

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Kalundborg Kommune

BYG
&
MILJØ

Nykøbingvej 58, 4291 Ruds Vedby

CVR / RID: 37295728

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-6564

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 4287

Indsendelse nr.: 7 (03-05-2023 14:21)

Projekt: SGRE Power to X anlæg

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 017506, BFE nummer: 9317596

Matrikler: Matrikel nr.: 7a, Ejerlav: Kragerup By, Ørslev

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Benedikte Eduard Klarskov Kristiansen (Indsendt af)	Projektejer	Sortemosevej 19, 3450 Allerød BEKK@niras.dk +45 53364133
Mads Eduard Klarskov Kristiansen	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød mov@niras.dk +45 30787516
Jesper Elliot Petersen	Kan læse ansøgningen	Løkkevang 10 10, 6800 Varde jesper@elliott.dk +45 21250676

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

76486212 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S

P-nummer

1009089744 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S Produktion

Assensvej 11
9220 Aalborg Øst

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Adresse	Borupvej 16, 7330 Brande
Virksomhedens navn	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Adresse	Nykøbingvej 58, Kragerup, 4291 Ruds Vedby
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	7a
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Jesper Elliot Petersen
Adresse	Borupvej 16, 7330 Brande
Telefonnummer	+45 29 69 32 43
Mailadresse	jesper.e.petersen@siemensgamesa.com
 Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Fuldmagt vedhæftet.

Bilag

[Kragerup RHU Fuldmagt \(003\)_signed.pdf](#)

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

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

Biaktiviteter

Ingen valgt

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 6. a)

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Screeningsskema.docx](#)

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Projektet omfatter opførelsen af et nyt teknisk anlæg i form af et Power-to-X anlæg, der skal fremstille hydrogen ved at udnytte energi genereret af vedvarende energikilder. Anlægget har til formål at udnytte overskudsenergi fra bl.a. vindmøllerne ved Kragerup gods. Projektområdet har hidtil anvendtes til langbrugsejendom. Bebyggelsen er fraflyttet og ejeren har i anden sammenhæng indhentet nedrivningstilladelse til bebyggelsen.

Anlægget skal tjene som lærings- og forsøgsanlæg til kommende skaling, som led i og bidrag til den grønne omstilling.

Fremstilling af hydrogen sker ved en elektrolyseproces, hvor vand spaltes til oxygen og hydrogen. Efter elektrolysen opsamles hydrogenet og komprimeres til højt tryk i forbindelse med påfyldning til trykbeholdere på lastbiltrailer. Den komprimerede hydrogen borttransporteres til brug hos aftager på andet sted. Den dannede oxygen ledes til atmosfæren. Det er ønsket at energien til elektrolysen kommer fra bl.a. overskudsstrøm fra de nærliggende vindmøller og solpaneler.

En oversigt over den forventede opbygning af anlægget kan ses under punkt 5, samt en beskrivelse af aktiviteterne placering på virksomheden.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Anlægget er dimensioneret således at oplaget af hydrogen holdes under 5 tons. 5 tons er den nedre grænse for oplag af hydrogen for kolonne 2 virksomheder og anlægget er derfor ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Der vil maksimalt holde 2 type 1 trailers der hver kan indeholde 1394 kg hydrogen og 2 type 2 trailers der hver kan indeholde op til 407 kg hydrogen på anlægget. Sammenlagt med mængden af hydrogen i procesudstyr samt i tankoplagring, vil anlæggets samlede mængde være 3,85 ton hydrogen, altså under 5 tons.

Der vil blive udarbejdet en procedure vedrørende afvikling af logistikken på pladsen, der vil sikre at kun 4 af de 6 fyldepladser vil bruges samtidig.

Bilag

[Notat om SGRE er omfattet af Seveso rev 1.pdf](#)

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

 Er det ansøgte projekt midlertidigt Ja

Angiv ophørsdato

2035

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet har varighed, der er afstemt med restlevetiden af eksisterende vindmøller, pt forventet til 2035.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

 Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Februar 2023

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

August 2023

 Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Nej

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

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Projektets placering.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Kontinuerlig produktion, med afhentning af fyldte trailere inden for tidsrummet 00-24 mandag-søndag, inkl. Helligdage.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Anlægget bliver etableret med til- og frakørsel ud til Nykøbingvej. I henhold til trafikmålinger i kMastra var Årsdøgntrafikken (ÅDT) 2802 på Nykøbingvej syd for Kragerupgårdsvej i 2018. Heraf var ÅDT for lastbiler 409. Der vil være proportion 15 afhentninger dagligt på virksomheden. Det svarer til en forøgelse af lastbiltrafikken på ca. 4% og den samlede årsdøgntrafik på 0,5%. Mer-trafikken fra virksomheden er derfor ubetydelig i forhold til den eksisterende trafikbelastning af vejnettet.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 2.pdf](#)

[Bilag 1.pdf](#)

[Projektets indretning rev 1.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Råstof er rent vand som spaltes til oxygen og hydrogen. Hydrogenet lagres i tankvogne. Der vil anvendes mellem 20-30 m³ vand dagligt og der vil udledes mellem 10-15 m³ vand fra produktionen. Vandet leveres fra Høng Vandværk. Anlægget vil anvende ca. 11.000 m³/år, hvilket svarer til en forøgelse på 2,5% i forhold til vandværkets nuværende kapacitet.

Overskudsstrøm fra vindmøllerne vil fungere som primær energikilde. Der vil oplagres strøm i batterierne, der bruges til at udjævne mindre svingninger i forsyningen. Den forventede produktionskapacitet vil være 90 kg/time.

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

1200 L råvand passerer gennem et osmoseanlæg og videre til elektrolyseenheden per time, hvor det spaltes til hydrogen og oxygen. Omtrent halvdelen forbruges, hvor den anden halvdel udledes. Det udledte vand er uforurenet, men vil have en højere koncentration af mineraler, idet det opkoncentrerer mineralerne fra den del af vandet der spaltes. Der arbejdes med 3 muligheder for bortledning af overskydende vand fra osmoseanlægget: at vandet ledes til råmoseløbet; at vandet nedsives lokalt via faskine eller at det opsamles til markvanding ved behov. Den dannede oxygen frigives direkte til atmosfæren. Der dannes ca. 90 kg hydrogen per time. Der er et tryk på 40 bar i elektrolyseenheden. Fra elektrolyseenheden føres hydrogenet via buffertanken, hvor den kan opbevares i kortere eller længere perioder, til kompressoren, hvor trykket gradvis øges først til 100 bar, derefter 200 bar og til sidst til 380 eller 500 bar. Herfra udleveres den tryksatte hydrogen til tankbiler, der fragter det til eksterne industrielle forbrugssteder.

Oplysninger om energianlæg

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)



UDFYLDT

Redegørelse:

Fremstilling af hydrogen er omfattet af listepunkt 4.2. a) i godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 15/11/2021). BREF for uorganiske grundkemikalier. BREF-dokumentet beskriver blandt andet de aktiviteter, der er omfattet af IPPC-direktivets bilag 1, punkt 4.2.a herunder fremstilling af brint/hydrogen. Det tilhørende BREF dokument er fra 2006 og den teknologi, som anvendes i det konkrete projekt er ikke omfattet af dokumentet. Derfor er således for nuværende ingen relevant BAT for projektet.

Den aktuelle proces involverer en fysisk spaltning af vand til hydrogen og oxygen, ved tilførsel af elektricitet. Det aktuelle projekt involverer ikke yderligere synteser hvori der indgår reaktionsligevægte. Efterfølgende generering af hydrogen komprimeres denne ved en fysisk proces i en kompressor. Bygherre og bygherrens rådgiver (NIRAS) anser derfor at projektet ikke er omfattet af BREF om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) eller BREF om spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW).

Miljøstyrelse har imidlertid efterspurgt at projektet forholder sig til ovenstående BREF noter, hvorfor disse for god ordens skyld er udfyldt i det omfang det specifikke BAT punkt er relevant for projektet.

Bilag

[Bat-tjekliste-for-wgc.xlsx](#)

[Bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning.xlsx](#)

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Afsnittet omkring luftforurening vurderes ikke relevant for denne ansøgning. Dette begrundes med at der under normal drift kun vil udledes oxygen til atmosfæren. Oxygen er ikke angivet i luft- eller lugtvejledningen, hvorfor, der ikke angives massestrøm, emissionskoncentration eller beregning af afkasthøjder.

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Afsnittet omkring luftforurening vurderes ikke relevant for denne ansøgning. Dette begrundes med at der under normal drift kun vil udledes oxygen

til atmosfæren. Oxygen er ikke angivet i luft- eller lugtvejledningen, hvorfor, der ikke angives massestrøm, emissionskoncentration eller beregning af afkasthøjder.

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:
Afsnittet omkring luftforurening vurderes ikke relevant for denne ansøgning. Dette begrundes med at der under normal drift kun vil udledes oxygen til atmosfæren. Oxygen er ikke angivet i luft- eller lugtvejledningen, hvorfor, der ikke angives massestrøm, emissionskoncentration eller beregning af afkasthøjder.

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:
Afsnittet omkring luftforurening vurderes ikke relevant for denne ansøgning. Dette begrundes med at der under normal drift kun vil udledes oxygen til atmosfæren. Oxygen er ikke angivet i luft- eller lugtvejledningen, hvorfor, der ikke angives massestrøm, emissionskoncentration eller beregning af afkasthøjder.

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:
Afsnittet omkring luftforurening vurderes ikke relevant for denne ansøgning. Dette begrundes med at der under normal drift kun vil udledes oxygen til atmosfæren. Oxygen er ikke angivet i luft- eller lugtvejledningen, hvorfor, der ikke angives massestrøm, emissionskoncentration eller beregning af afkasthøjder.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag
[SGRE_K99_H1_EST_N103 Situationsplan 2023-02-22 DK.pdf](#)

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

UDFYLDT

 Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej
 Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
 Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Lokal afvanding af regnvand

 Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Det anlæg, som lokalplanen giver mulighed for, udleder 10-15 m3/dag overskudsvand. Det udledte vand forventes ikke at være forurennet, men at have et indhold af naturligt forekommende stoffer (eksempelvis metaller) og mineraler. Fra vandforbehandlingen til selve elektrolyseprocessen passerer vandet gennem et osmoseanlæg, hvor der sker en opkoncentrering af vandets naturlige indhold af stoffer og mineraler som følge af, at den del af vandet, der spaltes, ikke udledes. Vandet bortledes efter princippet ved Lokal Afvanding af Regnvand, såkalds LAR løsning. Vandet nedsives i mark umiddelbart syd for lokalplanområdet. Lodsejer af mark anvendt til nedsivning [matr 8a og 4b] er identisk med lodsejer af lokalplanområdet [Matr 7a].

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der udledes ikke spildevand eller regnvand direkte til vandløb, søer eller havet.

Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Fra PtX anlægget og dets omgivelser bortledes der følgende typer vand:

- Processpildevand i form af rejectvand fra vandforbehandling af vand til elektrolyseanlægget. Processpildevandet tilledes kontinuert fra vandforbehandlingsanlægget. Omfanget udgør ved kontinuert drift 0,16 l/s. Dette vand forventes ikke at være forurennet, men at have et indhold af naturligt forekommende stoffer (eksempelvis metaller) og mineraler.
- Overfladevand / regnvand fra arealerne. Dette bortledes efter regnvejr. Omfanget af dette er modelleret ud fra regionalregnrækken for området.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

10-15 m3 pr døgn, dvs. ialt op til 5475 m3 pr år.

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Kontinuerlig udledning med 600 L pr time.

Angiv spildevandets temperatur

omgivelsestemperatur

Angiv spildevandets pH-værdi

N/A

Oplys om eventuelle mikroorganismer

N/A

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

N/A

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

N/A

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoxikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Analyse under udarbejdelse, eftersendes.

Spildevand: Udledninger over en vis grænse

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Spildevand udgøres af rent reject vand fra osmoseanlæg uden biologiske komponenter.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[SGRE_K99_H1_EST_N103 Situationsplan 2023-02-22 DK.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

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

Anlægget på området består af en række stationære støjkluder samt kørsel med lastbiler.

I henhold til trafikmålinger i kMastra, så var Årsdøgntrafikken (ÅDT) 2802 på Nykøbingvej syd for Kragerupgårdsvej i 2018. Heraf var ÅDT for lastbiler 409. Der vil være proportion 15 afhentninger dagligt på virksomheden. Det svarer til en forøgelse af lastbiltrafikken på ca. 4% og den samlede årsdøgntrafik på 0,5%. Mertrafikken fra virksomheden er derfor ubetydelig i forhold til den eksisterende trafikbelastning af vejnettet.

Støjkluder på anlægget inkluderer elektrolyseenhed, kompressor, batterier, samt utilities og udluftningsventiler. I tabellen vedhæftet som bilag er angivet kildestyrker for de forskellige støjkluder.

Eventuelle yderligere kommentarer

Bilag

[Støjkluder og kildestyrker.pdf](#)

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Den opmålte afstand, på henholdsvis 330 m og 350 m til de to nærmeste beboede grunde, bevirker at afstanden i sig selv medfører en dæmpning af procesanlæggets støj på ca. 60 dB(A). Det betyder at udstyrets støjemission i praksis ikke vil kunne høres, da det specificeres til at have en støjemission, der ikke overstiger 60 dB(A) i 1 m afstand.

Udstyr specificeres til ikke at støjbelastet mere end 60 dB(A) i en afstand på 1 m fra udstyret. Der planlægges dermed ikke yderligere separate støj dæmpende foranstaltninger.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er beregnet støjniveau ved nærmeste bolig syd for virksomheden. Beregningen er udført 15 meter fra nærmeste boligfacade mod virksomheden iht. Miljøstyrelsens retningslinjer. Da det antages at støjen ikke indeholder hørbare impulser eller toner er den beregnede LAeq værdi, lig med Lr værdien, som skal sammenlignes med støjkravet.

Ved Nykøbingvej 43:

Dagperioden:

$L_r = 26 \text{ dB(A)} / \text{krav} \leq 45 \text{ dB(A)}$

Aftenperiode:

$L_r = 29 \text{ dB(A)} / \text{krav} \leq 40 \text{ dB(A)}$

Natperiode:

$L_r = 29 \text{ dB(A)} / \text{krav} \leq 35 \text{ dB(A)}$

Maksimalniveau i natperioden:

$L_{pAmax} = 43 \text{ dB(A)} / \text{krav} \leq 50 \text{ dB(A)}$

Det ses af ovenstående, at støjen fra virksomhedens aktiviteter må forventes at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende krav ved nærmeste nabo.

For nærmere beskrivelse af beregning og beregningsforudsætninger henvises til Støjbergningsnotat "NA01 – Ekstern støj fra Hydrogen Storage".

Bilag

[Bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning.xlsx](#)

[NA01 - Ekstern støj fra Hydrogen Storage.docx](#)

Affald - sammensætning og mængde

IKKE UDFYLDT

Affald - håndtering og opbevaring

IKKE UDFYLDT

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Råstof er vand der leveres fra Høvang vandværk. Der benyttes ikke hjælpestoffer eller genereres affaldsstoffer der opsamles.

Beskyttelse af jord og grundvand

UDFYLDT

Redegørelse:

Hydrogenet genereres og opbevares på gasform, hvorved et evt. udslip vil frigives direkte til luften og dermed ikke udgør en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand. Alle anlægsdele etableres over jord, hvorved der ikke vil være udsivning fra utætheder til jord og grundvand.

Enheder, hvor der anvendes hydraulikolie placeres i sekundær opsamling med kapacitet til den indgående volumen hydraulikolie.

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er lavet en vurdering om behov for basistilstandsrapport. Med udgangspunkt i vurderingen af de anvendte stoffer samt betragtningen af deres klassificering og fysiske og kemiske egenskaber til hvorvidt de udgør en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand, er det vurderet, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening. Det vurderes på denne baggrund, at virksomheden ikke er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens §13, det betyder endvidere, at der heller ikke skal gennemføres en teknisk undersøgelse efter disse regler.

Bilag

[Vurdering af behov for BTR rev 1.pdf](#)

Forslag til vilkår og egenkontrol

UDFYLDT

Redegørelse:

- Bekræftende støjmåling efter etablering af anlæg
- Visuel inspektion af sekundære opsamling hvor disse er etableret.
- Kontrolmåling af udledt reject vand (udledningstilladelse for spildevand)

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift

Ved driftsforstyrrelser og uheld der leder til udslip, vil der alene være udslip af hydrogen og/eller hydraulikolie. Udslip af hydrogen vil ikke medføre forøget forurening, idet at hydrogenet opbevares tryksat på gasform, både i elektrolyseenheder, buffertank og tankbiler. Udslip af hydrogen vil være på gasform og alene udledes til luft. Grundet hydrogens dampmassefylde på 0,0899 g/L (luft=1,23 g/L) vurderes der ikke at opstå en gassky. Et eventuelt udslip af hydrogen vurderes derfor ikke at udgøre en risiko for akut eller længerevarende jord- og

grundvandsforurening.

Hydraulikolie benyttes i kompressoren. Der vil under kompressoren blive etableret en sekundær beholder, der dimensioneres til at kunne indeholde den mængde hydraulikolie, der er tilstede i kompressoren.

Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Vurderes ikke relevant, idet at der ved driftsforstyrrelser og uheld, alene vil udledes hydrogen og hydraulik olie. Hydrogen vil udledes direkte til atmosfæren og grundet dens dampmassefylde, vil den hurtigt opblandes.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Følgende foranstaltninger implementeres for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld:

- Sensorer for tryk, temperatur og gaskvalitet
- Proceskontrolsystem med indstillet tilsigtede værdier og tolerable øvre og nedre procesværdier, samt øvre og nedre alarm grænser for standsning af proces.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Der vil under kompressoren blive etableret en spild bakke, der dimensioneres til at kunne indeholde den mængde hydraulikolie, der er tilstede i kompressoren.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

UDFYLDT

Redegørelse:

Ved virksomhedens ophør vil de opstillede containere og tanke afinstalleres og køres væk. Af-installeringen af de forskellige komponenter vurderes ikke at føre til forurening af jorden.

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ikke teknisk resume.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2 490

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2 4856

 Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2 12513

Angiv måleenhed ha eller m2 m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2 490

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2 4856

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3 823,5

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m 8

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Projektet berører kun beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektets maksimale bygningshøjde er 8 meter. Komponenterne har enkeltvis en højde lavere end 6 m, og de placeres i terræn. Anlægget vil være forsynet med et antal afkast til oxygen og hydrogen der vil have en højde på op til 16 meter.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Februar 2023 - August 2023
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Der anvendes ikke vand
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der forventes normal affald ifm. Etablering, hvor affaldet håndteres i overensstemmelse med Kalundborg kommunes affaldsregulativ.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Vurderet ingen
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand håndteres på egen grund. Det planlægges at etableres et LAR-anlæg til håndtering af regnvand.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Råstof er rent vand som spaltes til hydrogen og oxygen. Der forbruges ca. 20-30 m3 vand dagligt i produktionen, og ca. halvdelen af vandforbruget genbruges i den eksisterende vandcyklus. Vandet leveres fra Høng Vandværk.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der er ingen mellemprodukter
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der produceres 90 kg hydrogen pr time.
Vand – mængde i driftsfasen	Der skal anvendes 20 – 30 m3 vand dagligt og der udledes 10-15 m3 vand fra produktionen.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand nedsives på grunden efter passage af olieudskiller. Det planlægges at etableres et LAR-anlæg til håndtering af regnvand.
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
	Der skal anvendes 20 - 30 m3 vand dagligt.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vandet leveres fra Høng Vandværk. Anlægget vil anvende ca. 11.000 m3/år, hvilket svare til en forøgelse på 2,5% i forhold til vandværkets nuværende kapacitet.

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Hydrogenet genereres og opbevares på gasform, hvorved et evt. udslip vil frigives direkte til luften og dermed ikke udgør en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand. Alle anlægsdele etableres over jord, hvorved der ikke vil være udsivning fra utætheder til jord og grundvand.

Enheder, hvor der anvendes hydraulikolie placeres i sekundær opsamling med kapacitet til den indgående volumen hydraulikolie.

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

Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Luftvejledningen 2001

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Ja

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Der vil kunne forekomme støv i begrænsede mængder fra køretøjer i anlægsfasen. Der er en afstand på mere end 300 meter til nærmeste naboejendom og der forventes derfor ikke støvgener i anlægsfasen.

Der vil ikke være støvgener forbundet med driftsfasen.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

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

 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		UDFYLDT
 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej	
 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja	
Hvis nej, angiv hvorfor.		
 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej	
Hvis ja, angiv hvilke		
 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej	
Bemærkning til overstående		
 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej	
Bemærkning til overstående		
 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej	
Bemærkning til overstående		
 Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej	
Bemærkning til overstående		
 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej	
Bemærkning til overstående		
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Den nærmeste beskyttede natur er en §3 sø som ligger mere end 500 meter vest for projektområdet.	
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Der er ikke registeret bilag IV-arter på eller i de nære omgivelser. (Naturbasen.dk, Arter.dk, Naturdata.dk).	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Det nærmeste fredede område er Ørslev Kirke som ligger 2,5 km syd for projektområdet.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Det nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 157 Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken, som ligger mere end 7,5 km nordvest for projektområdet. Området omfatter habitatområde H137 og fuglebeskyttelsesområde F100.	
 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja	
Bemærkning til overstående	Spildevand indeholder ingen forurenende stoffer.	

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Ja

Bemærkning til overstående

Aktiviteterne for det anlæg, der gives mulighed for i lokalplanen, omfatter ingen større oplag af forurenende produkter.

 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

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

N/A

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:

Oplysninger vedrørende årlige kapaciteter bedes omfattet af fortrolighed.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 7. indsendelse (03-05-2023)

[Bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning.xlsx](#)

Bilag for 6. indsendelse (18-04-2023)

[Screeningsskema.docx](#)

[Screeningsskema.docx](#)

Bilag for 5. indsendelse (14-04-2023)

[Notat om SGRE er omfattet af Seveso rev 1.pdf](#)

[Vurdering af behov for BTR rev 1.pdf](#)

[Bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning.xlsx](#)

[Bilag 2.pdf](#)

[Bat-tjekliste-for-wgc.xlsx](#)

[Bilag 1.pdf](#)

[Projektets indretning rev 1.pdf](#)

[Notat om SGRE er omfattet af Seveso.pdf](#)

[Notat BREF BAT.pdf](#)

[Vurdering af behov for BTR.pdf](#)

[Projektets indretning.pdf](#)

Bilag for 3. indsendelse (27-02-2023)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Forholdet til VVM

Dokumentationskrav

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Dokumentationskrav

[SGRE_K99_H1_EST_N103_Situationsplan_2023-02-22_DK.pdf](#)

[Notat om SGRE er omfattet af Seveso.pdf](#)

[Notat BREF_BAT.pdf](#)

[Screeningsskema.docx](#)

[Vurdering af behov for BTR.pdf](#)

[Projektets indretning.pdf](#)

[SGRE_K01_H1_EST_N101_Situationsplan_\(002\).pdf](#)

[Projektets indretning.pdf](#)

Bilag for 2. indsendelse (10-02-2023)

[NA01 - Ekstern støj fra Hydrogen Storage.docx](#)

Bilag for 1. indsendelse (13-01-2023)

[Kragrup RHU Fuldmagt \(003\) signed.pdf](#)

[Støjkliller og kildestyrker.pdf](#)

[Ikke teknisk resume.pdf](#)

[SGRE_K01_H1_EST_N101_Situationsplan_\(002\).pdf](#)

[Projektets indretning.pdf](#)

[Projektets placering.pdf](#)

Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Ikke-teknisk resume

Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
18-04-2023 13:54	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/037d26cc-3aa3-4e14-904c-07574c8e06d6
14-04-2023 14:42	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/a48d10ba-7795-40fd-811c-14721c195da8
01-03-2023 10:06	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/589dd209-11eb-49ac-b996-f712389fb1aa
27-02-2023 09:02	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/64b6d71e-33ea-45da-88b9-d79bf9d78abb
10-02-2023 10:25	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/183a6ede-a5b9-4ecd-9aef-56dc36218719
13-01-2023 21:06	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/28b5d6d9-113c-4cea-9f14-27ccd4394349

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Kalundborg Kommune

Nykøbingvej 58, 4291 Ruds Vedby

CVR / RID: 37295728

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-6564

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 4287

Indsendelse nr.: 7 (03-05-2023 14:21)

Projekt: SGRE Power to X anlæg

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 017506, BFE nummer: 9317596

Matrikler: Matrikel nr.: 7a, Ejerlav: Kragerup By, Ørslev

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Benedikte Eduard Klarskov Kristiansen (Indsendt af)	Projektejer	Sortemosevej 19, 3450 Allerød BEKK@niras.dk +45 53364133
Mads Eduard Klarskov Kristiansen	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød mov@niras.dk +45 30787516
Jesper Elliot Petersen	Kan læse ansøgningen	Løkkevang 10 10, 6800 Varde jesper@elliott.dk +45 21250676

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

76486212 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S

P-nummer

1009089744 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S Produktion

Assensvej 11
9220 Aalborg Øst

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Adresse	Borupvej 16, 7330 Brande
Virksomhedens navn	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Adresse	Nykøbingvej 58, Kragerup, 4291 Ruds Vedby
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	7a
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Jesper Elliot Petersen
Adresse	Borupvej 16, 7330 Brande
Telefonnummer	+45 29 69 32 43
Mailadresse	jesper.e.petersen@siemensgamesa.com
 Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Fuldmagt vedhæftet.

Bilag

[Kragerup RHU Fuldmagt \(003\)_signed.pdf](#)

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

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

Biaktiviteter

Ingen valgt

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

 Er det ansøgte projekt midlertidigt

Ja

Angiv ophørsdato

2035

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet har varighed, der er afstemt med restlevetiden af eksisterende vindmøller, pt forventet til 2035.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[SGRE K99 H1 EST N103 Situationsplan 2023-02-22 DK.pdf](#)

Spildevand: Udledninger over en vis grænse

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Spildevand udgøres af rent reject vand fra osmoseanlæg uden biologiske komponenter.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

N/A

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Kalundborg Kommune

BYG
&
MILJØ

Nykøbingvej 58, 4291 Ruds Vedby

CVR / RID: 37295728

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-6564

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 4287

Indsendelse nr.: 7 (03-05-2023 14:21)

Projekt: SGRE Power to X anlæg

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 017506, BFE nummer: 9317596

Matrikler: Matrikel nr.: 7a, Ejerlav: Kragerup By, Ørslev

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Benedikte Eduard Klarskov Kristiansen (Indsendt af)	Projektejer	Sortemosevej 19, 3450 Allerød BEKK@niras.dk +45 53364133
Mads Eduard Klarskov Kristiansen	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød mov@niras.dk +45 30787516
Jesper Elliot Petersen	Kan læse ansøgningen	Løkkevang 10 10, 6800 Varde jesper@elliott.dk +45 21250676

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

76486212 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S

P-nummer

1009089744 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S Produktion

Assensvej 11
9220 Aalborg Øst

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Adresse	Borupvej 16, 7330 Brande
Virksomhedens navn	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Adresse	Nykøbingvej 58, Kragerup, 4291 Ruds Vedby
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	7a
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Jesper Elliot Petersen
Adresse	Borupvej 16, 7330 Brande
Telefonnummer	+45 29 69 32 43
Mailadresse	jesper.e.petersen@siemensgamesa.com
 Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Fuldmagt vedhæftet.

Bilag

[Kragerup RHU Fuldmagt \(003\)_signed.pdf](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 6. a)

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag
[Screeningsskema.docx](#)

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:
Projektet omfatter opførelsen af et nyt teknisk anlæg i form af et Power-to-X anlæg, der skal fremstille hydrogen ved at udnytte energi genereret af vedvarende energikilder. Anlægget har til formål at udnytte overskudsenergi fra bl.a. vindmøllerne ved Kragerup gods. Projektområdet har hidtil anvendes til langbrugsejendom. Bebyggelsen er fraflyttet og ejeren har i anden sammenhæng indhentet nedrivningstilladelse til bebyggelsen.
Anlægget skal tjene som lærings- og forsøgsanlæg til kommende skalering, som led i og bidrag til den grønne omstilling.
Fremstilling af hydrogen sker ved en elektrolyseproces, hvor vand spaltes til oxygen og hydrogen. Efter elektrolysen opsamles hydrogenet og komprimeres til højt tryk i forbindelse med påfyldning til trykbeholdere på lastbiltrailer. Den komprimerede hydrogen borttransporteres til brug hos aftager på andet sted. Den dannede oxygen ledes til atmosfæren. Det er ønsket at energien til elektrolysen kommer fra bl.a. overskudsstrøm fra de nærliggende vindmøller og solpaneler.
En oversigt over den forventede opbygning af anlægget kan ses under punkt 5, samt en beskrivelse af aktiviteterne placering på virksomheden.

Er din virksomhed en risikovirksomhed? 

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Anlægget er dimensioneret således at oplaget af hydrogen holdes under 5 tons. 5 tons er den nedre grænse for oplag af hydrogen for kolonne 2 virksomheder og anlægget er derfor ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.
Der vil maksimalt holde 2 type 1 trailers der hver kan indeholde 1394 kg hydrogen og 2 type 2 trailers der hver kan indeholde op til 407 kg hydrogen på anlægget. Sammenlagt med mængden af hydrogen i procesudstyr samt i tankoplagring, vil anlæggets samlede mængde være 3,85 ton hydrogen, altså under 5 tons.
Der vil blive udarbejdet en procedure vedrørende afvikling af logistikken på pladsen, der vil sikre at kun 4 af de 6 fyldepladser vil bruges samtidig.

Bilag
[Notat om SGRE er omfattet af Seveso rev 1.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag
[Projektets placering.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 2.pdf](#)

[Bilag 1.pdf](#)

[Projektets indretning rev 1.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Råstof er rent vand som spaltes til oxygen og hydrogen. Hydrogenet lagres i tankvogne. Der vil anvendes mellem 20-30 m3 vand dagligt og der vil udledes mellem 10-15 m3 vand fra produktionen. Vandet leveres fra Høng Vandværk. Anlægget vil anvende ca. 11.000 m3/år, hvilket svare til en forøgelse på 2,5% i forhold til vandværkets nuværende kapacitet.

Overskudsstrøm fra vindmøllerne vil fungere som primær energikilde. Der vil oplagres strøm i batterierne, der bruges til at udjævne mindre svingninger i forsyningen. Den forventede produktionskapacitet vil være 90 kg/time.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)



UDFYLDT

Redegørelse:

Fremstilling af hydrogen er omfattet af listepunkt 4.2. a) i godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 15/11/2021). BREF for uorganiske grundkemikalier. BREF-dokumentet beskriver blandt andet de aktiviteter, der er omfattet af IPPC-direktivets bilag 1, punkt 4.2.a herunder fremstilling af brint/hydrogen. Det tilhørende BREF dokument er fra 2006 og den teknologi, som anvendes i det konkrete projekt er ikke omfattet af dokumentet. Derfor er således for nuværende ingen relevant BAT for projektet.

Den aktuelle proces involverer en fysisk spaltning af vand til hydrogen og oxygen, ved tilførsel af elektricitet. Det aktuelle projekt involverer ikke yderligere synteser hvori der indgår reaktionsligevægte. Efterfølgende generering af hydrogen komprimeres denne ved en fysisk proces i en kompressor. Bygherre og bygherrers rådgiver (NIRAS) anser derfor at projektet ikke er omfattet af BREF om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) eller BREF om spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW).

Miljøstyrrelse har imidlertid efterspurgt at projektet forholder sig til ovenstående BREF noter, hvorfor disse for god ordens skyld er udfyldt i det omfang det specifikke BAT punkt er relevant for projektet.

Bilag

[Bat-tjekliste-for-wgc.xlsx](#)

[Bat-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning.xlsx](#)

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Afsnittet omkring luftforurening vurderes ikke relevant for denne ansøgning. Dette begrundes med at der under normal drift kun vil udledes oxygen til atmosfæren. Oxygen er ikke angivet i luft- eller lugtvejledningen, hvorfor, der ikke angives massestrøm, emissionskoncentration eller beregning af afkasthøjder.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[SGRE_K99_H1_EST_N103_Situationsplan_2023-02-22_DK.pdf](#)

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

UDFYLDT



Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Nej

 Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
 Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Lokal afvanding af regnvand

 Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Det anlæg, som lokalplanen giver mulighed for, udleder 10-15 m3/dag overskudsvand. Det udledte vand forventes ikke at være forurennet, men at have et indhold af naturligt forekommende stoffer (eksempelvis metaller) og mineraler. Fra vandforbehandlingen til selve elektrolyseprocessen passerer vandet gennem et osmoseanlæg, hvor der sker en opkoncentrering af vandets naturlige indhold af stoffer og mineraler som følge af, at den del af vandet, der spaltes, ikke udledes. Vandet bortledes efter princippet ved Lokal Afvanding af Regnvand, såkalds LAR løsning. Vandet nedsives i mark umiddelbart syd for lokalplanområdet. Lodsejer af mark anvendt til nedsivning [matr 8a og 4b] er identisk med lodsejer af lokalplanområdet [Matr 7a]. En ansøgning om nedsivningstilladelse for processpildevand og overfladevand er under udarbejdelse og indsendes separat.

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:
Der udledes ikke spildevand eller regnvand direkte til vandløb, søer eller havet.

Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Fra PtX anlægget og dets omgivelser bortledes der følgende typer vand: - Processpildevand i form af rejectvand fra vandforbehandling af vand til elektrolyseanlægget. Processpildevandet tilledes kontinuert fra vandforbehandlingsanlægget. Omfanget udgør ved kontinuert drift 0,16 l/s. Dette vand forventes ikke at være forurennet, men at have et indhold af naturligt forekommende stoffer (eksempelvis metaller) og mineraler. - Overfladevand / regnvand fra arealerne. Dette bortledes efter regnvejr. Omfanget af dette er modelleret ud fra regionalregnrækken for området.
--	--

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	10-15 m3 pr døgn, dvs. ialt op til 5475 m3 pr år.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Kontinuerlig udledning med 600 L pr time.
Angiv spildevandets temperatur	omgivelsestemperatur
Angiv spildevandets pH-værdi	N/A
Oplys om eventuelle mikroorganismer	N/A
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	N/A
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	N/A

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Analyse under udarbejdelse, eftersendes.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Råstof er vand der leveres fra Høvang vandværk. Der benyttes ikke hjælpestoffer eller genereres affaldsstoffer der opsamles.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2 490

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2 4856

Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2 12513

Angiv måleenhed ha eller m2 m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2 490

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2 4856

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3 823,5

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m 8

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Projektet berører kun beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektets maksimale bygningshøjde er 8 meter. Komponenterne har enkeltvis en højde lavere end 6 m, og de placeres i terræn. Anlægget vil være forsynet med et antal afkast til oxygen og hydrogen der vil have en højde på op til 16 meter.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden Februar 2023 - August 2023

Angiv vandmængde i anlægsperioden Der anvendes ikke vand

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Der forventes normal affald ifm. Etablering, hvor affaldet håndteres i overensstemmelse med Kalundborg kommunes affaldsregulativ.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Vurderet ingen
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand håndteres på egen grund. Det planlægges at etableres et LAR-anlæg til håndtering af regnvand.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Råstof er rent vand som spaltes til hydrogen og oxygen. Der forbruges ca. 20-30 m3 vand dagligt i produktionen, og ca. halvdelen af vandforbruget genbruges i den eksisterende vandcyklus. Vandet leveres fra Høng Vandværk.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der er ingen mellemprodukter
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der produceres 90 kg hydrogen pr time.
Vand – mængde i driftsfasen	Der skal anvendes 20 – 30 m3 vand dagligt og der udledes 10-15 m3 vand fra produktionen.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand nedsives på grunden efter passage af olieudskiller. Det planlægges at etableres et LAR-anlæg til håndtering af regnvand.
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
	Der skal anvendes 20 - 30 m3 vand dagligt.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Vandet leveres fra Høng Vandværk. Anlægget vil anvende ca. 11.000 m3/år, hvilket svare til en forøgelse på 2,5% i forhold til vandværkets nuværende kapacitet.

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning fra Miljøstyrelsen 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
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
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Hydrogenet genereres og opbevares på gasform, hvorved et evt. udslip vil frigives direkte til luften og dermed ikke udgør en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand. Alle anlægsdele etableres over jord, hvorved der ikke vil være udsivning fra utætheder til jord og grundvand. Enheder, hvor der anvendes hydraulikolie placeres i sekundær opsamling med kapacitet til den indgående volumen hydraulikolie.

☐ Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja
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
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
☐ Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
☐ Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Der vil kunne forekomme støv i begrænsede mængder fra køretøjer i anlægsfasen. Der er en afstand på mere end 300 meter til nærmeste naboejendom og der forventes derfor ikke støvgener i anlægsfasen.	
Der vil ikke være støvgener forbundet med driftsfasen.	

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

☐ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej
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
☐ 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

UDFYLDT

☐ Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej
☐ Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Den nærmeste beskyttede natur er en §3 sø som ligger mere end 500 meter vest for projektområdet.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Der er ikke registeret bilag IV-arter på eller i de nære omgivelser. (Naturbasen.dk, Arter.dk, Naturdata.dk).

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. Det nærmeste fredede område er Ørslev Kirke som ligger 2,5 km syd for projektområdet.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. Det nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 157 Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken, som ligger mere end 7,5 km nordvest for projektområdet. Området omfatter habitatområde H137 og fuglebeskyttelsesområde F100.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående Spildevand indeholder ingen forurenende stoffer.

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Ja

Bemærkning til overstående Aktiviteterne for det anlæg, der gives mulighed for i lokalplanen, omfatter ingen større oplag af forurenende produkter.

 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

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:
N/A



Konflikttrapport

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Sagsnummer: 2023 - 4287

Indsendt af

Benedikte Eduard Klarskov Kristiansen
Sortemosevej 19
3450 Allerød

E-mail: BEKK@niras.dk

Telefon 53364133

CVR / RID 6351b584-1427-43b2-b422-
eb3fbe178f60

Indsendt: 03-05-2023 14:21

BOM-nummer: MaID-2023-6564

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt:	SGRE Power to X anlæg
Adresser	Nykøbingvej 58, 4291 Ruds Vedby
Ejendomme	Ejendomsnr.: 017506, BFE nummer: 9317596
Matrikler	Kragerup By, Ørslev - 7a, BFE nummer: 9317596

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Ingen konflikt
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	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitrutfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt

Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorrdiger	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

Lokalplaner, vedtagne

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

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

[Lokalplan](#) [Lokalplan nr. 582](#) [Lokalplan nr. 582 for teknisk anlæg ved Kragerup Gods](#)

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

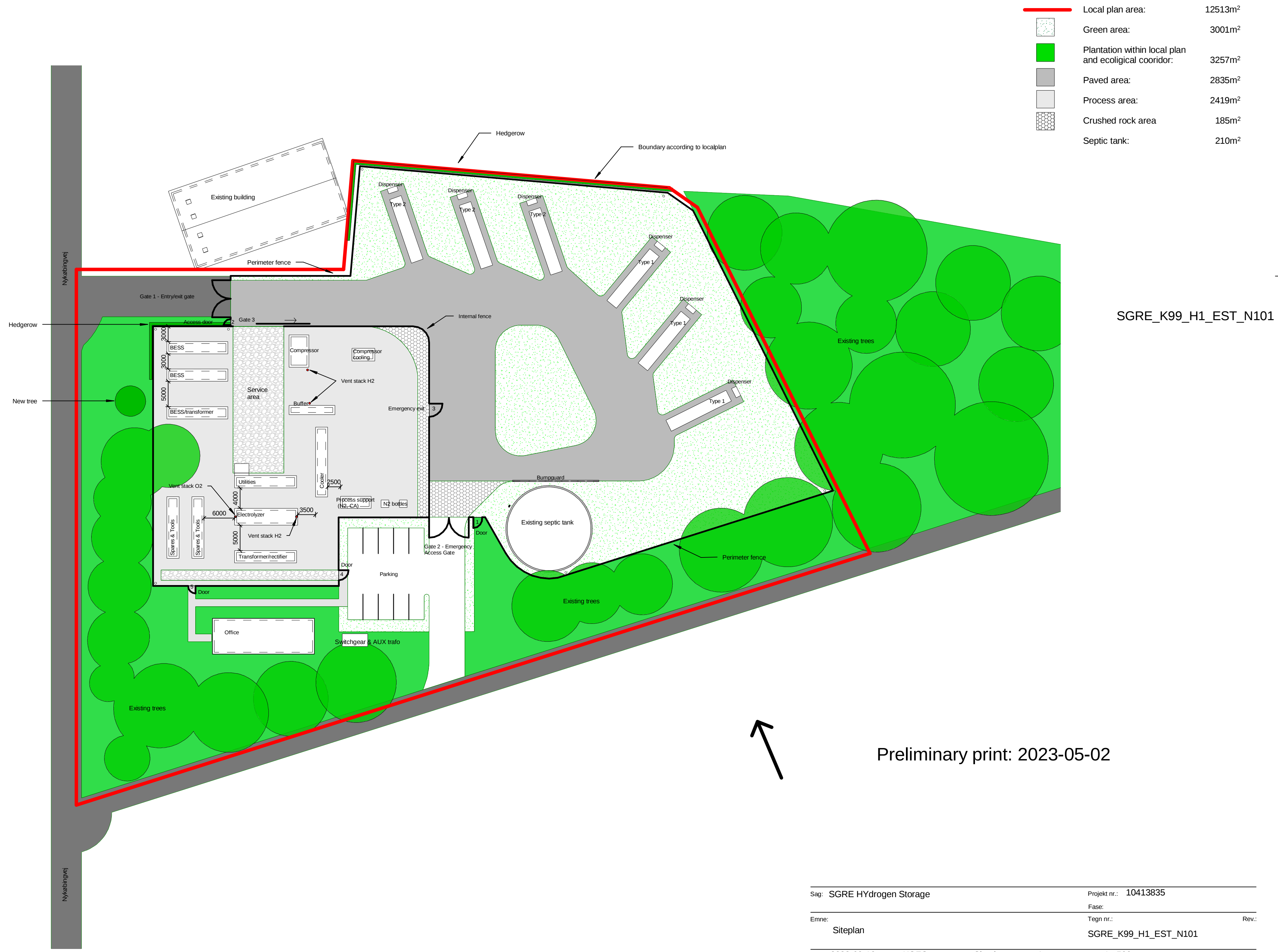
Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

 Sommerhusområde

 Byzone

 Matrikel



Preliminary print: 2023-05-02

Sag: SGRE HYdrogen Storage				Projekt nr.: 10413835	
Emne: Siteplan				Fase:	
Dato: 2022-09-19				Tegn nr.: SGRE_K99_H1_EST_N101	
Udf: KOFO				Rev.:	
Kont.: Checker				Mål: 1 : 500	
Godk.: Approver					

NIRAS

Sortemosevej 19, 3450 Allerød
niras@niras.dk +45 4810 4200