brande Brint spildevandsforhold og befæstede arealer_juni_2020.pdf SHA1:9CD7E9085E1D1FD7DD35BA262C9324B219C09118	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

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

x	x	Virksomhedens procesforløb
x	x	Oplysninger om energianlæg
x	x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
x		Emission der afviger fra normal drift
x		Beregning af afkasthøjder
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		Spildevand: Anden afledning af spildevand
x		Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	Beregning af samlede støjniveau
x		Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x		Beskyttelse af jord og grundvand
x		Basistilstandsrapport
x		Forslag til vilkår og egenkontrol
x	x	Driftsforstyrrelser og uheld
x		Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
x		Ikke-teknisk resume
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x	x	VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger
x		Fortrolighed

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

33621264 - Uhre Windpower 2 I/S

P-nummer

1016865482 - Uhre Windpower 2 I/S

Uhrevej 32
7330 Brande

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Per Bjerke Hansen
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32 B
Postnummer	7330
By	Brande
Virksomhedens navn	Uhre Windpower 2 I/S
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32 B
Postnummer	7330
By	Brande
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	4b, Dørslund By, Brande
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Per Bjerke Hansen
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32B
Postnummer	7330
By	Brande
Telefonnummer	20284605
Mailadresse	uhrevind@uhrevind.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.2.a, Kemisk industri, Fremstilling af uorganiske kemikalier , Fremstilling af gasser

Biaktiviteter

Ingen valgt

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	pkt. 6a og 6c
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Det ansøgte projekt, kaldet "Brande Brint", vedrører etablering af et anlæg til fremstilling af brint/hydrogen ved en elektrolytisk proces (spaltning af vand) baseret på energi fra el-nettet med en særlig vinkel på udnyttelse af overproduktion af el fra vindmøller når produktionen er større end efterspørgslen.

Bilag

[BRANDE BRINT_projektbeskrivelse_juni-2020.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt

Udfyldt værdi

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt

Udfyldt værdi

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej [Kode: false]

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt

Udfyldt værdi

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja [Kode: true]

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

medio/ultimo 2020

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

ultimo 2020

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

[BRANDE BRINT_oversigtsplan_juni-2020.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Virksomheden vil være i drift hele døgnet alle ugens syv dage.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Til- og frakørsel til virksomheden vil foregå fra Fløvej via eksisterende vej til vindmøllerne. Der forventes kun en meget begrænset trafik til og fra virksomheden, skønnet til i gennemsnit 4 lastbiler om ugen. Kørsel med lastbiler vil hovedsagligt foregå på hverdage i dagtimerne.

Støjbelastningen grundet til- og frakørsel vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for naboerne til virksomheden.

Se vedhæftede støjeregning, under punktet "Beregning af samlede støjniveau", som grundlag for ovenstående vurdering.

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[BRANDE BRINT_virksomhedens indretning_juni-2020.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Forbrug af råstoffer i driftsfasen: Af råstoffer anvendes overskudsstrøm fra vindmøller og vand fra den offentlige vandforsyning, som tilføres løbende og ikke oplagres på anlægget. Rent vand til elektrolyseprocessen produceres på anlægget i et omvendt osmoseanlæg. Forbruget vil være 297 liter/time ved nominel produktionskapacitet svarende til 1700 m³/år ved drift i 70% af tiden. Energiforbruget under drift vil være ca. 430kW svarende til 2600 Mwh/år ved drift i 70% af tiden.

Mellemprodukter i driftsfasen: I driftsfasen vil der forekomme processpildevand fra rentvandsfremstillingen ("blow down" vand).

Ved fremstilling af rent vand ud fra ledningsvand ved omvendt osmose, er der behov for kontinuert at udlede mindre mængder af vand med et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand, dvs. diverse uorganiske ioner, som skal skilles fra før vandet kan bruges i den elektrolytiske proces. Mængden af koncentrat vil være ca. 207 liter/time. Vandet bortledes på forsvarligvis til en faskine.

Færdigvarer i driftsfasen:

Den nominelle produktionskapacitet er 90 Nm³ brint/time. Der forventes brintproduktion ved den nominelle kapacitet i 70 % af tiden på årsbasis.

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Bilag

[BRANDE BRINT_Virksomhedens procesforløb_juni-2020.pdf](#)

Oplysninger om energianlæg

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
--------------	-----------	--------------------------	---------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Energianlæg 1

Energianlæg 2

Energianlæg 3

Energianlæg 4

Energianlæg 5

Energianlæg 6

Bilag

[BRANDE BRINT Oplysninger om energianlæg juni-2020.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Anlægget er omfattet af BREF dokumentet og BAT konklusionerne af 9. juni 2016 for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor.

Anlæggets moderne brintproduktionsteknologi må grundlæggende betragtes som BAT idet fremstilling af brint ved elektrolyse af vand uden hjælpestoffer kun generer brint som produkt og ilt som biprodukt. Der er således reelt ingen forureninger fra anlægget (emissioner til luft eller vand, eller affald), der skal begrænses.

Kompressorerne og transformeren indeholder olie. Eventuelle oliespild fra disse anlægskomponenter opsamles i spildbakker, hvorfra de kan indsamles og bortskaffes kontrolleret efter gældende regler.

Som beskrevet i afsnittet om "Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug" vil der ved fremstilling af rent vand ud fra ledningsvand ved omvendt osmose være behov for kontinuert at udlede mindre mængder vand med et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand. Vandet bortledes til faskine.

Bilag

[bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning_juni 2020.xlsx](#)

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Der er ingen afkast af emissioner i traditionel forstand da produktionen ikke indebærer sådanne. Der er et afkast fra elektrolyseenheden til bortledning af den ilt, der dannes ved elektrolyseprocessen. Ilt kan næppe betragtes som en luftforurening i de mængder, der dannes på anlægget. Desuden kan der i forbindelse med opstart og afbrydelser i produktionen forekomme kortvarige, små udledninger af brint fra elektrolyseenheden.

Luftudledning fra hvert afkast

Markeret ikke relevant:

Under normale omstændigheder er den eneste emission til luft fra anlægget den kontinuerlige emission af ren ilt fra elektrolyseenheden.

Der er ingen afkast af emissioner i traditionel forstand da produktionen ikke indebærer sådanne. Der er et afkast fra elektrolyseenheden til bortledning af den ilt, der dannes ved elektrolyseprocessen. Ilt kan næppe betragtes som en luftforurening i de mængder, der dannes på anlægget. Desuden kan der i forbindelse med opstart og afbrydelser i produktionen forekomme kortvarige, små udledninger af brint fra elektrolyseenheden.

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Der er ingen diffuse emissionskilder.

Emission der afviger fra normal drift

Redegørelse:

I forbindelse med opstart og eventuelle uregelmæssigheder i produktionen kan der forekomme kortvarige, små udledninger af brint fra elektrolyseenheden.

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Afkasthøjden for udledning af ilt fra elektrolyseenheden er 6 meter. Undtagelsesvis afkast af brint fra samme enhed vil også ske i 6 meters højde, i en afstand af mindst 6 meter fra iltafkastet.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Brande Brint spildevandsforhold og befæstede arealer juni 2020.pdf](#)

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

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

Spildevand: Anden afledning af spildevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Processpildevand og overfladevand.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Brugsvand ind: $3,3 \times 90 = 297$ l/h ved fuldlast Returvand ud: $(3,3 - 1) \times 90 = 207$ l/h ved fuldlast. Opkoncentret salte og faststof fra brugsvandet. Der er ikke tilført noget. Kondensat ud: $0,026 \times 90 = 2,34$ l/h ved fuldlast. Overfladevand 3,4 m ³ /d og 1.241 m ³ /år
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Anlægget er i drift ca. 70% af tiden, året rundt. Udledningen vil finde sted, umiddelbart efter produktion, som foregår når der er overskud på el-nettet.
Angiv spildevandets temperatur	
Angiv spildevandets pH-værdi	En pH-værdi på ca. 7
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Kapacitet til at dække processpildevand og sanitært spildevand.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Markeret ikke relevant:

Processpildevandet indholder ingen forurenende stoffer.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[BRANDE BRINT støj- og vibrationskilder juni-2020.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt

Udfyldt værdi

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

Der er et mindre antal støjkluder på anlægget. De væsentligste stationære kluder til kontinuert ekstern støj er følgende:

En transformer: $L_w = 62,3 \text{ dB(A)}$

En kompressor: $L_w = 69,8 \text{ dB(A)}$

Elektrolyseenhed, bestående af:

Chiller til inverter: $L_w = 76,4 \text{ dB(A)}$

Chiller til gas køler: $L_w = 61,0 \text{ dB(A)}$

Tørkøler: $L_w = 74,1 \text{ dB(A)}$

Desuden vil der kunne forekomme lejlighedsvis "blow- offs" fra elektrolyseanlægget ved eventuelle uregelmæssigheder/uheld.

Der er ingen væsentlige vibrationskluder på anlægget.

Eventuelle yderligere kommentarer

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Markeret ikke relevant:

Det vurderes ikke at anlæggets udformning og indretning vil medføre væsentlige bidrag med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, uden for anlæggets afgrænsning.

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Bilag

[BRANDE BRINT Støjudbredelseskort juni-2020.pdf](#)

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Den løbende produktion på anlægget genererer ikke fast affald, kun en mindre mængde processpildevand (se under spildevand). Der forekommer ikke olieaffald, da kompressorerne er af den tørre type, der ikke benytter olie. Køleanlæggene er af "closed loop"-typen. Olie fra transformeren vil blive skiftet med jævne mellemrum af operatøren, og bortskaffes kontrolleret af denne. Der vil ikke være oplagring af olieaffald på anlægget.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
-----------------	-----------	-------

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Der genereres ikke noget fast affald ud over en meget begrænset mængde husholdningsaffald, som vil blive bortskaffet med den almindelige indsamling af dagrenovation. Mulige, mindre mængder af affald fra eventuel brug af opløsningsmidler, smørefedt, rengøringsmidler o.lign. vil blive opbevaret aflukket under tag og bortskaffes via den kommunale modtageordning.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
-----------------	--------------------------	-------------------	---------------------------------

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

På den vedlagte tegning under punktet "Tegniner over virksomhedens indretning", fremgår placeringen af alle brintlagrene på anlægget (hhv. et mellemlager på 1400 GOE og et parkeringsareal med plads til to tube-trailere til påfyldning af op til 2 x 4515 GOE). Når de angivne brintlagre er fyldte standses produktionen.

Anlægget genererer ikke noget affald af betydning, se ovenstående beskrivelse vedr. mængder, typer og håndtering af affald

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Der anvendes ikke farlige råstoffer eller hjælpestoffer på anlægget og der genereres heller ikke noget farligt fast affald ved produktionen lige som der ikke er risiko for udslip af farlige væsker. Enkelte anlægskomponenter indeholder mindre mængder af olie, der i tilfælde af lækage opsamles i spildbakker anbragt under de pågældende komponenter. Produktionsarealet er delvist befæstet og afstrømmende vand herfra afledes til sivedræn. Der vurderes derfor ikke at være behov for særlige foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Idet anlægget hører under listebekendtgørelsens bilag 1 er det omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, såfremt der bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer på det ansøgte anlæg eller øvrige anlæg, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

Med udgangspunkt i Europa kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, trin 1-3 (Vejledning nr. 2014/c 136/03 af 6. maj 2014) vurderes det, at der ikke anvendes, frigives eller produceres farlige (mærkningspligtige jf. EU Forordning 1272/2008) stoffer i forbindelse med selve brintanlægget.

Kompressorerne og transformeren indeholder mindre mængde olie. Servicering af disse anlægskomponenter foretages af et eksternt firma og der vil derfor

ikke være oplag på virksomheden. Eventuelle oliespild fra anlægskomponenterne opsamles i spildbakker, hvorfra de kan indsamles og bortskaffes kontrolleret efter gældende regler. Det vurderes derfor, at risikoen for, at olie kommer i kontakt med jord og grundvand, er minimal. Derfor betragtes det ikke som et relevant stof.

Der bruges få liter glycol som tilføjelse til det lukkede kølevandssystem.

Det forventes at der i mindre omfang vil blive anvendt andre mærkningspligtige produkter, så som oliebaseerede smøremidler (spraydåser, fedt mv.) samt affedtningsmidler til almindelig vedligehold af anlægget. Produkterne må forventes at indeholde stoffer (olie, opløsningsmidler mv.), der ved spild vil medføre en længerevarende påvirkning af jord og grundvand. Disse produkter vil blive opbevaret indendørs, forventeligt i et lukket skab (spraydåser, fedt mv.) eller på spildbakker (de flydende produkter). Grundet den begrænsede mængde anvendt og oplagret vurderes risikoen for at der sker en længerevarende påvirkning af jord og grundvand at være minimal og stoffer vurderes derfor ikke at være relevante.

Samlet vurderes det at der ikke bruges, frigives eller fremstilles relevante farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte anlæg.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Der vil blive ført journal over eftersyn af hydrogenproduktionen, kompressorer og transformatorer samt inspektion af impermeable arealer, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og gennemførte afhjælpende foranstaltninger.

Journalen vil blive arkiveret i mindst 3 år og vil blive forevist på myndighedernes forlangende.

Overvågning vil foretages af døgnbemandet central. Kommunikation mellem anlægget og centralen vil dels foregå via internet og via mobilnettet/ GSM eller tilsvarende. Overvågning og alarmering vil således stadig kunne finde sted selvom den primære internetforbindelse er nede.

Der vil blive udarbejdet drejebog for anlægget med tilhørende procedurer for tilkaldelse af driftspersonale eller alarmering afhængig af problemet.

Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Der vurderes ikke at kunne forekomme driftsforstyrrelser eller uheld, der kan give anledning til særlige emissioner af betydning for mennesker eller miljø.
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Se ovenstående svar.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Se vedlagt bilag om driftsforstyrrelser og uheld
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Se vedlagt bilag om driftsforstyrrelser og uheld
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der kan principielt være en risiko for udslip af gasser eller for, at brand kan opstå på anlægget. Disse situationer og foranstaltningerne for at imødegå konsekvenser, herunder lækagealarmer, er beskrevet nærmere i vedhæftede bilag om driftsforstyrrelser og uheld.

Bilag

[BRANDE BRINT_Driftsforstyrrelser og uheld.pdf](#)

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Redegørelse:

Tilsynsmyndigheden vil blive kontaktet i forbindelse med ophør af driften, og virksomheden vil senest 3 måneder før ophør fremsende en redegørelse for de identificerede, nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe lokaliteten tilbage i tilfredsstillende stand.

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Projektet består i etablering og drift af et teknisk anlæg til fremstilling af brint ved en proces, der med den valgte teknologi kun vil bruge almindeligt ledningsvand som råvare og elektricitet fra forsyningsnettet til produktionen. Anlægget anses for at være den bedst tilgængelige teknik (BAT) inden for sit område. Driften af anlægget vil ikke indebære emissioner af forurenende stoffer til atmosfæren eller afledning af spildevand med problematiske stoffer til omgivelserne. Der vil ikke ske produktion af farligt affald og anlægget vil heller ikke give anledning til støjbelastning af omgivelserne. Den producerede brint vil blive eksporteret på lastbiler/tankvogne og kun i mindre omfang blive oplagret på anlægget, således at det ikke er at betragte som en risikovirksomhed.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	50
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	1450
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	1500
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	50
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	1450
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	150
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	6,5
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører ikke flere kommuner end beliggenhedskommunen, Ikast-Brande Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	medio/ultimo 2020
Angiv vandmængde i anlægsperioden	primo 2021
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ikke væsentlige mængder
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ikke væsentlige mængder
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Nedsiver på arealet. Meget små mængder
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der anvendes ikke andre råstoffer til produktionen end vand fra den en nærtliggende vandboring, der tilføres løbende og ikke oplagres på anlægget.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der vil være processpildevand fra rentvandsfremstillingen. Ved fremstilling af rent vand ud fra en vandboring ved omvendt osmose, er der behov for kontinuert at udlede mindre mængder af koncentrat med, et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Færdigvarer i driftsfasen: Den nominelle produktionskapacitet er 90 Nm3 brint/time. Der forventes brintproduktion ved den nominelle kapacitet i 70 % af tiden på årsbasis.

Vand – mængde i driftsfasen	Forbruget vil være 297 liter/time ved nominel produktionskapacitet svarende til 1700 m3/år ved drift i 70% af tiden.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Vandet bortledes på forsvarligvis til et sivedræn
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Der indgår en belysning af anlægget fra lysmaster. Lyset forventes kun at være tændt mens der er aktivitet på anlægget før/efter solop-/solnedgang.
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning nr. 5/1984 - Ekstern støj fra virksomheder
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	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 driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Der kan i anlægsfasen forekomme mindre støvgener. I driftsfasen vil der ikke være støvgener.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

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

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv hvorfor.	Kræver dispensation fra lokalplanen. Ikast-Brande Kommune har meddelt at de agter at give dispensation
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	315m til et moseområde omfattet af §3
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Der er ikke registeret beskyttede arter i §3 området
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Nærmeste fredning er arealfredningen ved Nørlund Plantage beliggende 3050m nord for projektområdet.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Nærmeste Habitatområde er Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund beliggende 3050m mod nord. Hernæst ligger Fulgebeskyttelsesområdet Skovområde syd for Silkeborg 13,5km mod nordøst. Sidst ligger Ramsar området Ringkøbing Fjord ca. 45km mod vest.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Der står fire vindmøller i nærområdet som sammen med nærværende projekt ikke vil medføre øget samlet påvirkning af miljøet grundet afstand til naboer. Nærmeste nabo c.a 300m væk, resterende naboer ligger mere end 600m fra området.
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[BRANDE BRINT oversigtsplan juni-2020.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

I.A.B.

Fortrolighed

Redegørelse:

Der er ikke vedhæftet fortroligt materiale

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



VVM

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Ikast-Brande Kommune

Indsendt af

Mio Schrøder
Vestergade 48H 2 tv
8000 Aarhus C

E-mail: Ms@planenergi.dk

Telefon 2282 4376

CVR / RID CVR:74038212-RID:18986648

Indsendt: 17-07-2020 10:40

BOM-nummer: MaID-2020-4308

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Brande Brint
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Adresser	Fløvej 39, 7330 Brande
Ejendomme	Ejendomsnr.: 018400
Matrikler	Dørslund By, Brande - 4e

Ansøgere

Kristian Hautorp
Jyllandsgade 1
9520 Skørping
E-mail: kh@planenergi.dk
Telefon: 22398972

Mio Schrøder
Vestergade 48H 2 tv
8000 Aarhus C
E-mail: Ms@planenergi.dk
Telefon: 2282 4376

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

33621264 - Uhre Windpower 2 I/S

P-nummer

1016865482 - Uhre Windpower 2 I/S

Uhrevej 32

7330 Brande

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Per Bjerke Hansen
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32 B
Postnummer	7330
By	Brande
Virksomhedens navn	Uhre Windpower 2 I/S
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32 B
Postnummer	7330
By	Brande
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	4b, Dørslund By, Brande
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Per Bjerke Hansen
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32B
Postnummer	7330
By	Brande
Telefonnummer	20284605
Mailadresse	uhrevind@uhrevind.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	pkt. 6a og 6c
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Det ansøgte projekt, kaldet "Brande Brint", vedrører etablering af et anlæg til fremstilling af brint/hydrogen ved en elektrolytisk proces (spaltning af vand) baseret på energi fra el-nettet med en særlig vinkel på udnyttelse af overproduktion af el fra vindmøller når produktionen er større end efterspørgslen.

Bilag

[BRANDE BRINT projektbeskrivelse juni-2020.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

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

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[BRANDE BRINT oversigtsplan juni-2020.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[BRANDE BRINT virksomhedens indretning juni-2020.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Forbrug af råstoffer i driftsfasen: Af råstoffer anvendes overskudsstrøm fra vindmøller og vand fra den offentlige vandforsyning, som tilføres løbende og ikke oplagres på anlægget. Rent vand til elektrolyseprocessen produceres på anlægget i et omvendt osmoseanlæg. Forbruget vil være 297 liter/time ved nominal produktionskapacitet svarende til 1700 m³/år ved drift i 70% af tiden. Energiforbruget under drift vil være ca. 430kW svarende til 2600 Mwh/år ved drift i 70% af tiden.

Mellemprodukter i driftsfasen: I driftsfasen vil der forekomme processpildevand fra rentvandsfremstillingen ("blow down" vand).

Ved fremstilling af rent vand ud fra ledningsvand ved omvendt osmose, er der behov for kontinuert at udlede mindre mængder af vand med et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand, dvs. diverse uorganiske ioner, som skal skilles fra før vandet kan bruges i den elektrolytiske proces. Mængden af koncentrat vil være ca. 207 liter/time. Vandet bortledes på forsvarligvis til en faskine.

Færdigvarer i driftsfasen:

Den nominelle produktionskapacitet er 90 Nm3 brint/time. Der forventes brintproduktion ved den nominelle kapacitet i 70 % af tiden på årsbasis.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Anlægget er omfattet af BREF dokumentet og BAT konklusionerne af 9. juni 2016 for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor.

Anlæggets moderne brintproduktionsteknologi må grundlæggende betragtes som BAT idet fremstilling af brint ved elektrolyse af vand uden hjælpestoffer kun generer brint som produkt og ilt som biprodukt. Der er således reelt ingen forureninger fra anlægget (emissioner til luft eller vand, eller affald), der skal begrænses.

Kompressorerne og transformeren indeholder olie. Eventuelle oliespild fra disse anlægskomponenter opsamles i spildbakker, hvorfra de kan indsamles og bortskaffes kontrolleret efter gældende regler.

Som beskrevet i afsnittet om "Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug" vil der ved fremstilling af rent vand ud fra ledningsvand ved omvendt osmose være behov for kontinuert at udlede mindre mængder vand med et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand. Vandet bortledes til faskine.

Bilag

[bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning_juni_2020.xlsx](#)

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Der er ingen afkast af emissioner i traditionel forstand da produktionen ikke indebærer sådanne. Der er et afkast fra elektrolyseenheden til bortledning af den ilt, der dannes ved elektrolyseprocessen. Ilt kan næppe betragtes som en luftforurening i de mængder, der dannes på anlægget. Desuden kan der i forbindelse med opstart og afbrydelser i produktionen forekomme kortvarige, små udledninger af brint fra elektrolyseenheden.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Brande Brint spildevandsforhold og befæstede arealer juni 2020.pdf](#)

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

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

Spildevand: Anden afledning af spildevand

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

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Processpildevand og overfladevand.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Brugsvand ind: $3,3 \times 90 = 297$ l/h ved fuldlast Returvand ud: $(3,3-1) \times 90 = 207$ l/h ved fuldlast. Opkoncentret salte og faststof fra brugsvandet. Der er ikke tilført noget. Kondensat ud: $0,026 \times 90 = 2,34$ l/h ved fuldlast. Overfladevand 3,4 m ³ /d og 1.241 m ³ /år
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Anlægget er i drift ca. 70% af tiden, året rundt. Udledningen vil finde sted, umiddelbart efter produktion, som foregår når der er overskud på el-nettet.
Angiv spildevandets temperatur	
Angiv spildevandets pH-værdi	En pH-værdi på ca. 7
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Kapacitet til at dække processpildevand og sanitært spildevand.
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Markeret ikke relevant:

Processpildevandet indholder ingen forurenende stoffer.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

På den vedlagte tegning under punktet "Tegniner over virksomhedens indretning", fremgår placeringen af alle brintlagrene på anlægget (hvh. et mellemlager på 1400 GOE og et parkeringsareal med plads til to tube-trailere til på fyldning af op til 2 x 4515 GOE). Når de angivne brintlagre er fyldte standses produktionen.

Anlægget genererer ikke noget affald af betydning, se ovenstående beskrivelse vedr. mængder, typer og håndtering af affald

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	50
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	1450
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	1500
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	50
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	1450
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	150
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	6,5
Angiv om projektet berører flere kommune end	Projektet berører ikke flere kommuner end beliggenhedskommunen, Ikast-Brande

beliggenhedskommunen	Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	medio/ultimo 2020
Angiv vandmængde i anlægsperioden	primo 2021
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ikke væsentlige mængder
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ikke væsentlige mængder
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Nedsiver på arealet. Meget små mængder
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der anvendes ikke andre råstoffer til produktionen end vand fra den en nærtliggende vandboring, der tilføres løbende og ikke oplagres på anlægget.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der vil være processpildevand fra rentvandsfremstillingen. Ved fremstilling af rent vand ud fra en vandboring ved omvendt osmose, er der behov for kontinuert at udlede mindre mængder af koncentrat med, et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Færdigvarer i driftsfasen: Den nominelle produktionskapacitet er 90 Nm3 brint/time. Der forventes brintproduktion ved den nominelle kapacitet i 70 % af tiden på årsbasis.
Vand – mængde i driftsfasen	Forbruget vil være 297 liter/time ved nominel produktionskapacitet svarende til 1700 m3/år ved drift i 70% af tiden.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Vandet bortledes på forsvarligvis til et sivedræn
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Der indgår en belysning af anlægget fra lysmaster. Lyset forventes kun at være tændt mens der er aktivitet på anlægget før/efter solop-/solnedgang.
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning nr. 5/1984 - Ekstern støj fra virksomheder
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	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 driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Der kan i anlægsfasen forekomme mindre støvgener. I driftsfasen vil der ikke være støvgener.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

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

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv hvorfor.	Kræver dispensation fra lokalplanen. Ikast-Brande Kommune har meddelt at de agter at give dispensation

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	315m til et moseområde omfattet af §3
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Der er ikke registeret beskyttede arter i §3 området
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Nærmeste fredning er arealfredningen ved Nørlund Plantage beliggende 3050m nord for projektområdet.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Nærmeste Habitatområde er Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund beliggende 3050m mod nord. Hernæst ligger Fulgebeskyttelsesområdet Skovområde syd for Silkeborg 13,5km mod nordøst. Sidst ligger Ramsar området Ringkøbing Fjord ca. 45km mod vest.
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Der står fire vindmøller i nærområdet som sammen med nærværende projekt ikke vil medføre øget samlet påvirkning af miljøet grundet afstand til naboer. Nærmeste nabo c.a 300m væk, resterende naboer ligger mere end 600m fra området.
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[BRANDE BRINT oversigtsplan juni-2020.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

I.A.B.



Spildevand

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Ikast-Brande Kommune

Indsendt af

Mio Schrøder
Vestergade 48H 2 tv
8000 Aarhus C

E-mail: Ms@planenergi.dk

Telefon 2282 4376

CVR / RID CVR:74038212-RID:18986648

Indsendt: 17-07-2020 10:40

BOM-nummer: MaID-2020-4308

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Brande Brint
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Adresser	Fløvej 39, 7330 Brande
Ejendomme	Ejendomsnr.: 018400
Matrikler	Dørslund By, Brande - 4e

Ansøgere

Kristian Hautorp
Jyllandsgade 1
9520 Skørping
E-mail: kh@planenergi.dk
Telefon: 22398972

Mio Schrøder
Vestergade 48H 2 tv
8000 Aarhus C
E-mail: Ms@planenergi.dk
Telefon: 2282 4376

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

33621264 - Uhre Windpower 2 I/S

P-nummer

1016865482 - Uhre Windpower 2 I/S

Uhrevej 32

7330 Brande

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Per Bjerke Hansen
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32 B
Postnummer	7330
By	Brande
Virksomhedens navn	Uhre Windpower 2 I/S
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32 B
Postnummer	7330
By	Brande
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	4b, Dørslund By, Brande
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Per Bjerke Hansen
Vejnavn	Uhrevej
Vejnummer	32B
Postnummer	7330
By	Brande
Telefonnummer	20284605
Mailadresse	uhrevind@uhrevind.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.2.a, Kemisk industri, Fremstilling af uorganiske kemikalier , Fremstilling af gasser

Biaktiviteter

Ingen valgt

Midlertidige aktiviteter

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

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Brande Brint spildevandsforhold og befæstede arealer juni 2020.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

I.A.B.



Konflikttrapport

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Indsendt af

Mio Schrøder
Vestergade 48H 2 tv
8000 Aarhus C

E-mail: Ms@planenergi.dk

Telefon 2282 4376

CVR / RID CVR:74038212-RID:18986648

Indsendt: 17-07-2020 10:40

BOM-nummer: MaID-2020-4308

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Brande Brint

Adresser Fløvej 39, 7330 Brande

Ejendomme Ejendomsnr.: 018400

Matrikler Dørslund By, Brande - 4e

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt

Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelselinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Kunne ikke bestemmes
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Kunne ikke bestemmes
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

Fundne konflikter

Kommuneplan

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Teknisk anlæg, Fløvej, Det åbne land](#)



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.

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafikanlæg
- Landområde
- Andet
- Matrikel

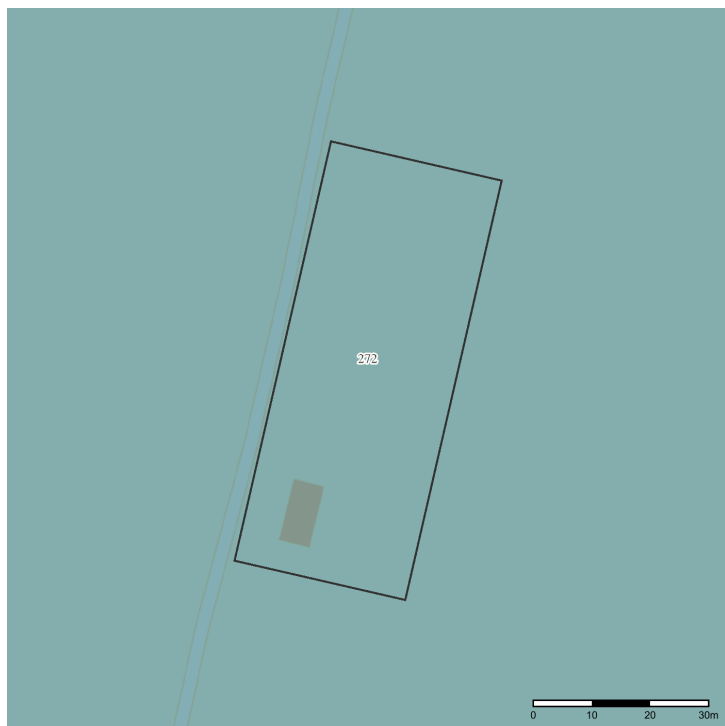
Lokalplaner, vedtagne

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Lokalplan 272 Lokalplan for forsøgsmøller ved Flø](#)

Tekniske anlæg



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.

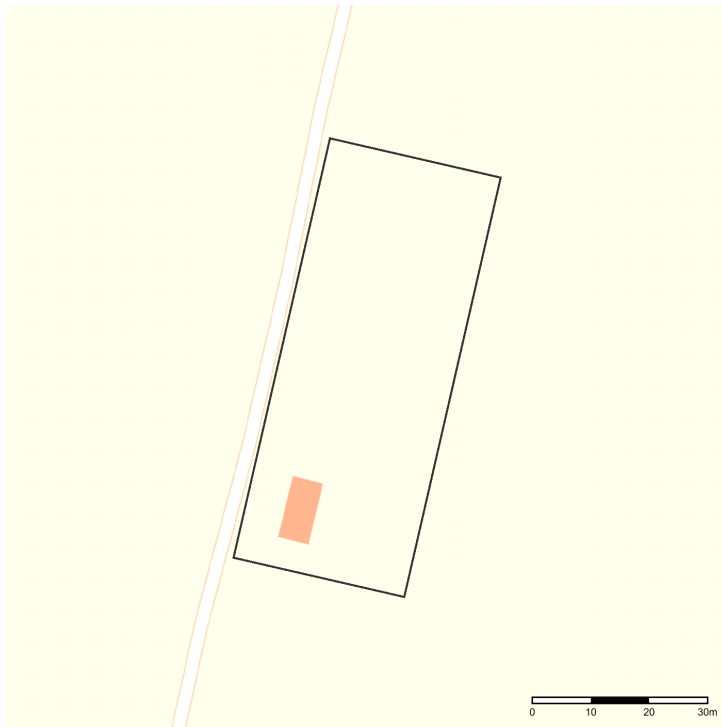
Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafik anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Komplex Plan
- Matrikel

Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



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.

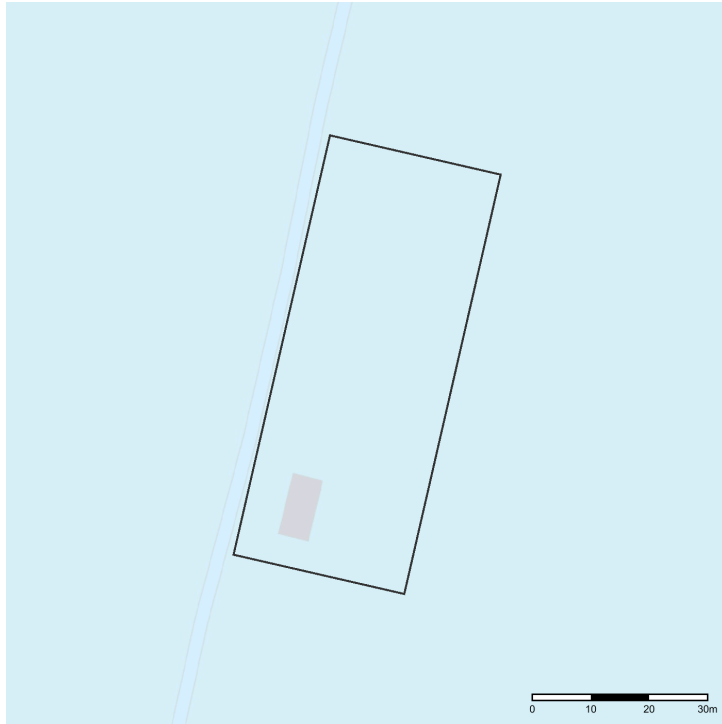
Signaturforklaring

-  Sommerhusområde
-  Byzone
-  Matrikel

Drikkevandsinteresser, seneste viden

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



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.

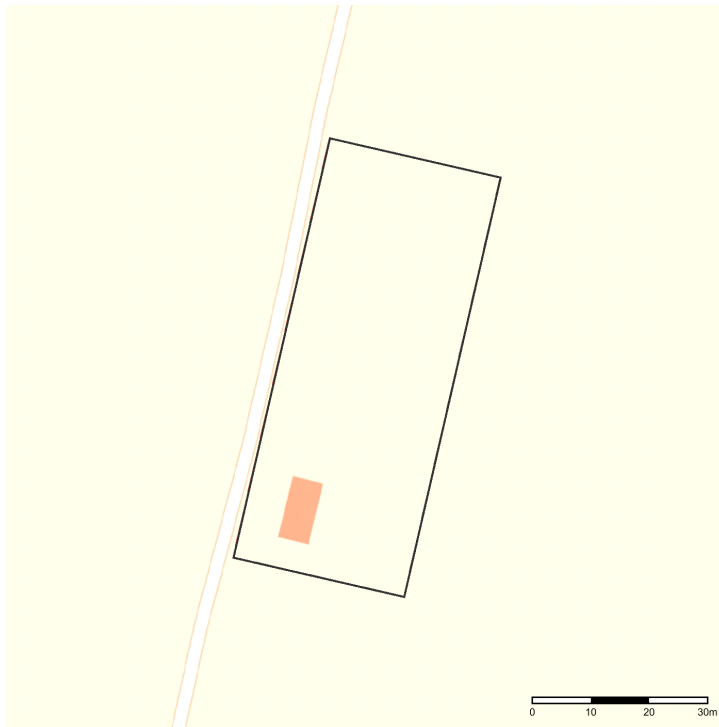
Signaturforklaring

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Matrikel

Konflikt med matrikelskel

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Indtegnede geometrier med en buffer på 1 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS+WFS-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.

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.

Signaturforklaring

- Grænse i vandløb og sø
- Kystlinje
- Skel for jomfrueland
- Skel for rutet skilt, vej og gadebelysning
- Skel i øvrigt
- Matrikel

Brande Brint

Projektbeskrivelse

Juni 2020

Brande Brint

Brintproduktion på Fløvej 37, 7330 Brande

Projektet "Brande Brint" omhandler etablering af et anlæg til fremstilling af brint/hydrogen ved en elektrolytisk proces (spaltning af vand) baseret på energi fra nærtliggende vindmøller når el-produktionen er større end efterspørgslen. Den producerede brint vil på anlægget blive påfyldt tubetrailere der afhentes 2-4 gange om ugen og derfra kørt til eksterne modtagere.



Oversigtskort med placering af Brande Brint i forbindelse med de fire vindmøller der er placeret nord for Fløvej , 7330 Brande

Dette dokument er en overordnet beskrivelse af den planlagte udformning af anlægget. Det detaljerede design vil blive justeret sideløbende med projekteringen af anlægget og med de vilkår, der stilles i forbindelse med tilladelserne til at opføre og drive anlægget.

Anlægget vil blive designet, opført og drevet i overensstemmelse med dansk og europæisk lovgivning. Projektet er et samarbejde mellem vindmølleproducenten Siemens Gamesa Renewable Energy A/S samt Uhre Wind 2 I/S.

Området

Anlægget placeres på et 1500m² stort areal på Matrikelnummer 4b, som udlægges og indrettes til formålet. Der er indgået en lejeaftale med ejeren af matrikel 4b om etablering af anlægget på området, som ligger i forlængelse af matrikel 4e, som ejes af Uhre Wind 2 I/S.

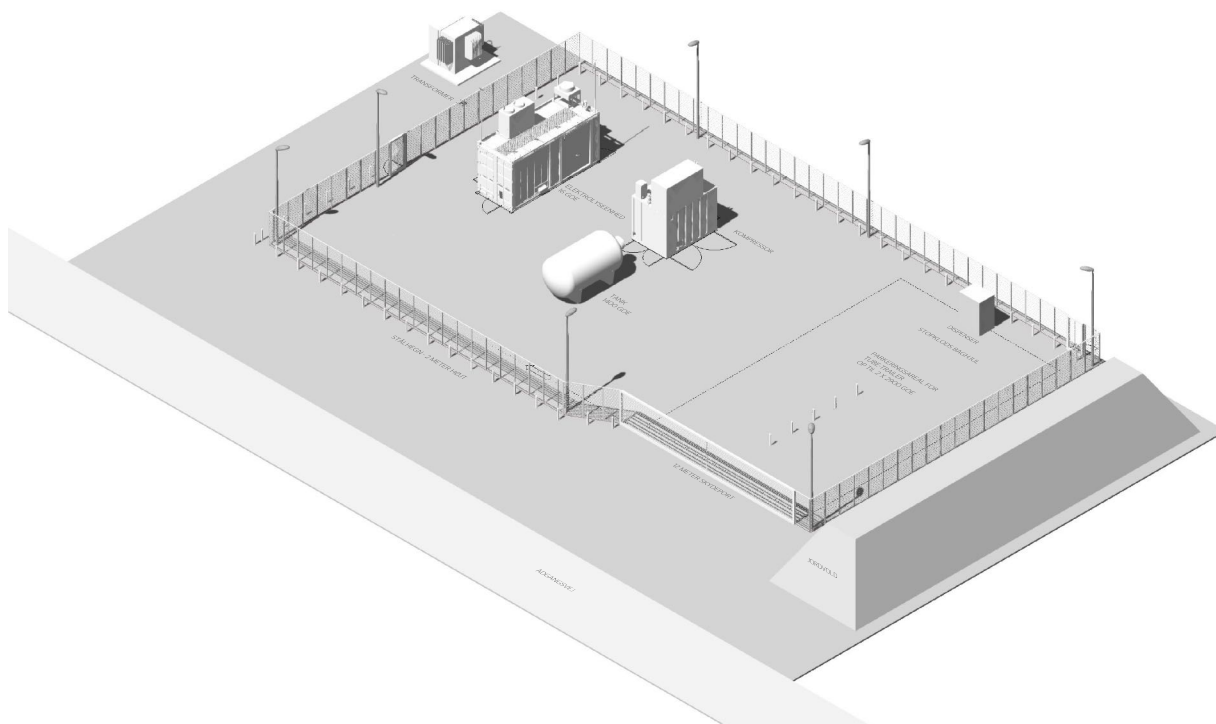
Projektet, med produktionsenheden og tilhørende oplag er placeret i det fri. Der er tale om et nyetableret anlæg med et oplag på 10.501 GOE gas (maksimalt).

Området er kendetegnet ved et åbent landskab med marker mod syd, vest og øst. Mod nord grænser anlægget op til Uhre Wind 2's teknikhuset på Fløvej 35A (matrikel 4e). Teknikhuset er indrettet med teknikrum og mødelokale og er ikke indrettet til beboelse. Huset anvendes til lejlighedsvis møder samt kortere ophold for serviceteknikkere i forbindelse med pauser etc.

Anlægget

Projektet består af følgende delelementer:

- en elektrolyseenhed (produktionsenhed)
- et mellemlager (35 bar)
- en kompressorenhed, hvor den producerede brint komprimeres op til 300 bar
- en dispenserenhed til påfyldning af tube-trailere samt plads for påfyldning af tube-trailere. (oplag)
- perimeter hegn, påkørselssikring samt jordvold. Belægning på anlægget udlægges med grus eller knust asfalt.



Oversigtstegning af Brande Brint med projektets delelementer placeret på et 1500m² stort areal beliggende på matrikel 4b.

Pladsen til påfyldning af tube-trailere er indrettet så to trailere kan parkeres side om side og fyldes. Ved ombytning medbringes en tom tube-trailer. Den tomme tube-trailer parkeres ved siden af den fyldte trailer, hvorefter den fyldte trailer kobles fra og den tomme trailer kobles til dispenserens. Chaufføren kan herefter køre væk fra anlægget med en fyldt trailer.

Af logistiske årsager kan traileren, som skal fyldes op, godt være halvfyldt og således have et tryk over de 50 bar.

Elektrolyseenheden (produktionsenheden)

Elektrolyseenheden (produktionsenheden) er et standard modul, som produceres og leveres af den danske producent Green Hydrogen Systems. Elektrolyseenheden er bygget på en 20 fods high-cube shipping container med påmonteret topamme indeholdende kølere, rør til udblæsning mv.

Produktionsenheden er opdelt i to afsnit. I den ene del er strømforsyninger og de primære elektriske installationer placeret. I det andet afsnit er selve elektrolyseapparatet placeret.

Containeren har en ydre beklædning af stål med en C5-I coating. Indvendigt er containeren isoleret og beklædt med ikke brandbare materialer, som gips og mineraluld-stenuld. Materialevalg er taget med hensyn til at, der ikke skal kunne ske udbredelse af brand. Skillevægge er opbygget med et lag Fermacell gipsplade, stål skelet og et lag Fermacell gips. Isoleringen er minimum mineraluld med en brandklasse A2.

Mellemlager (35 bar)

Mellemlageret (buffer-tank) er på 1441 GOE og er en fritstående ståltank, som er godkendt til opbevaring af brint ved 35 bar.

Kompressoren

Kompressoren er dimensioneret til at kunne komprimere gassen fra 35 bar op til 350 bar. Kompressoren er integreret i en containerløsning, som er lidt større end en standard 10 fods container.

Styringselektronik for kompressoren er placeret i et særskilt rum / skab med adgang udefra således at gasdelen og styringselektronikken er isoleret fra hinanden.

Dispenser

Dispenseren er en fritstående påfyldningsstander. Der placeres et nødstop på dispenseren.

Logistik og adgangsforhold

Anlægget vil blive placeret i tilknytning til den eksisterende adgang- og servicevej til vindmøllerne. Adgang- og servicevejen er en privat vej der ligger i tilknytning til Fløvej, Frihedevej og derfra videre forbindelse til den Midtjyskemotorvej. Fra anlægget til motorvej er der ca. 2,4 km.

Adgangsforholdene og porten vil sikre, at de vogne der passerer ind eller ud, ikke vil forstyrre den almindelige trafik. Porten vil være lukket og adgangen vil være begrænset til operatører og autoriserede køretøjer. Kun køretøjer med vedligeholdelsesbehov eller til lastning tillades adgang.

I betragtning af den begrænsede produktion på anlægget, vil antallet af tubetrailere, der kører til og fra anlægget, af være begrænset til gennemsnitligt 4 lastbiler om ugen.

Anlægget vil være uden opsyn om natten og i weekenden, så der er intet personale på arbejde og dermed ingen trafik til og fra anlægget i disse perioder.

Driften af til- og frakobling af tubetrailers til påfyldning vil kun ske i arbejdsperioder med specielt uddannede operatører til stede. Adgang til påfyldningspladsen vil være via aflåst skydeport.

Sikkerhed og miljø

Sikkerhed, miljø og HSE har høj prioritet hos Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, der kommer til at drive anlægget sammen med Uhre Wind 2 I/S.

Kontaktflader med brandvæsenet og andre relevante myndigheder i Brande vedrørende udstyr eller kommunikation vil blive defineret i godkendelseprocedurerne og efterfølgende blive fulgt op på.

Anlægget er sikret med brandovervågning og brandslukningforanstaltninger, I forbindelse med godkendelsen af anlægget vil der blive udarbejdet præcise sikkerhedsforanstaltninger, der implementeres på anlægget for at overvåge gasudslip og identificere og bekæmpe eventuel brand på de relevante steder.

Anlægget er afgrænset af et 2 meter højt hegn med skydeport og to udgange/flugtveje. Endvidere opstilles påkørselsstopper af Ø100 stålrør med en indbyrdes afstand på 1,5m og med mere end 0,5 m til nærmeste container / enhed. Mod syd placeres en jordvold af den afrømmede jord, fra etablering af pladsen, som desuden virker som påkørselssikring fra syd.

.

Støj

Støj genereres hovedsageligt ved udluftningen fra elektrolyseenheden, fra de luftbaserede kølesystemer for både elektrolyseenheden og kompressoren, samt fra hydrauliske drev i kompressoren.

Anlægget vil blive designet til at sikre, at støjledningen kan overholde de maksimale støjgrænser ved alle driftssis.

I forbindelse miljøgodkendelsen udarbejdes en støjberregning der viser den maksimale påvirkning ved nærmeste naboejendomme.



3c

3n

4e

Nærmeste eksisterende bygning og tekniske anlæg

255m

BRANDE BRINT

121m

171m

189m

4b

258m

4a

4c

Fløvej

7000f

Fløvej

Fløvej

Fløvej

Fløvej

19f

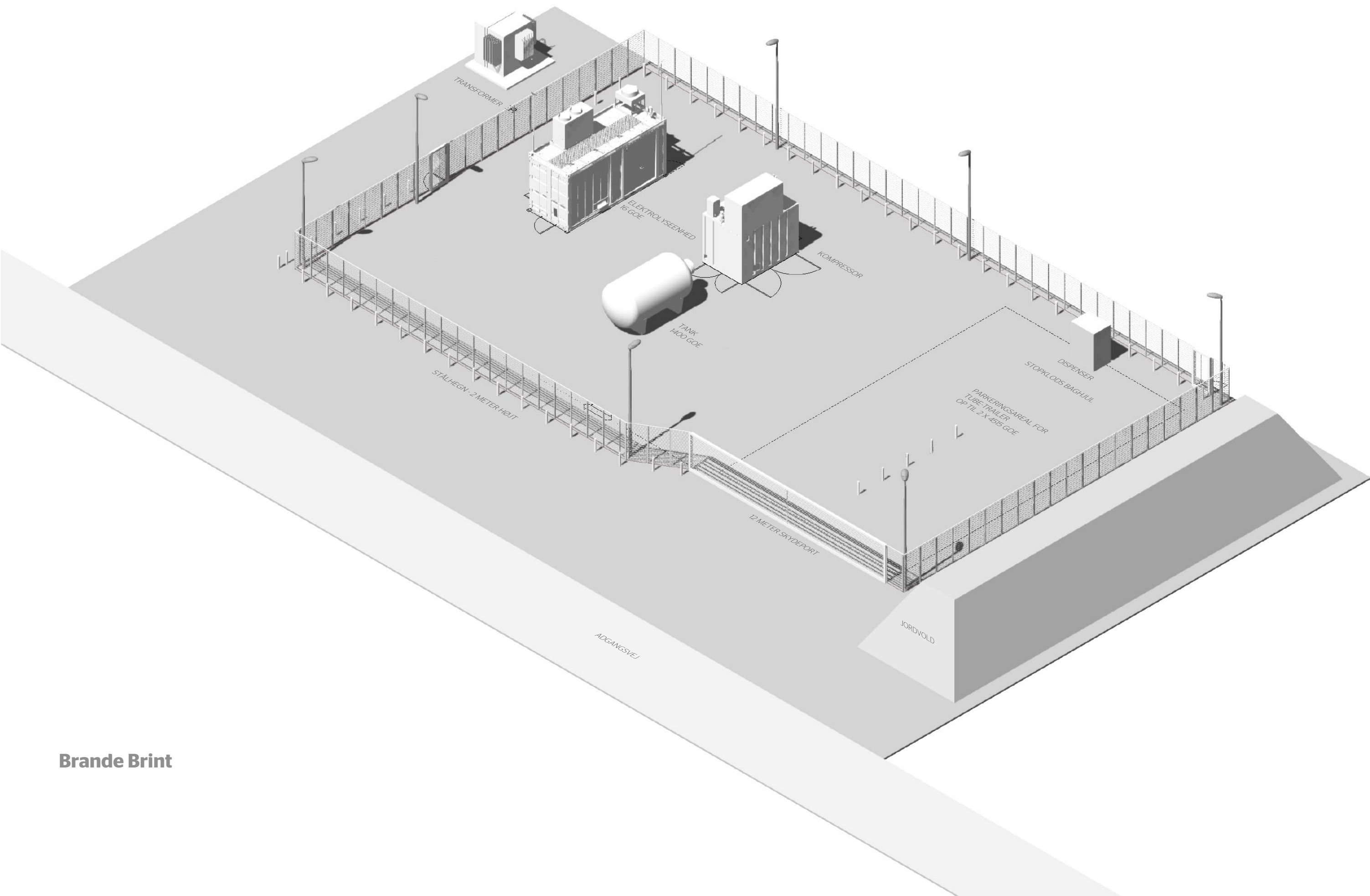


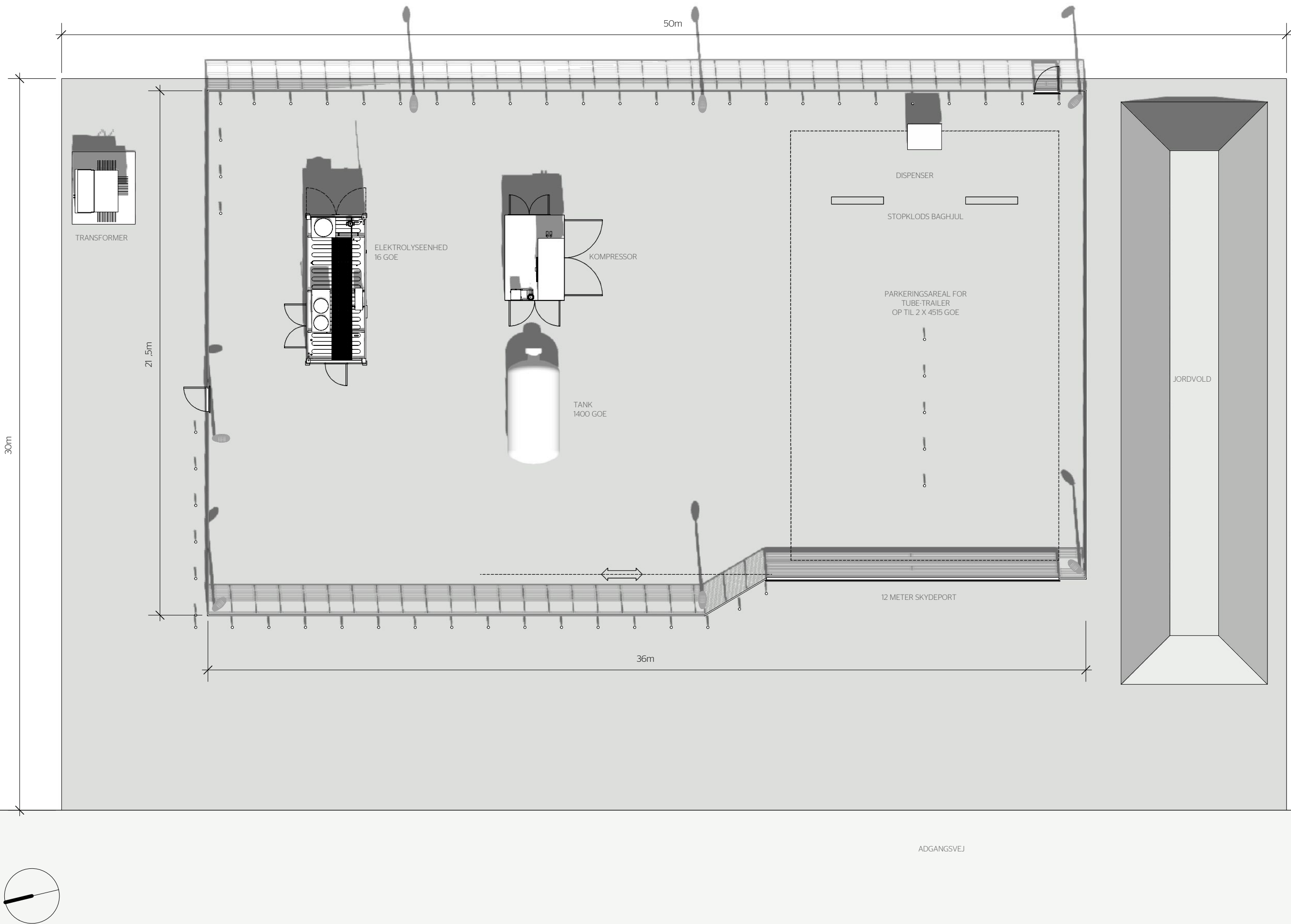
0

75

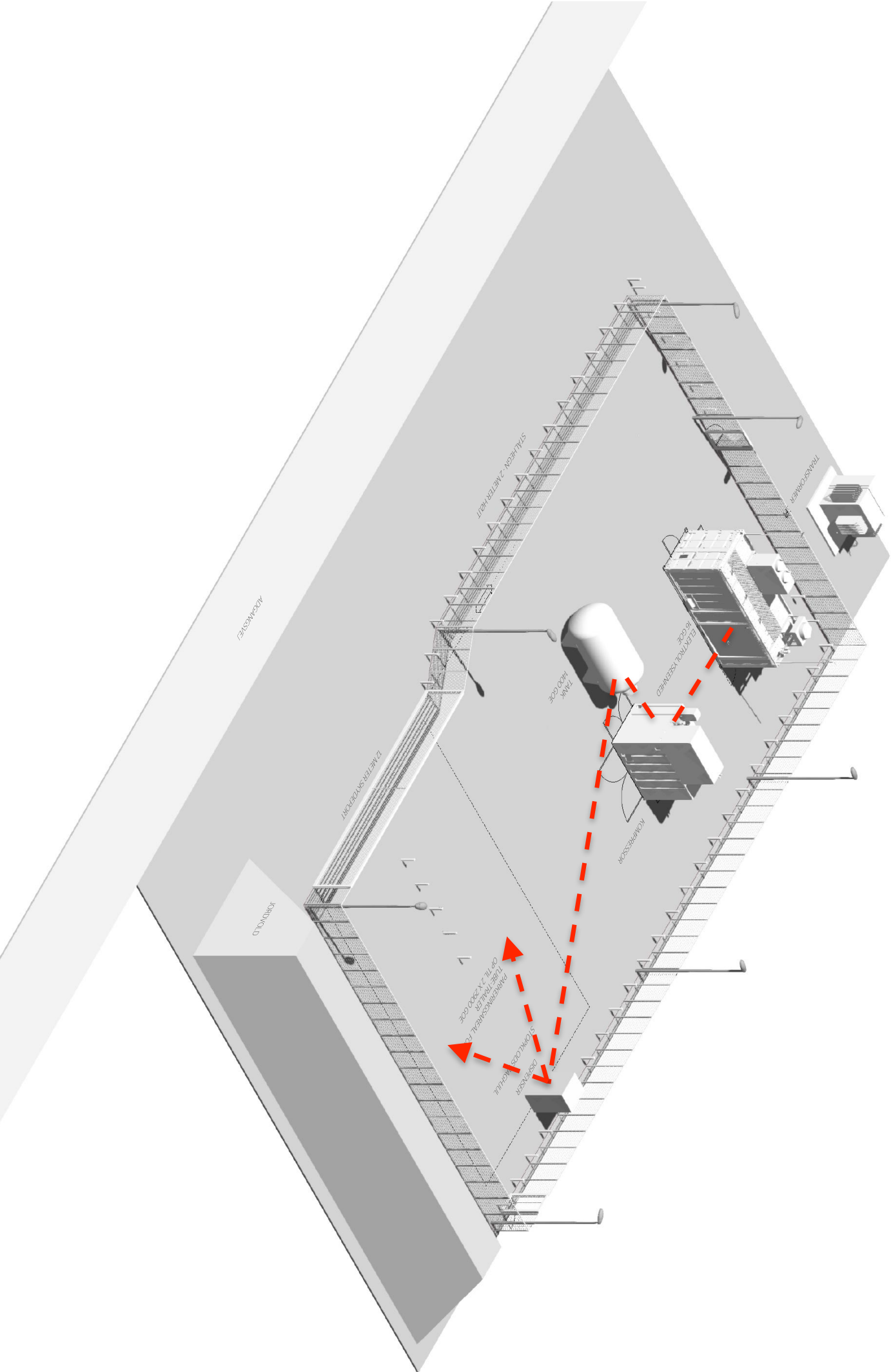
150 m

SITUATIONSPLAN 1:2000





Virksomhedens procesforløb



A 90 electrolyser from GreenHydrogen

Power consumption (stack): 390kW

Power consumption system with inverter, cooling, dryer: 430kW

DC Power Supply:

3x AC/DC inverter(in parallel for each HyProvide)

Input voltage: 3 phase 400 V +/-10%, 50/60 Hz

Power factor close to 1

Ripple less than < 1% RMS

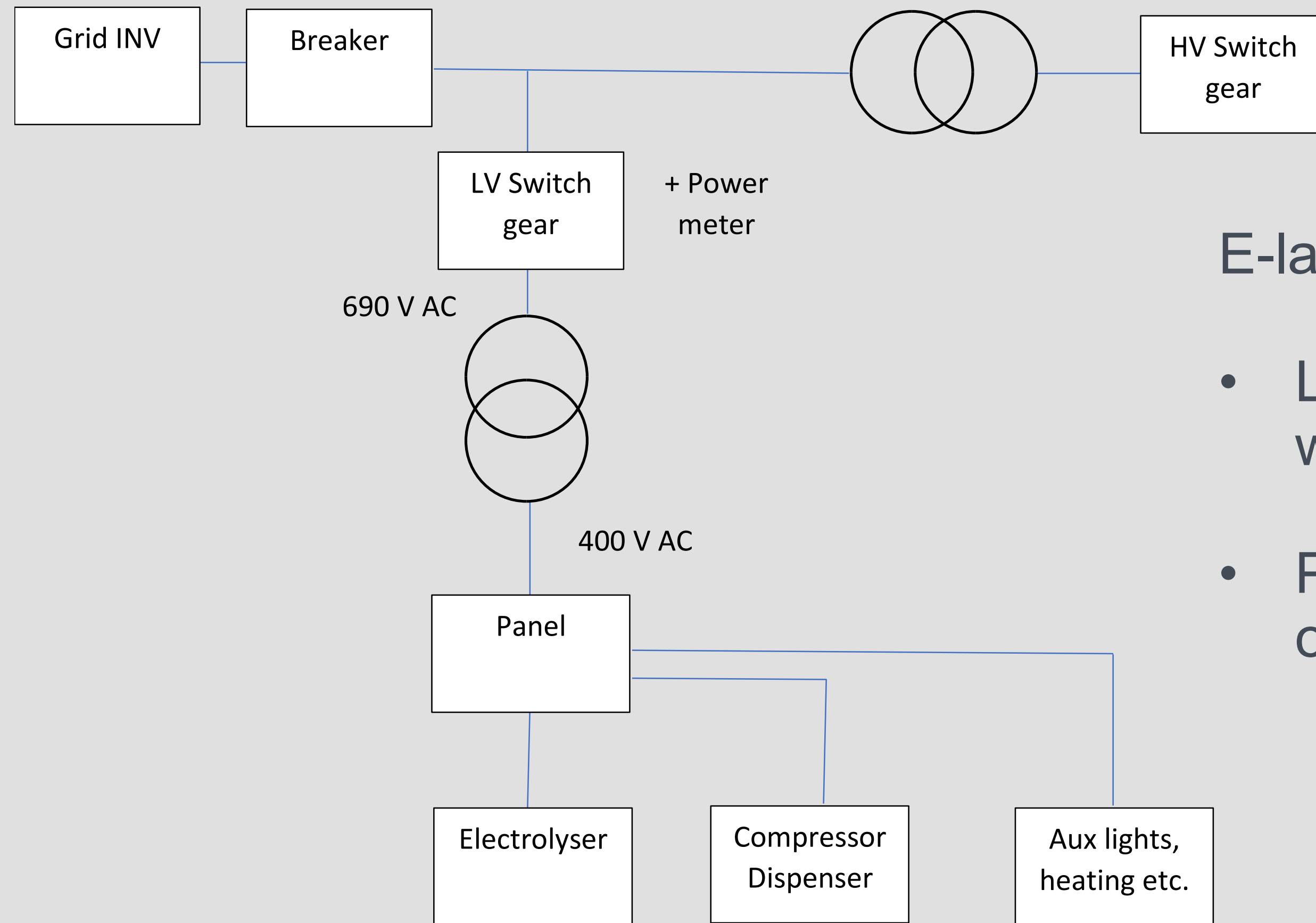
Efficiency typical > 95%

Water cooled, stainless steel cooling system

Se flere specifikationer og billeder af A90 på Green Hydrogens hjemmeside:

<https://greenhydrogen.dk/wp-content/uploads/2019/11/HyProvideTM-A-Series.pdf>

E-Layout



E-layout:

- Low voltage connection from wind turbine to electrolyser
- Possibility for test of off-grid operation

Tjekliste for BAT-redegørelse for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor

Virksomhedens redegørelse for BAT tager udgangspunkt i BAT-konklusionen. Denne tjekliste er udarbejdet som en hjælp til virksomhederne for at nemmere identificere relevante BAT-konklusioner.

Tjeklisten er udarbejdet med baggrund i BAT-konklusionen: Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 30. maj 2016, om fastsættelse af konklusioner om den bedst tilgængelige teknik (BAT-konklusioner), i forbindelse med produktion af spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske industri (2016/902/EU) offentliggjort 9.

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne.

Bindende emissionsniveauer:

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

Læsevejledning:

Kolonne 1: nummer på BAT-konklusion

Kolonne 2: BAT-konklusionens formulering, inkl. eventuelt efterfølgende liste over BAT-teknikker samt evt. BAT-relateret emissionsniveau eller anden ikke-bindende performance-værdi.

Kolonne 3: Henvielse til afsnit i selve BREF-dokumentet hvor der er uddybende beskrivelser.

BREF-dokumentet kan findes på mst.dk

Udfyldning:

Virksomheden udfylder kolonnen med BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-Virksomheden udfylder om nødvendigt kolonnen med BAT-handlingsplan. Hvis virksomheden ikke endnu opfylder BAT-krav skal der redegøres for hvorledes virksomheden har planlagt at gennemføre ændringer eller forbedringer således at BAT-krav opfyldes.

Virksomheden kan vedlægge yderligere dokumentation for at underbygge BAT-handlingsplanen eller BAT-status. Angiv navn på dokumenter i kolonnen: Virksomhedens reference.

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
Genrelle BAT konklusioner					
1. Miljøledelsessystemer					
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	Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har et miljøledelsessystem med fokus på grøn omstilling, især gennem produktion af elektricitet fra drift af vindmøller.		
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	For Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har sikkerhed høj prioritet. Forretningsfører i Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har udtalt, at alvorlige ulykker, uden undtagelser skal undgås.		Forretningsfører Per B. Hansen

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
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har en miljø- og sikkerhedspolitik der omfatter løbende forbedringer og optimeringer af anlægget.		
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering.	3.1.2	Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har som mål at investeringen gennem finansiell planlægning skal sikre produktionen af brint ved brug af vedvarende energi. Desuden har Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S en procedurer indenfor sikkerhed for at reducere risiko for ulykker.		

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
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	Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har udarbejdet en organisation for sikkerhedsledelse, procedurer for træning af ledelse, medarbejdere og underrådgivere, kommunikation om sikkerhed via interne og eksterne medier, procedurer for dokumentation, procedurer for udvikling, design, bygning og installation af anlæg, producedure for vedligehold, uheldsinstruktioner, procedurer for audit og ledelsens gennemgang samt for overholdelse af miljølovgivning.		

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
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	Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har en procedure for registrering og analyse af uheld. Efter uheld gennemføres handlingsplaner for at imødegå nye uheld.		
vi)	Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egenhed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.	3.1.2	Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S har en procedure for gennemgang af systemet.		
vii)	Følge udviklingen af renere teknologier.	3.1.2	Brintstationen vil blive holdt opdateret i forhold til nye EU BAT konklusioner.		IE-direktivet

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
viii)	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2	I forbindelse med endelig nedlukning af vil størstedelen af brintstationen kunne genanvendes. Brintstationen vil gennem dets driftlevetid producere brint fra vedvarende energi som langt vil opveje miljøpåvirkningen fra konstruktionsfasen og nedlukningen.		
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	Benchmarking gennemføres af EU i forbindelse med revisioner af BAT konklusionerne, der sikrer at anlægget lever op til kravene.		
x)	Affaldshåndteringsplan (se BAT 13).	3.4.1	Der vil ikke været afflad af betydning i forbindelse med produktion af brint.		
<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 driftsprocedurene med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2	Mellem driftoperatør og anlægsoperatør er der indgået aftale om roller og ansvar.		

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
xii)	Der skal føres fortegnelser over spildevands- og spildgasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	Brande Brint/Uhre Wind 2 I/S vil føre fortegnelser over spildevands- og spildgasstrømmene til dokumentation og industrial rapportering.		
<i>I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet:</i>					
xiii)	Lugthåndteringsplan (se BAT 20).	3.5.5.2	Der vil ikke være lugtgener i forbindelse med produktion af brint.		
xiv)	Støjhåndteringsplan (se BAT 22).	3.1.2	Der er udarbejdet støjrapport som påviser at støjgrænseværdierne overholdes.		

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 spildgasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3			
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3	Beskrevet i miljøansøgningen under Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug		
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	Beskrevet i miljøansøgningen under Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug		
(b)	Forenkledte procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3	Beskrevet i miljøansøgningen under Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug		
(c)	Beskrivelser af procesintegrerede teknikker og spildevands-/spildgasbehandling ved kilden, herunder deres præstationer;	3.1.5.2.3	Beskrevet i miljøansøgningen under Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug		
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3			

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
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3	Beskrevet i miljøansøgningen under Spildevand: Anden afledning af spildevand		
(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	Til produktionen af brint er de omtalte stoffer/parametre ikke relevantet og derfor ikke relevant for ansøgningen.		
(c)	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionspotentiale (f.eks. nitrifikation)).	3.1.5.2.3	Til produktionen af brint er de omtalte stoffer/parametre ikke relevantet og derfor ikke relevant for ansøgningen.		
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildgasstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3			
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur.	3.1.5.2.3	Under normale omstændigheder er den eneste emission til luft fra anlægget den kontinuerlige emission af ren ilt fra elektrolyseenheden.		
(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	Til produktionen af brint er de omtalte stoffer/parametre ikke relevantet og derfor ikke relevant for ansøgningen.		

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
(c)	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	Brand- og eksplotionsfarer er nærmere undersøgt i vedhæftede bilag om brand og eksplosion.		
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).	3.1.5.2.3	Der vil ikke være behandling af røggas og derfor ikke relevant for ansøgningen.		
2. Overvågning					
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	Der vil ikke ske direkte udledning til vand men til nedsivningsanlæg. Der udledes ingen forurenende stoffer under drift og derfor er det vurderet at der ikke er behov for overvågning.		
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	Det er ikke nødvendigt at overvåge emissionerne til vand.		
BAT 4 Tabel 1	Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand				

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 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af diffuse VOC-emissioner 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	Der vil ikke ske emissioner af VOC under produktionen af brint og derfor ikke behov for overvågning.		
I.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærebare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4	Ikke relevant		
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4	Ikke relevant		
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1	Ikke relevant		
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 olfaktometri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugteksposering eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3	Der er ingen lugtgener forbundet med drift af brintanlægget og der for ikke et behov for periodisk overvågning af lugtemissioner.		
3. Emissioner til vand					
3.1 Vandforbrug og spildevandsproduktion					

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 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	Der bliver kun brugt vand til elektrolyse i forbindelse med brintproduktion. Forbruget af vand hænger derfor direkte sammen produktionen af brint. Omkring 20% af vandforbruget bliver til spildevand med et højere koncentreret indhold af naturlige stoffer.		
3.2 Opsamling og adskillelse af spildevand					
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 spildevandsopsamlingssystemer).	3.1.5.3.5.2	Spildevand afledes udelukkende til faskine og kræver ikke yderlig behandling.		

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 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 forurenat regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingssystemer).	3.3.2.3.6	Spildevandet afledes til faskine som vil have en passende kapacitet til at produktionen kan stoppes ved i tilfælde af uheld og der er derfor inden risiko for ukontrolleret udslip til vandmiljøer.		
3.3 Spildevandsbehandling					
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	Da spildevandet ikke indeholder forurenende stoffer og sker i begrænset omfang er der ikke behov for strategi i forhold til spildevandshåndteringen og behandling.		
(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	Ikke relevant, se bat 10.		

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)	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 spildevandsopsamlingssystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11	Ikke relevant, se bat 10.		
(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	Ikke relevant, se bat 10.		
(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	Ikke relevant, se bat 10.		

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	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. (Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at: - beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed, organske forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling) - Fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingssystemet eller under slutbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzen) - fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyret, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsslammet). 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.)	3.3.2.3.4	Ikke relevant, se bat 10.		

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
BAT 12	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)).	3.3.2.3	Ikke relevant, se bat 10.		
	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")):		Ikke relevant, se bat 10.		
	<i>Foreløbig og primær behandling:</i>				
(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1	Ikke relevant, se bat 10.		
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.2	Ikke relevant, se bat 10.		
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningstanke (Suspenderede stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3	Ikke relevant, se bat 10.		
	<i>Biologisk behandling (sekundær behandling). F.eks.:</i>				
(d)	Aktiveret slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1	Ikke relevant, se bat 10.		
(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2	Ikke relevant, se bat 10.		
	<i>Fjernelse af kvælstof:</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
(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	Ikke relevant, se bat 10.		
	<i>Fjernelse af fosfor:</i>				
(g)	Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7	Ikke relevant, se bat 10.		
	<i>Endelig fjernelse af faste stoffer:</i>				
(h)	Koagulation og flokkulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3	Ikke relevant, se bat 10.		
(i)	Sedimentering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4	Ikke relevant, se bat 10.		
(j)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6	Ikke relevant, se bat 10.		
(k)	Flotation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5	Ikke relevant, se bat 10.		
3.4 BAT-relaterede emissionsniveauer for emissioner til vand					
	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 da brinfabrikken ikke har emissioner direkte til vandmiljøet.		
	i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU		Ikke relevant da brinfabrikken ikke har		

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
	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		Ikke relevant da brinfabrikken ikke har emissioner direkte til vandmiljøet.		
	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.		Ikke relevant da brinfabrikken ikke har emissioner direkte til vandmiljøet.		
	BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.		Ikke relevant da brinfabrikken ikke har emissioner direkte til vandmiljøet.		
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient		Ikke relevant da brinfabrikken ikke har emissioner direkte til vandmiljøet.		
Tabel 2 BAT-AEL	Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient		Ikke relevant da brinfabrikken ikke har emissioner direkte til vandmiljøet.		
Tabel 3 BAT-AEL	Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient		Ikke relevant da brinfabrikken ikke har emissioner direkte til vandmiljøet.		
4. Affald					

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 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	I forbindelse med produktion af brint bliver der ikke genereret affald af betydning.		
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	Under produktionen af brint genereres der ikke spildevandsslam.		
(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 koncentrerings-/afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3	Ikke relevant, se bat 14.		
(b)	Koncentrering/afvanding (Beskrivelse: Koncentrering kan foretages ved hjælp af sedimentering, centrifugering, flotation, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af sibåndspresser eller pladefilterpresser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2	Ikke relevant, se bat 14.		
(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	Ikke relevant, se bat 14.		

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
(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	Ikke relevant, se bat 14.		
5. Emissioner til luft					
5.1 Opsamling af spildgas					
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	Der er ingen emissioner til luft fra brinfabrikken, ud over mindre mængder af ren ilt (O ₂), der dannes ved den elektrolytiske spaltning af vand til hhv. brint og ilt. Brinanlægget drives af elektricitet fra overskudsproduktion af vindmøllestrøm.		
5.2 Behandling af spildgas					
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildgashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede spildgasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede spildgashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildgasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førsteprioritet til procesintegrerede teknikker).	3.5.1.1	Ikke relevant, se bat 15.		
5.3 Afbrænding					

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, se bat 15.		
(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	Ikke relevant, se bat 15.		
(b)	Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændselsgassystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	Ikke relevant, se bat 15.		
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, se bat 15.		
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brænderspids (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	Ikke relevant, se bat 15.		

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
(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	Ikke relevant, se bat 15.		
5.4 Diffuse VOC-emissioner					
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, se bat 15.		
	<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	Ikke relevant, se bat 15.		
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningsfunktioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	Ikke relevant, se bat 15.		
(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	Ikke relevant, se bat 15.		

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
(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	Ikke relevant, se bat 15.		
	<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	Ikke relevant, se bat 15.		
(f)	Sikring af solide idriftsættelses- og overdragelsesprocedurer for anlægget/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	Ikke relevant, se bat 15.		
	<i>Teknikker vedrørende anlæggsdriften</i>				
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		Ikke relevant, se bat 15.		
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4	Ikke relevant, se bat 15.		
(i)	Størst mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamling af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5	Ikke relevant, se bat 15.		
5.5 Lugtemissioner					

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 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	Produktionen af brint generere ikke lugtemissioner og det er derfor ikke nødvendig med en lugthåndteringsplan.		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister	3.5.5.2	Ikke relevant, se bat 20.		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2	Ikke relevant, se bat 20.		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2	Ikke relevant, se bat 20.		
(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	Ikke relevant, se bat 20.		
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, se bat 20.		
(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	Ikke relevant, se bat 20.		

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)	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	Ikke relevant, se bat 20.		
(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	Ikke relevant, se bat 20.		
(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tildækning eller indkapsling af faciliteter til opsamling og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende spildgas til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	Ikke relevant, se bat 20.		
(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	Ikke relevant, se bat 20.		
5.6 Støjmissioner					

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 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	Anlægget etableres med fokus på at reducere støjmissioner. Nærmeste nabobeboelse er over 300m væk og anlægget vil under alle tænkelige forhold kunne overholde alle relevante, gældende krav til støjmissioner jf. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier til støj fra virksomheder.		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister		Ikke relevant, se bat 22.		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning		Ikke relevant, se bat 22.		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser		Ikke relevant, se bat 22.		
(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.		Ikke relevant, se bat 22.		

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 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		Ikke relevant, se bat 22.		
(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).		Ikke relevant, se bat 22.		
(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).		Ikke relevant, se bat 22.		
(c)	Støjsvagt udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter støjsvage kompressorer, pumper og brændere) (Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).		Ikke relevant, se bat 22.		

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
(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).		Ikke relevant, se bat 22.		
(e)	Støjbegrænsning (Beskrivelse: Indsætning af barrierer mellem støjkloder 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).		Ikke relevant, se bat 22.		

BAT-AEL

Tabel 1 BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient

Parameter	BAT-AEL (årligt gennemsnit)	Betingelser
Total organisk kulstof (TOC) ⁽¹⁾⁽²⁾	10-33 mg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 3,3 t/år.
Kemisk iltforbrug (COD) ⁽¹⁾⁽²⁾	30-100 mg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 10 t/år.
Totalt suspenderet stof (TSS)	5,0-35 mg/l ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 3,5 t/år.
⁽¹⁾ Ingen BAT-AEL er gældende for biokemisk iltforbrug (BOD). Som vejledning vil det årlige gennemsnitlige BOD₅-niveau i spildevand fra et biologisk spildevandsbehandlingsanlæg generelt være ≤ 20 mg/l. ⁽²⁾ Enten BAT-AEL for TOC eller BAT-AEL for COD er gældende. TOC er den foretrukne mulighed, da overvågningen heraf ikke kræver brug af meget giftige forbindelser. ⁽³⁾ Den nedre ende af intervallet opnås typisk, når få spildevandsdelstrømme indeholder organiske forbindelser, og/eller spildevandet hovedsagelig indeholder let biologisk nedbrydelige organiske forbindelser. ⁽⁴⁾ Den øvre ende af intervallet kan være op til 100 mg/l for TOC eller op til 300 mg/l for COD, begge årlige gennemsnit, hvis begge de følgende betingelser er opfyldt: - Betingelse A: Reduktionseffektivitet ≥ 90 % som årligt gennemsnit (inklusive både forbehandling og slutbehandling). - Betingelse B: Hvis der anvendes biologisk behandling og mindst et af følgende kriterier er opfyldt: - Der anvendes et biologisk behandlingstrin med lav belastning (dvs. ≤ 0,25 kg COD/kg organisk tørstof fra slam). Dette indebærer, at BOD₅-niveauet i spildevandet er ≤ 20 mg/l. - Der anvendes nitrifikation. ⁽⁵⁾ Den øvre ende af intervallet gælder muligvis ikke, hvis alle de følgende betingelser er opfyldt: - Betingelse A: Reduktionseffektivitet ≥ 95% som årligt gennemsnit (inklusive både forbehandling og slutbehandling). - Betingelse B: Den samme som betingelse B i fodnote (4). - Betingelse C: Indløbsvandet til slutbehandlingen af spildevandet viser følgende egenskaber: TOC > 2 g/l (eller COD > 6 g/l) som årligt gennemsnit og en høj andel af tunge organiske forbindelser. ⁽⁶⁾ Den øvre ende af intervallet gælder muligvis ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af methyl-cellulose. ⁽⁷⁾ Den nedre ende af intervallet opnås typisk, når der anvendes filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering, ultrafiltrering og membranbioreaktor), mens den øvre ende af intervallet typisk opnås, når der udelukkende anvendes sedimentering. ⁽⁸⁾ Denne BAT-AEL gælder muligvis ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af natriumcarbonat ved hjælp af Solvay-processen eller fra fremstillingen af titaniumdioxid.		

BAT-AEL

Tabel 2 BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient

Parameter	BAT-AEL (årligt gennemsnit)	Betingelser
Total kvælstof (TN) ⁽¹⁾	5,0-25 mg/l ⁽²⁾⁽³⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 2,5 t/år.
Total uorganisk kvælstof (N _{inorg}) ⁽¹⁾	5,0-20 mg/l ⁽²⁾⁽³⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 2,0 t/år.
Total fosfor (TP)	0,50-3,0 mg/l ⁽⁴⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 300 kg/år.

⁽¹⁾ Enten BAT-AEL for totalt kvælstof eller BAT-AEL for total uorganisk kvælstof er gældende.

⁽²⁾ BAT-AEL'er for TN og N_{inorg} gælder ikke for anlæg uden biologisk spildevandsbehandling. Den nedre ende af intervallet opnås typisk når tilløbet til det biologiske spildevandsbehandlingsanlæg indeholder lave kvælstofniveauer, og/eller der kan foretages nitrifikation/denitrifikation på optimale betingelser.

⁽³⁾ Den øvre ende af intervallet kan være højere og op til 40 mg/l for TN eller 35 mg/l for N_{inorg}, begge som årlige gennemsnit, hvis reduktionseffektiviteten er ≥ 70 % som årligt gennemsnit (inklusive både forbehandling og slutbehandling).

⁽⁴⁾ Den nedre ende af intervallet opnås typisk, når der tilsættes fosfor med henblik på det biologiske spildevandsbehandlingsanlægs korrekte drift, eller når forforet hovedsagelig stammer fra opvarmnings- eller nedkølingssystemer. Den øvre ende af intervallet opnås typisk, når anlægget danner fosforholdige forbindelser.

BAT-AEL

Tabel 3 BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient

Parameter	BAT-AEL (årligt gennemsnit)	Betingelser
Adsorberbare organisk bundne halogener (AOX)	0,20-1,0 mg/l ⁽¹⁾⁽²⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 100 kg/år.
Chrom (udtrykt som Cr)	5,0-25 µg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 2,5 kg/år.
Kobber (udtrykt som Cu)	5,0-50 µg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁷⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år.
Nikkel (udtrykt som Ni)	5,0-50 µg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år.
Zink (udtrykt som Zn)	20-300 µg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 30 kg/år.
⁽¹⁾ Den nedre ende af intervallet opnås typisk, når anlægget anvender eller danner få halogenerede organiske forbindelser. ⁽²⁾ Denne BAT-AEL gælder muligvis ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af jodholdige røntgenkontraststoffer som følge af høje belastninger. Denne BAT-AEL gælder muligvis heller ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af propylenoxid eller epichlorhydrin som følge af høje belastninger. ⁽³⁾ Den nedre ende af intervallet opnås typisk, når anlægget anvender eller danner få af de tilsvarende metal(forbindelser). ⁽⁴⁾ Denne BAT-AEL gælder muligvis ikke for uorganisk spildevand, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af uorganiske tungmetallforbindelser. ⁽⁵⁾ Denne BAT-AEL gælder muligvis ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af store mængder faste uorganiske råvarer, som er forurenede med metaller (f.eks. natriumcarbonat fremstillet ved hjælp af Solvay-processen eller titaniumdioxid). ⁽⁶⁾ Denne BAT-AEL gælder muligvis ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af chrom-organiske forbindelser. ⁽⁷⁾ Denne BAT-AEL gælder muligvis ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af kobber-organiske forbindelser eller fra fremstillingen af vinylchloridmonomer/ethylendichlorid ved hjælp af oxychloreringsprocessen. ⁽⁸⁾ Denne BAT-AEL gælder muligvis ikke, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra fremstillingen af viskosefibre.		

Tabel 4.1 Overvågning af emissioner til vand

Stof/parameter		Standard(er)
Total organsik kulstof (TOC) ⁽³⁾		EN 1484
Kemisk iltforbrug (COD) ⁽⁵⁾		Ingen EN-standarder tilgængelige
Total suspenderet stof (TSS)		EN 872
Total kvælstof (TN) ⁽⁴⁾		EN 12260
Total uorganisk kvælstof (N _{inorg}) ⁽⁴⁾		Diverse EN-standarder tilgængelige
Total fosfor (TP)		Diverse EN-standarder tilgængelige
Adsorberbare organisk bundne halogener (AOX)		EN ISO 9562
Metaller	Cr	Diverse EN-standarder tilgængelige
	Cu	
	Ni	
	Pb	
	Zn	
	Andre metaller, hvis relevant	
Toksicitet ⁽⁵⁾	Fiskeæg (<i>Danio rerio</i>)	EN ISO 15088
	Dafnier (<i>Daphnia magna Straus</i>)	EN ISO 6341
	Luminescente bakterier (<i>Vibrio fischeri</i>)	EN ISO 11348-1 EN ISO 11348-2 eller EN ISO 11348-3
	Andemad (<i>Lemna minor</i>)	EN ISO 20079
	Alger	EN ISO 8692, EN ISO 10253 eller EN ISO 10710

⁽¹⁾ Overvågningsfrekvenserne kan tilpasses, hvis dataserierne klart viser en tilstrækkelig stabilitet.

⁽²⁾ Prøvetagningsstedet er der, hvor emissionen forlader anlægget.

⁽³⁾ TOC-overvågning og COD-overvågning er alternativer. TOC-overvågning er den foretrukne mulighed, da den ikke bygger på

⁽⁴⁾ Overvågning af TN og N_{inorg} er alternativer.

⁽⁵⁾ En passende kombination af disse metoder kan anvendes.



Mindstefrekvens for overvågning ⁽¹⁾⁽²⁾
Dagligt
Hver måned
Beslattes på baggrund af en risikovurdering efter en første karakterisering
på brugen af meget giftige forbindelser.

Afsnit 6.1 Beskrivelse af teknikker: spildevandsbehand

Teknik
Aktiveret slamproces
Nitrifikation/denitrifikation
Kemisk bundfældning
Koagulation og flokkulation
Udligning
Filtrering
Flotation
Membranbioreaktor
Neutralisering
Sedimentering

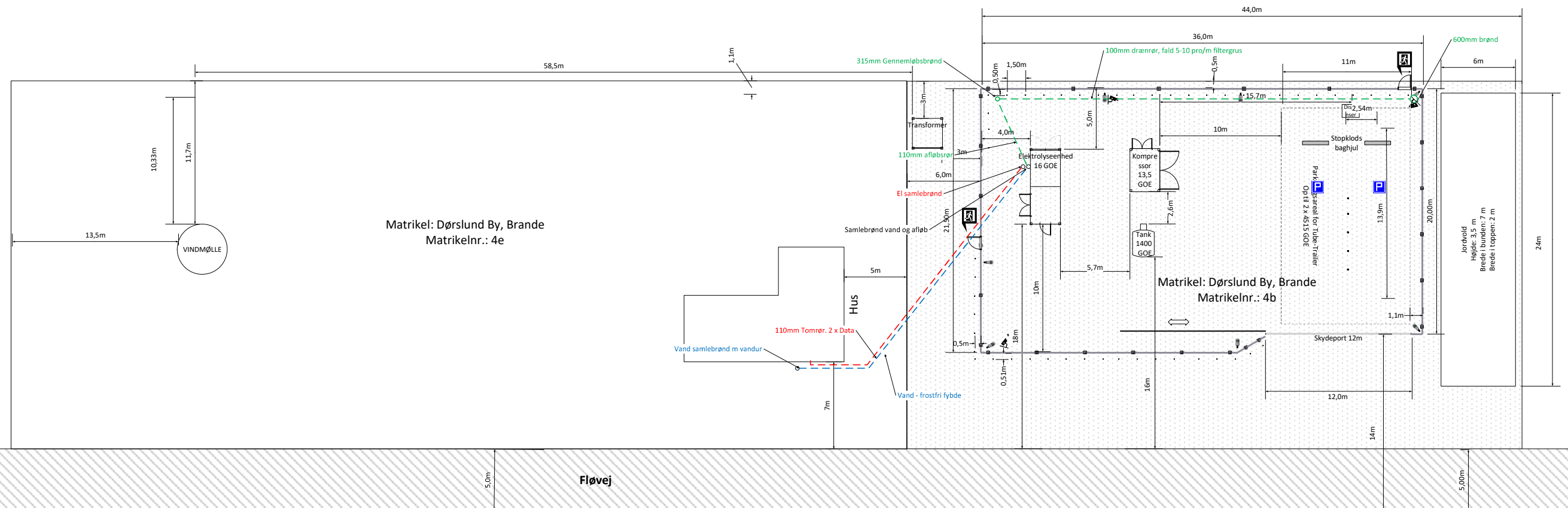
Beskrivelse
Den biologiske oxidation af opløste organiske stoffer med ilt ved hjælp af mikroorganismers metabolisme. Ved tilstedeværelsen af opløst ilt (indsprøjtet som luft eller ren ilt) mineraliseres de organiske komponenter til kuldioxid og vand eller transformeres til andre metabolitter og biomasse (dvs. aktiveret slam). Mikroorganismene forbliver suspenderet i spildevandet, og hele blandingen luftes mekanisk. Den aktiverede slamblending sendes til en adskillelsesfacilitet, hvorfra slammet sendes retur til luftningstanken.
En tottrinsproces, der typisk indgår i de biologiske spildevandsbehandlingsanlæg. Det første trin er den aerobe nitrifikation, hvor mikroorganismene oxiderer ammonium (NH_4^+) til mellemproduktet nitrit (NO_2^-), som så oxyderes yderligere til nitrat (NO_3^-). På det efterfølgende anoxiske denitrifikationstrin reducerer mikroorganismene kemisk nitrat til kvælstofgas.
Opløste forurenende stoffers omdannelse til en uopløselig forbindelse ved at tilsætte kemiske bundfældningsmidler. Det faste bundfald, der dannes, bliver efterfølgende adskilt ved hjælp af sedimentering, flotation under tryk eller filtrering. Hvis det er nødvendigt, kan dette trin efterfølges af mikrofiltrering eller ultrafiltrering. Der anvendes multivalente metalioner (f.eks. calcium, aluminium og jern) til fosforbundfældning.
Koagulation og flokkulation anvendes til at adskille suspenderede faste stoffer fra spildevandet og foretages ofte i på hinanden følgende trin. Koagulation foretages ved at tilsætte koaguleringsmidler med ladninger, som er de modsatte af de suspenderede stoffers. Flokkulation foretages ved at tilsætte polymerer, således at sammenstødet med flokkulerende mikropartikler får dem til at binde sig til hinanden og danne større flokkulerende partikler.
Afbalancering af strømme og forureningsbelastninger ved indløbet til slutbehandlingen af spildevandet ved hjælp af centrale tanke. Udligning kan decentraliseres eller foretages ved hjælp af andre håndteringsteknikker.
Adskillelse af faste stoffer fra spildevandet ved at føre dem gennem et porøst medium, f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering.
Adskillelse af faste eller flydende partikler fra spildevandet ved at hæfte dem fast til fine gasbobler (som regel luftbobler). De flydende partikler samles på vandoverfladen og opsamles med skimmere.
En kombination af aktiveret slambehandling og membranfiltrering. Der anvendes to varianter: a) et eksternt recirkuleringskredsløb mellem tanken med aktiveret slam og membranmodul, og b) et membranmodul, som er nedsænket i luftningstanken med aktiveret slam, hvor spildevandet filtreres gennem en hul fibermembran, og biomassen bliver i tanken (denne variant bruger mindre energi og resulterer i mere kompakte anlæg).
Justering af spildevandets pH-værdi til et neutralt niveau (ca. 7) ved at tilsætte kemikalier. Der anvendes som regel natriumhydroxid (NaOH) eller calciumhydroxid (Ca(OH)_2) til at øge pH-værdien, og der anvendes som regel svovlsyre (H_2SO_4), saltsyre (HCl) eller kuldioxid (CO_2) til at sænke pH-værdien. Bundfældning af visse stoffer kan finde sted under neutralisering.
Adskillelse af suspenderede partikler og suspenderet materiale ved hjælp af gravitationsbundfældning.

Afsnit 6.2 Beskrivelse af teknikker: diffuse VOC-emissioner

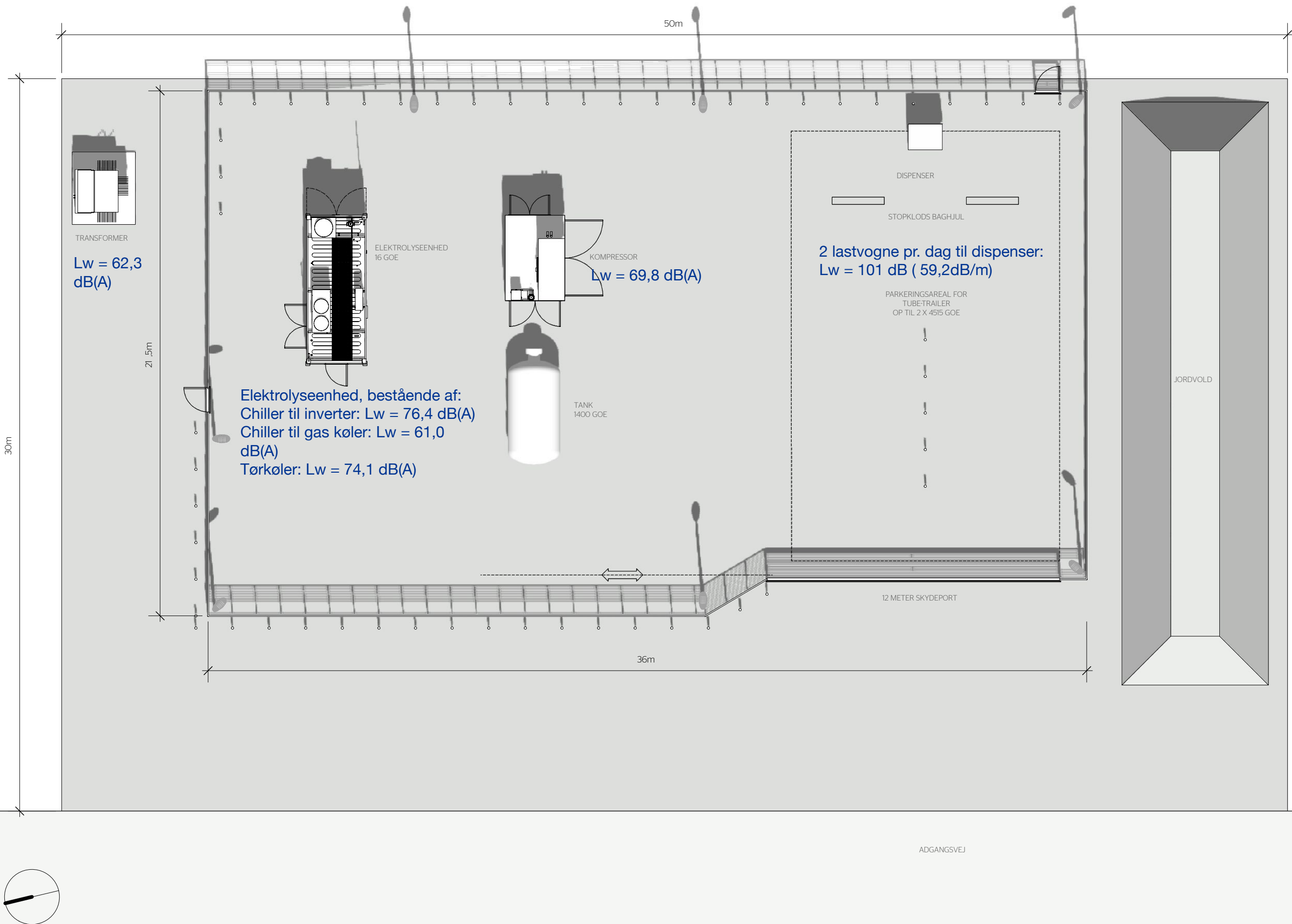
Teknik	Beskrivelse
Fuldstændigt udstyr	Fuldstændigt udstyr omfatter: - Ventiler med dobbeltpakningsforseglinger - Magnethdrevne pumper/kompressorer/omrørere - Pumper/kompressorer/omrørere, der er udstyret med mekaniske forseglinger i stedet for pakninger - Fuldstændige pakninger (såsom spiralviklede tætningsringe) til kritiske anvendelser - Korrosionsbestandigt udstyr.
Lækagedetektings- og reparationsprogram (LDAR)	En struktureret tilgang til at reducere flygtige VOC-emissioner ved detektion og efterfølgende reparation eller udskiftning af de lækende komponenter. På nuværende tidspunkt er sniffing-metoder (beskrevet i EN 15446) og optiske gasmålingsmetoder tilgængelige til identifikation af lækager. Sniffing-metode: Det første trin er detektion ved hjælp af håndholdte VOC-analyseapparater, der måler den koncentration, som er i umiddelbar nærhed af udstyret (f.eks. ved hjælp af flammeionisering eller fotoionisering). Det andet trin består i at pakke komponenten ind for at udføre en direkte måling ved emissionskilden. Dette andet trin erstattes undertiden af matematiske korrelationskurver, der stammer fra statistiske resultater, som er opnået på baggrund af et stort antal tidligere målinger foretaget på lignende komponenter. Optiske gasmålingsmetoder: Til optiske målinger bruges små, lette håndholdte kameraer, som gør det muligt at visualisere gaslækager i realtid, således at de fremstår som >>røg<< på en videobåndoptager sammen med det normale billede af den berørte komponent, hvilket gør det let og hurtigt at lokalisere væsentlige VOC-lækager. Aktive systemer skaber et billede med et bagudspredt infrarødt laserlys, der reflekteres på komponenten og dens omgivelser. Passive systemer er baseret på den naturlige infrarøde stråling fra udstyret og dets omgivelser.
Termisk oxidation	Oxidation af brændbare gasser og lugtstoffer i en spildgasstrøm ved at opvarme blandingen af forurenende stoffer med luft og oxygen til over selvantændelsepunktet i et forbrændingskammer og holde den ved en høj temperatur længe nok til, at forbrændingen til kuldioxid og vand kan afsluttes. Termisk oxidation kaldes også for >>forbrænding<<, >>termisk forbrænding<< og eller >>oxidativ forbrænding<<.
Anvendelse af den pakingsbelastning, der er konstrueret til flangesamlinger	Dette omfatter: - opnåelsen af en certificeret pakning af høj kvalitet, f.eks. i henhold til EN 13555 - beregningen af den højeste mulige boltbelastning, f.eks. i henhold til EN 1591-1 - opnåelsen af kvalificeret flangesamlingsudstyr - en kvalificeret montørs tilsyn med boltspændingen
Overvågning af diffuse VOC-emissioner	Sniffing og optiske gasmålingsmetoder er beskrevet under lækagedetektings- og reparationsprogrammet. Fuld screening og kvantificering af anlægsemissioner kan foretages med en passende kombination af supplerende metoder, f.eks. SOF-kampagner (solar occultation flux) eller DIAL-kampagner (differential absorption LIDAR). Disse resultater kan bruges til tidsmæssige trendevalueringer, krydstjek og opdatering/validering af det igangværende LDAR-program. Solar occultation flux (SOF): Teknikken er baseret på optagelse af og spektrometrisk Fourier-transformationsanalyse af et infrarødt eller ultraviolet/synligt bredbåndssollysspektrum langs en given geografisk rute, der krydser vindretningen og skærer igennem VOC-faner. Differential absorption LIDAR (DIAL): DIAL er en laserbaseret teknik, der anvender differential absorption LIDAR (light detection and ranging), som er den optiske analog til den radiobølgebaserede RADAR. Teknikken er baseret på bagudspredning af laserstråleimpulser fra atmosfæriske aerosoler og analyse af spektralegenskaberne af det returnerede lys, der indsamles med et teleskop.

Versionsdato	Justering BAT-konklusion 1. vedr. audit/revision: Følgende er rettet fra denne ordlyd: d) uafhængig (når dette er muligt) intern og ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.
den 28/11-16	Til denne ordlyd, identisk med selve BAT-konklusionen: d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemer er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt
den 13/12-16	uvedkommende tabeller fra anden BAT-tjekliste fjernet
Den 29/3-19	Oversættelse ændres, så det engelske waste gas oversættes med spildgas i stedet for røggas. Desuden tilføjes ordet "diffus" der var gledet ud af oversættelsen af BAT 5. Miljøstyrelsen beder Kommissionen ændre tilsvarende i den officielle oversættelse

Matrikel: Dørslund By, Brande
Matrikelnr.: 4b



Matrikel: Dørslund By, Brande
Matrikelnr.: 4b



Forudsætninger

Der er regnet med følgende forudsætninger:

- En transformer: $L_w = 62,3 \text{ dB(A)}$
- En kompressor: $L_w = 69,8 \text{ dB(A)}$
- Elektrolyseenhed, bestående af:
 - Chiller til inverter: $L_w = 76,4 \text{ dB(A)}$
 - Chiller til gas køler: $L_w = 61,0 \text{ dB(A)}$
 - Tørkøler: $L_w = 74,1 \text{ dB(A)}$
- 2 lastvogne pr. dag til dispenser: $L_w = 101 \text{ dB}$ ($59,2 \text{ dB/m}$), ved beregningerne er der regnet med 2 lastvogne i hver døgnperiode, dag, aften og nat.

Støjdata vedrørende kildestyrker er leveret af PlanEnergi, og estimeret fra lignende anlæg, eller taget fra Støjdatabogen.

Støjkildernes placering fremgår af støjudbredelseskortene.

Beregningen af støjbidrag i naboområderne er udført i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningen har for hver støjkilde omfattet:

- Placering i et globalt koordinatsystem
- Fastlæggelse af driftstider.
- Kildestyrker, fra leverandør eller lignende anlæg.

På dette grundlag er de enkelte støjkilbers bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet.

Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der i betydende grad påvirker lydens udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande, terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjkilbers driftstider. Den samlede støj beregnes ved summation (logaritmisk) af bidragene fra hver enkelt støjkilde.

Det benyttede beregningsprogram er SoundPLAN version 8.1 med opdatering dateret d. 08-01-2020.

Resultater

Resultaterne kan ses på vedhæftede støjudbredelseskort.

I beregningspunktet på Fløvej 33 er støjniveauerne:

	$L_{A,eq}$ Dagperiode (kl. 07-18)	$L_{A,eq}$ Aftenperiode (kl. 18-22)	$L_{A,eq}$ natperiode (kl. 22-07)
Vejl. støjgrænse	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Fløvej 33	19,4 dB(A)	26,2 dB(A)	29,0 dB(A)

Afrunding

Anlægget giver ikke anledning til overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser, som det fremgår af vedhæftet støjudbredelseskort.

Casper Bjerring
Civilingeniør
Acoustica

Sweco Danmark A/S
Kokbjerg 5
DK-6000 Kolding
Telefon +45 72 20 72 07
www.sweco.dk
CVR 48233511
EAN 5790002240485





Sag
Brande Brintanlæg
Sag nr.
35.5755.04

Rapportnummer	Beregningsfil
Uarb./Tegn.	Tegn. nr.
KLNY	1

Støjniveau, L_{Aeq} i dB(A)

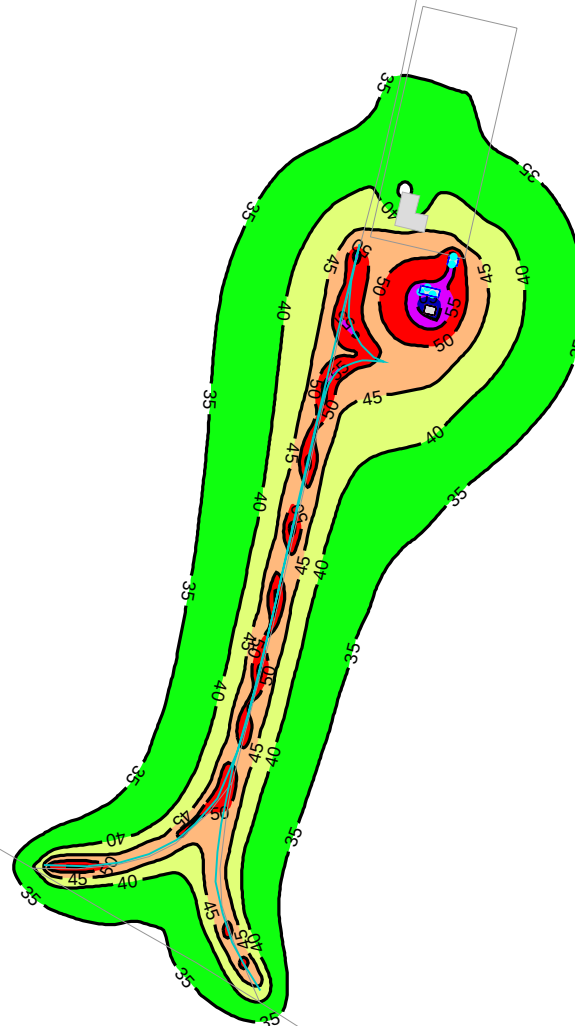
	≤ 35
35 <	≤ 40
40 <	≤ 45
45 <	≤ 50
50 <	≤ 55
55 <	≤ 60
60 <	

Signaturforklaring

- Linjekilde
- Bygning
- Punktkilder

Emne

Drift i dagperiode
kl. 07-18.
Støjniveau er beregnet 1,5 m
over terræn.



Målforshold
0 15 30 60 90 120 m



Sag
Brande Brintanlæg
Sag nr.
35.5755.04

Rapportnummer	Beregningsfil
2001	
Uarb./Tegn.	Tegn. nr.
KLNY	2

Støjniveau, L_{Aeq} i dB(A)

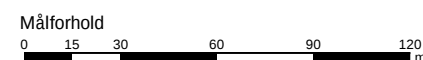
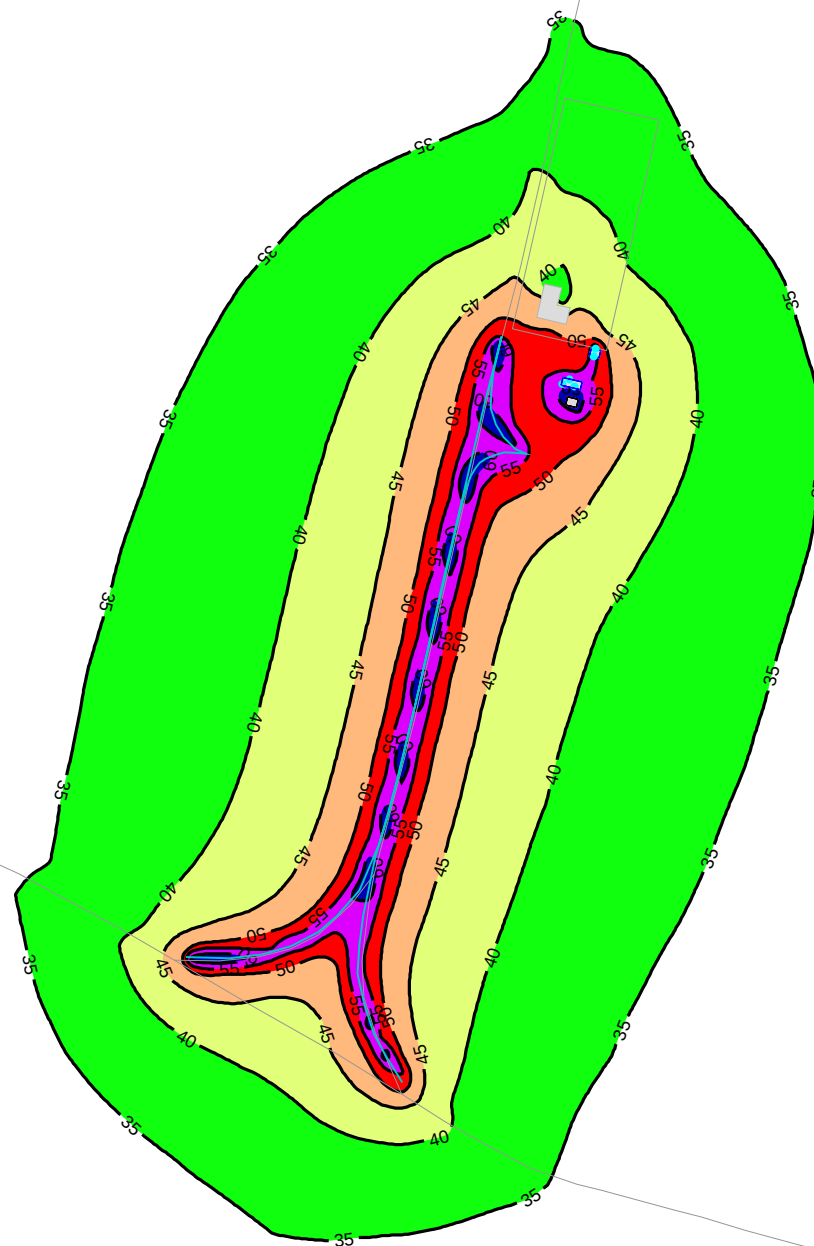
	≤ 35
35 <	≤ 40
40 <	≤ 45
45 <	≤ 50
50 <	≤ 55
55 <	≤ 60
60 <	

Signaturforklaring

- Linjekilde
- Bygning
- Punktkilder

Emne

Drift i aftenperiode
kl. 18-22.
Støjniveau er beregnet 1,5 m
over terræn.





Støjniveau, L_{Aeq} i dB(A)

	≤ 35
35 <	≤ 40
40 <	≤ 45
45 <	≤ 50
50 <	≤ 55
55 <	≤ 60
60 <	

Signaturforklaring

- Linjekilde
- Bygning
- Punktkilder

Emne

Drift i natperioden
kl. 22-07.
Støjniveau er beregnet 1,5 m
over terræn.

Målforskel
0 15 30 60 90 120
m

Brande Brint

Driftsforstyrrelser eller uheld

Juni 2020

Brande Brint
Brintproduktion på Fløvej 37, 7330 Brande

Sikker tilstand

Anlægget er designet med "power backup" (UPS) med kapacitet til at drive sikkerhedskredsen indtil anlægget er bragt i sikker tilstand. I tilfælde af svigt af UPS er anlægget designet med hhv. NO og NC ventiler (NO= Normally open, NC = Normally closed). Disse ventiler er placeret i gaskredsen således, at hvis alt andet fejler, så vil gassen slippe ud af gennemudluftninger, som er placeret over containeren. Disse udluftninger er placeret ca. 7 meter over terræn.

Anlægget er udstyret med overvågning af nitrogenbeholdning til skylning af beholdere.

Anlæggets sikkerhedskreds styres af en sikkerhedsgodkendt PLC. Alle sensorer i sikkerhedskredsen giver aktivt funktionssignal til sikkerheds PLC anlægget, som overvåger gaskvalitet internt for at sikre, at der ikke er eksplosiv atmosfære.

Sikker tilstand betyder følgende:

- I. Anlægget lukkes ned
- II. Elektrolyseapparatet gøres trykløst
- III. Alle beholdere skylles med Nitrogen således at der kun er inaktiv gas tilstede
- IV. Elektrisk spænding fjernes fra alle komponenter, der ikke er en del af sikkerhedskredsen

Alle ikke-ATEX komponenter initialiseres i følgende tilfælde, hvis:

1. Der detekteres brint
2. Der detekteres brand
3. Der trykkes nødstop
4. Nitrogenlager har for lavt tryk
5. Ventilation ikke er aktiv

Anlægget bringer sig selv i sikker tilstand når der trykkes på nødstop eller automatisk hvis der registreres en alarm.

Nødstop

Der er placeret nødstop på elektrolysecontaineren, kompressoren og dispenseren. Nødstop er placeret udvendigt og med rette skiltning. Ved aktivering af et vilkårligt nødstop bringes hele installationen i sikker tilstand. Herunder bringes elektrolyseanlægget i trykløs tilstand og der skylles med nitrogen. Placeringen af de enkelte nødstop fremgår af *Bilag - Placering af nødstop og brandslukningsmateriel*.

Afbryder for strøm til produktionsafsnittet

Der etableres en elforsyning, som går fra tilslutningspunkt i nærmeste vindmølle, og via lavspænding transformer til elektrolyseanlægget. Transformeren er placeret udenfor hegnet.

Udenpå transformerhuset, i det fri, placeres et nødstop, som ved aktivering afbryder hovedstrømforsyningen til hele anlægget. I forbindelse med en nødsituation vil det således være let, sikkert og hurtigt for brandvæsnet eller andre at afbryde strømmen for procesanlægget.

Placering fremgår af *Bilag – Placering af nødstop og brandslukningsmateriel*

Overvågning / alarmering

Overvågning vil foretages af døgnbemandet central. Kommunikation mellem anlægget og centralen vil dels foregå via internet og via mobilnettet/ GSM eller tilsvarende. Overvågning og alarmering vil således stadig kunne finde sted selvom den primære internetforbindelse er nede.

Der vil blive udarbejdet drejebog for det pågældende anlæg med tilhørende procedurer for tilkaldelse af driftspersonale eller alarmering afhængig af problemet.

Jording / potentiale udligning

Alle enheder jordes og der potentialeudlignes. Der etableres jordingspunkt for jording af tubetrailer.

Brandtekniske installationer

De brandtekniske installationer i anlægget er vist på *Bilag – Placering af nødstop og brandslukningsmateriel*.

Gas detektorer

I elektrolysecontaineren installeres gasdetektor (H₂ sensor), som ved detektering af gas aktiverer sikker tilstand for anlægget. Der er ligeledes installeret gasdetektor i kompressorenheden. Placering af H₂ sensorer er vist på *Bilag – Placering af nødstop og brandslukningsmateriel*.

Branddetektor

Der installeres branddetektorer i de to afsnit af elektrolysecontaineren samt i kompressorenheden. Branddetektorerne er koblet til elektrolysens nødstopssystem således at anlægget lukkes forsvarligt ned. Branddetektorerne er koblet til 24 timers overvågning.

Brandslukningsmateriel (håndildslukkere)

Der installeres 4 stk. 5 kg CO₂ håndildslukkere: en i hvert rum på elektrolysecontaineren, en på kompressorenheden samt en ved dispenseren. Lovpligtig vedligeholdelse af brandslukningsmateriel vil blive foretaget af brandkyndig virksomhed. Brandslukningsmateriel placeres iht. *Bilag – Placering af nødstop og brandslukningsmateriel*.

Øvrige forhold Beredskabsplan

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan for anlægget.

Driftsansvarlig

Der udpeges en driftsansvarlig person for anlægget. Der vil blive udarbejdet en tjekliste samt en plan for regelmæssig vedligehold og der vil blive ført logbog over anlægget.

Nøgleboks

Der installeres nøgleboks på transformerhuset. Nøgleboksen vil indeholde nøgle, som sikrer adgang til anlægget.

Nøgleboksen rekvireres hos Brand & Redning MidtVest for at sikre, at systemnøgle anvendes. Nøgleboksen vil blive placeret ved transformeren og i nærheden af nødstopknappen, som bryder for strømmen til hele procesanlægget.

Der vil desuden være instruktion til nødåbning / tvangsåbning af skydeporten for anlægget.

Perimeter hegn og påkørselssikring

Anlægget hegnes ind med et to meter højt hegn.

Der etableres påkørselssikring, som udføres med påkørselsstopler af Ø100 stålør med en indbyrdes afstand på 1,5m og med mere end 0,5 m til nærmeste container / enhed. Mod syd placeres en jordvold af den afgrænsede jord fra etablering af pladsen, som desuden virker som påkørselssikring fra syd.

Flugtveje

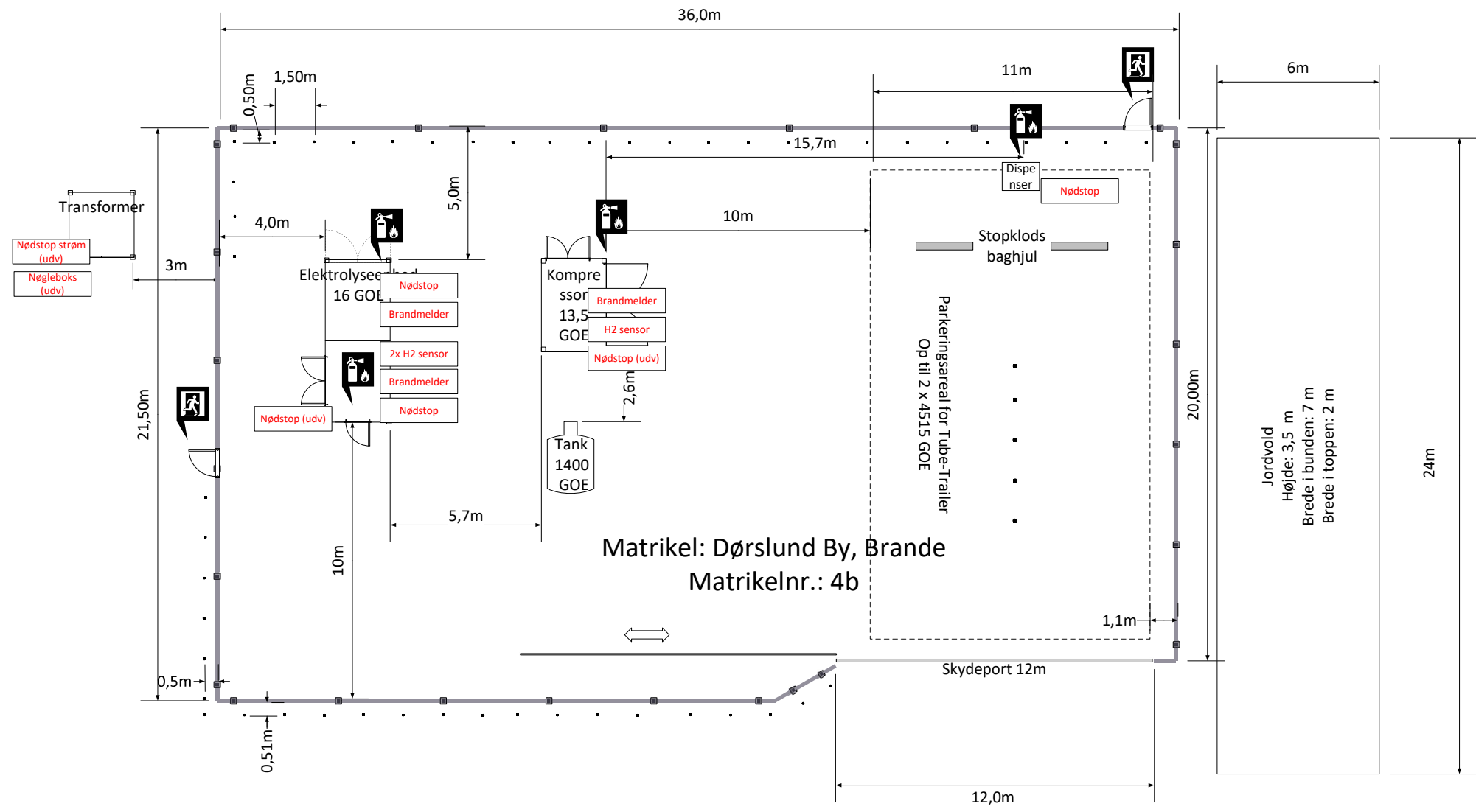
Der installeres to flugtveje fra anlægget. Flugtvejenes placering er vist på *Bilag - Situationsplan*.

Afstanden til nærmeste flugtvej er mindre end 30m uanset hvor man befinder sig på det indhegnede anlæg.

Den automatiske skydeport regnes ikke med som flugtvej.

Skiltning

Skiltning på anlægget vil ske efter forskrifterne. Placering af de enkelte skilte er vist på *Bilag - Placering af Skilte*. De enkelte bogstavkoder henviser til specifikke skilte, som er vist på oversigten i *Bilag - Skilte symboler*. Størrelse og format af de enkelte skilte vil følge gældende regler og standarder på området.



RESTRICTED

File: Site_layout_V002.vsd

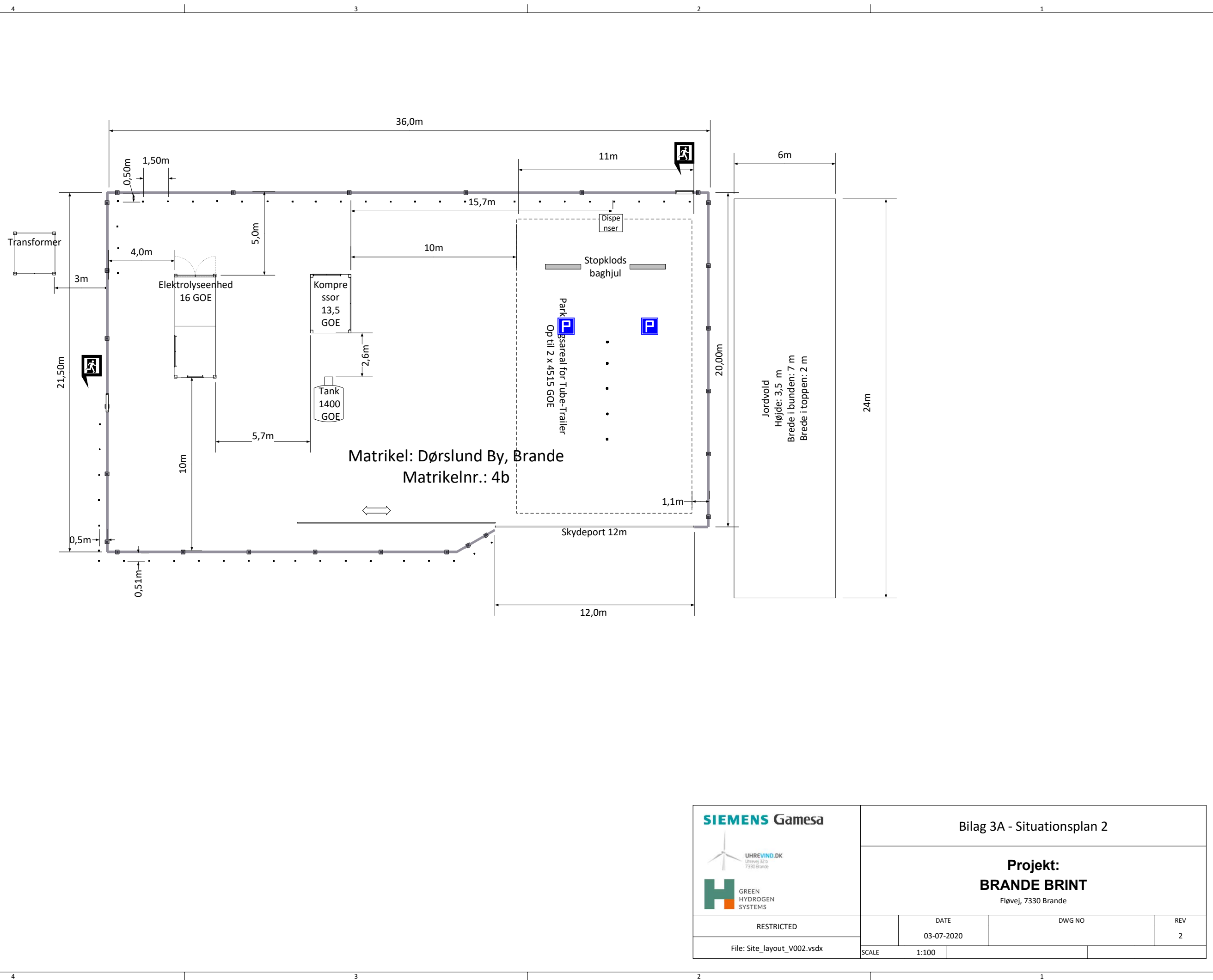
Bilag 7 - Placering af nødstop og brandslukningsmateriel

Projekt:
BRANDE BRINT
Fløvej, 7330 Brande

DATE	DWG NO	REV
03-07-2020		2

SCALE

1:100



Signs



<i>Preparation/Review</i>	<i>Signature</i>	<i>Date</i>
Author: Maarten Kofman		
Check:		
Approved by:		

Date: D-M-Y	Rev.:	Init:	Changes:
04-06-2020	1.0	MKO	Initial document

Tabel of Contents

1.	Intro	4
2.	Prohibition signs	4
3.	Mandatory signs	5
4.	Warning signs.....	6
5.	Emergency signs	7
6.	Information signs	8

1. Intro

Warning signs according to ISO/TS 19880-1:2016 Fuelling station equipment, assembly comply with the applicable clauses of ISO 7010, ISO 3864, ISO 17398 and IEC 60417

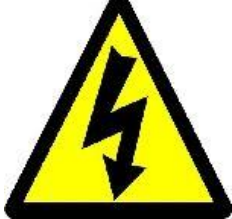
2. Prohibition signs

Sign number	Sign text	Sign
2A	No smoking	
2B	No naked flame	
2C	No Unauthorised Access	
2D	No Cell Phone	

3. Mandatory signs

Sign number	Sign text	Sign
3A	Wear Ear protectors	
3B	Hard hat must be worn	
3C	Eye protection must be worn	
3D	Protective clothing must be worn	
3E	Protective gloves must be worn	
3F	Earth connection point, must be used	

4. Warning signs

Sign number	Sign text	Sign
4A	Danger highly flammable	
4B	ATEX area	
4C	Pressurised cylinder	
4D	Danger hot surface	
4E	Danger high voltage	

5. Emergency signs

Sign number	Sign text	Sign
5A	Emergency exit	
5B	Evacuation assembly point	
5C	Emergency eye wash	
5D	Emergency shower	
5E	First aid station	
5F	Defibrillator	

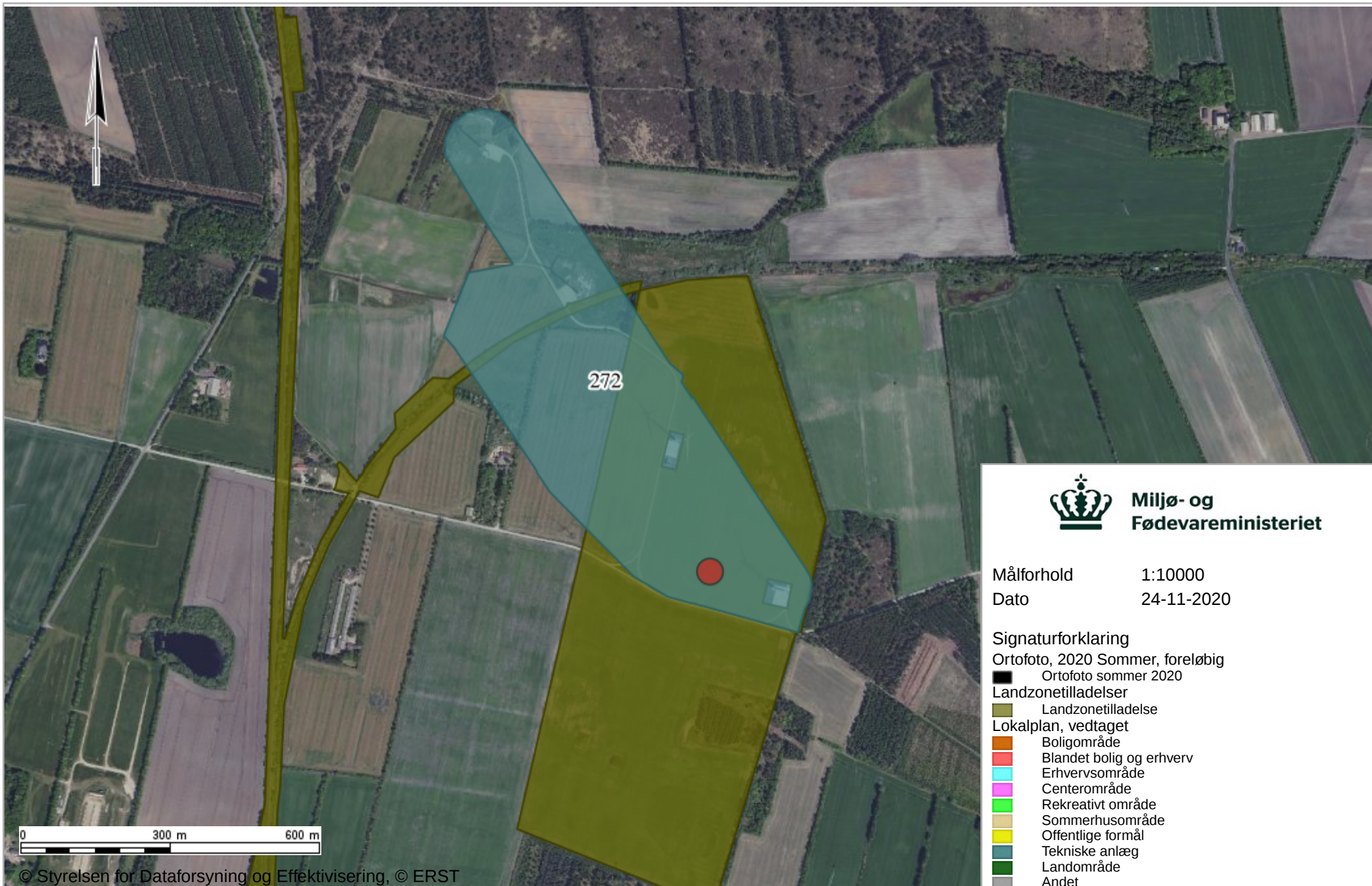
6. Information signs

Sign number	Sign text	Sign
6A	Emergency stop button location (used in Denmark)	
6B	Keybox location (used in Denmark)	

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:2.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Målforshold 1:10000
Dato 24-11-2020

Signaturforklaring

Ortofoto, 2020 Sommer, foreløbig

Ortofoto sommer 2020

Landzonetilladelser

Landzonetilladelse

Lokalplan, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Kompleks plan
- Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © ERST

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.

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Planloven (PL):

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1537 af 9. december 2019.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

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

B-værdivejledningen:

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

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

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

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

BREF-noter

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

Andet materiale

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

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag E. Liste over sagens akter

Dato	Akter
21.07.2020	Modtagelse af miljøansøgning
27.08.2020	MST anmoder Ikast-Brande Kommune om udtalelse.
10.09.2020	Udtalelse fra Ikast-Brande Kommune samt kopi af Landzonetilladelse af 27.08.2020.
28.09.2020	Supplerende oplysninger fra Ikast-Brande Kommune samt information om at ingen klager til landzonetilladelse.
29.09.2020	Annoncering af modtagelse af miljøansøgning.
02.10.2020	Virksomhed ansøger om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde.
21.10.2020	Screeningsafgørelse om at der ikke skal laves miljøvurdering.
28.10.2020	BTR-afgørelse og dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde.
18.11.2020	Klagefrist på screeningsafgørelse udløber.
01.12.2020	Partshøring af udkast til miljøgodkendelse ved grundejer.
16.12.2020	Miljøgodkendelse annonceres herefter 4 ugers klagefrist.

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



Uhre Windpower 2 I/S
Uhrevej 32B
7330 Brande

Virksomheder
J.nr. 2020-25985
Ref. LESTU/ASLIC
Den 28.oktober 2020

*Sendt med digital post til CVR 33621264 samt pr. mail til :
uhrevind@uhrevind.dk med kopi til ms@planenergi.dk*

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Brande Brint, Fløvej 37, 7330 Brande.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Brande Brint, har Miljøstyrelsen den 21. juli 2020 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Brande Brint er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.2.a i godkendelsesbekendtgørelsen².

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 bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Brande Brint ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Oplysninger

Brande Brint har oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008³ i forbindelse med bilag 1-virksomheden jævnfør redegørelsen i ansøgningen;

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

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019

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

”Idet anlægget hører under listebekendtgørelsens bilag 1 er det omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, såfremt der bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer på det ansøgte anlæg eller øvrige anlæg, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

Med udgangspunkt i Europa kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, trin 1-3 (Vejledning nr. 2014/c 136/03 af 6. maj 2014) vurderes det, at der ikke anvendes, frigives eller produceres farlige (mærkningspligtige jf. EU Forordning 1272/2008) stoffer i forbindelse med selve brintanlægget.

Kompressorerne og transformeren indeholder mindre mængde olie. Servicering af disse anlægskomponenter foretages af et eksternt firma og der vil derfor ikke være oplag på virksomheden. Eventuelle oliespild fra anlægskomponenterne opsamles i spildbakker, hvorfra de kan indsamles og bortskaffes kontrolleret efter gældende regler. Det vurderes derfor, at risikoen for, at olie kommer i kontakt med jord og grundvand, er minimal. Derfor betragtes det ikke som et relevant stof.

Der bruges få liter glycol som tilføjes til det lukkede kølevandssystem. Det forventes at der i mindre omfang vil blive anvendt andre mærkningspligtige produkter, så som oliebaserede smøremidler (spraydåser, fedt mv.) samt affedtningsmidler til almindelig vedligehold af anlægget. Produkterne må forventes at indeholde stoffer (olie, opløsningsmidler mv.), der ved spild vil medføre en længerevarende påvirkning af jord og grundvand. Disse produkter vil blive opbevaret indendørs, forventeligt i et lukket skab (spraydåser, fedt mv.) eller på spildbakker (de flydende produkter). Grundet den begrænsede mængde anvendt og oplagret vurderes risikoen for at der sker en længerevarende påvirkning af jord og grundvand at være minimal og stoffer vurderes derfor ikke at være relevante.

Samlet vurderes det, at der ikke bruges, frigives eller fremstilles relevante farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte anlæg.”

Partshøring

Der er foretaget høring af grundejer og virksomheden i henhold til forvaltningsloven.⁵ Der er ikke modtaget høringssvar.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blendinger af stoffer, som Brande Brint bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁴.

Brande Brint etableres som en ny virksomhed på et areal, der tidligere har været et almindeligt markareal i omdrift, hvor der etableres et elektrolyseanlæg, der spalter vand til brint/hydrogen og ilt/oxygen. Begge gasser er klassificeret som farlige stoffer efter forordning 1272/2008, som henholdsvis brandfarlig og brandnærende

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

⁵ Forvaltningsloven nr. 433 af 22. april 2014.

gas, men begge gasser er flygtige og vil stige til vejrs, og vil derfor ikke kunne påvirke jordbund eller grundvand.

Miljøstyrelsen vurderer samlet på baggrund af ovenstående vurdering af de farlige stoffer i processen samt virksomhedens oplysninger i redegørelsen vedr. minimale mængder af andre stoffer, at der ikke er risiko for væsentlig forurening af jordbund eller grundvand.

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:

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved 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, der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Miljøstyrelsen Virksomheder

Lene Stubgaard
lestu@mst.dk

Kopi til:
Grundejer; Andelskartoffelmelscentralen A.m.b.a.
Ikast-Brande Kommune
Region Midtjylland