

## Bilag 1: Myndighedsskema – Projekt 'Green Hydrogen' (Bygherres ansøgning med miljømyndighedens bemærkninger)

### Projekt navn: 'Green Hydrogen'

Skemaet indeholder bygherrens anmeldte oplysninger af projektet jf. ansøgningskemaet som fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 244 af 22. februar 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) samt kommunens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Farvekodeforklaring: Farverne "rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt). "Rød" angiver en stor sandsynlighed for at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og "grøn" en minimal sandsynlighed. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Basisoplysninger	Tekst	Myndighedsvurdering
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Projektet består i etape 1 som er eksisterende byggeri af administrationsdel på ca. 2.000 m<sup>2</sup>, produktionsdel på ca. 1.700 m<sup>2</sup> og testbygning til at teste elektrolyseanlæg til fremstilling af brint på ca. 800 m<sup>2</sup>.</p> <p>Tilbygning af ny kontor- og produktionsbygning for Green Hydrogen Systems er under projektering og skal sammenbygges med etape 1. Størrelsen fremgår af denne ansøgning og tilhørende bilag.</p> <p>Bygningen opføres generelt efter BR20, hvad angår brand, konstruktion og energi.</p> <p>Der har været foretaget en kommunal forhåndsvurdering af miljøpåvirkninger og trafikale forhold.</p> <p>Tilbygningen omhandler en administrationsbygning med kælder, stue, 1. sal og 2. sal, samt forbindelsesgang mellem administration og produktion. I produktionsbygningen etableres ligeledes stue og 1. sal til kontorfaciliteter samt 2. sal som råhus foruden produktionen. Arealer af kontor og produktionsfaciliteter iht. bilag med situationsplanen.</p> <p>Bygningen er forudsat DGNB certificeret, målsætning er en DGNB guld certificering.</p>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Green Hydrogen Systems A/S, Nordager 21, 6000 Kolding, Sebastian Koks Andreassen, CEO, 30186700, ska@greenhydrogen.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Green Hydrogen Systems A/S, Nordager 21, 6000 Kolding, Troels Hornsved, COO, 25156702, tho@greenhydrogen.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Nordager 21, 6000 Kolding Matr 9f, del af matr 6t og matr. 13e Lilballe By, Eltang (1150652)	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Kolding kommune	
Oversigtskort i målestok 1:50.000 - For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Bilag vedlagt	

Basisoplysninger	Tekst			Myndighedsvurdering
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Målestok angives: 1:1.500			
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>		
Er projektet opført på <a href="#">bilag 1</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x		Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på <a href="#">bilag 2</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x			Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Projektet er omfattet af bilag 2 pkt. 4 e: Anlæg til overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>			<b>Myndighedsvurdering</b>
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav				
2. Arealanvendelse efter projektets realisering  Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes i m <sup>2</sup>	Bilag vedlagt  Samlede bebyggede areal: 19.905 m <sup>2</sup> Samlede befæstede areal: 46.525 m <sup>2</sup> Nye arealer som befæstes: 36.460 m <sup>2</sup>			
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning  Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Bilag vedlagt  Nej, det forventes ikke. Der var ikke behov ved opførelse af etape 1.  85.530 m <sup>2</sup> 13.905 m <sup>2</sup> 40.525 m <sup>2</sup> 161.000 m <sup>3</sup> 12 m  Der skal ikke nedrives			Ingen bemærkninger
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden  Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	200 m <sup>3</sup> Træ 2 tons, gips 1 tons, pap og papir 2 tons, brændbart 2 tons 100 m <sup>3</sup> Regnvand vil i første del af anlægsperioden nedsive, når råhuset er lukket, vil regnvand fra befæstede arealer blive ledt til eksisterende kommunale regnvandssystem 09/21 – 07/23			Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Tekst	Myndighedsvurdering
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mekanisk og elektrisk montage af elektrolyse anlæg til produktion af H<sub>2</sub></li> <li>- Test af elektrolyse anlæg</li> <li>- Overfladebehandling af elektroder, elektrokemisk proces</li> </ul> <p>Kemikalier – KaoH, NaOH, Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>, NaHF<sub>2</sub>, NiCl<sub>2</sub>*6H<sub>2</sub>O, HCl (37%), NiSO<sub>4</sub>*7H<sub>2</sub>O, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, Granulated graphite powder, CoSO<sub>4</sub>*7H<sub>2</sub>O, SC(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub></p> <p>Kemikalierne blandes, bruges og opbevares i et lukket system, og der udledes ikke spildevand. Affald opsamles og bortskaffes på forsvarlig vis via miljøgodkendte samarbejdspartnere (f.eks. Marius Pedersen).</p>	Ingen bemærkninger
<p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vand – mængde i driftsfasen</p>	<p>N/A</p> <p>Elektrolyse anlæg – (2022)150 anlæg – (2024)750 anlæg</p> <p>5 m<sup>3</sup>/døgn</p>	Ingen bemærkninger
<p>6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renselanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Affald fra overfladebehandling af elektroder opsamles og bortskaffes på forsvarlig vis via miljøgodkendte samarbejdspartnere (f.eks. Marius Pedersen).</p> <p>Affald opsamles og bortskaffes på forsvarlig vis via miljøgodkendte samarbejdspartnere (f.eks. Marius Pedersen).</p> <p>Alm. spildevand fra toiletter, bad og køkken</p> <p>Ingen</p> <p>Ledes til eksisterende kommunale regnvandssystem</p>	Ingen bemærkninger

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	Myndighedsvurdering
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		x		Ingen bemærkninger
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?			Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10	Virksomheden er omfattet af listepunkt A202 i listebekendtgørelsen og er ikke omfattet af standardvilkår.
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?			Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.	Projektet er ikke omfattet af BREF.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?			Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.	Projektet er ikke omfattet af BAT.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	

14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.  Hvis "nej" gå til pkt. 17.	Ingen bemærkninger
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ingen bemærkninger
16. Vil det samlede projekt, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ingen bemærkninger
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.  Hvis "nej" gå til pkt. 20.	Ingen bemærkninger
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ingen bemærkninger
19. Vil det samlede projekt kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?  Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ingen bemærkninger
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener  I anlægsperioden? I driftsfasen?		X x	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.	Ingen bemærkninger
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener  I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.	Ingen bemærkninger
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne  I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.	Ingen bemærkninger
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?				Ingen bemærkninger
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis "nej", angiv hvorfor:	Projektet kan rummes i lokalplan 0552-12 Ved Eltangvej – et erhvervsområde.

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis "ja" angiv hvilke:	Ingen bemærkninger
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x		Ingen bemærkninger
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x		Ingen bemærkninger
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x		Ingen bemærkninger
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	<b>Myndighedsvurdering</b>
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x		Ingen bemærkninger
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x		Ingen bemærkninger
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			10 meter	Naturteamet er blevet hørt, da virksomheden ligger tæt på et § 3-område. GHS/Trillingsgaard har i ansøgningsmaterialet redegjort for, at deres bygge- og anlægsarbejde ikke kommer til at påvirke § 3-beskyttede naturområder, samt at de holder 10 m afstand til disse. Naturteamet har derfor ingen bemærkninger til miljøscreeningen.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?				Der er ikke forekomst af bilag IV-arter på projektområdet eller i umiddelbar nærhed af området.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1,5 km	Ingen bemærkninger
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 4 km	Den nærmeste habitatnatur ligger 9,5 km i sydøstlig retning (Lillebælt)
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis "ja" angives hvilken påvirkning, der er tale om.	Ingen bemærkninger
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x		Ingen bemærkninger
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x		Ingen bemærkninger

38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x		Ingen bemærkninger
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. <a href="#">oversvømmelsesloven</a> , er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x		Ingen bemærkninger
40. 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)?		x		Ingen bemærkninger
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x		Ingen bemærkninger
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der anvendes Varmepumper til opvarmning med anvendelse af grøn el og deraf følgende minimering af udledning af CO2.	Ingen bemærkninger

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		På baggrund af det anmeldte vurderes det, at projektet ikke vil kunne give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		Projektet kræves ikke ændringer i bestående ordninger for bortskaffelse af affald og spildevand.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet	X				
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker	X				
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder Nationalt: Internationalt (Natura 2000):			X		GHS/Trillingsgaard har redegjort for at deres bygge- og anlægsarbejde ikke kommer til at påvirke § 3-beskyttede naturområder, samt at de holder 10 m afstand til disse. Det vurderes derfor, at projektet ikke påvirker § 3-beskyttet natur. Det vurderes, at projektet ikke påvirker Natura 2000-området Lillebælt, som følge af projektets størrelse og karakter samt afstanden på ca. 9,5 km til området.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		Der er ingen registrerede bilag IV-arter inden for projektområdet eller i umiddelbar nærhed af området.
Forventes området at rumme rødlistearter			X		Der er ingen registrerede rødlistearter i projektområdet.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og luft)			X		Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke områder, hvor der er fastsatte miljøkvalitetsnormer, som er overskredet. Projektet etableres i et erhvervsområde.

Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		Området er et erhvervsområde, og vurderes ikke at være sårbart over for de påvirkninger, der kan forventes fra projektet.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område			X		Projektet er placeret i byzonen.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk			X		Projektet forventes ikke at påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Det er kommunens vurdering, at de potentielle miljøpåvirkninger af projektet er begrænset til mindre påvirkninger. En eventuel miljøpåvirkning vil kun være lokal, da der er tale om et begrænset geografisk område, hvor der vil ske en etablering af en ny virksomhed. Støj under etableringen vil evt. kun høres lokalt, men bygherre vil overholde grænseværdierne for støj.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter	X				Ingen grænseoverskridende miljøpåvirkning som følge af afstand samt projektets karakter.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					Graden af miljøpåvirkningen vil være lille, og projektet og dets indvirkning på miljøet er ikke komplekst.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Støj kan forekomme i anlægsfasen. Det vil dog være af begrænset varighed, forekomme i dagtimerne og være under grænseværdierne for støj. Der forventes ingen gener i driftsfasen.
Miljøpåvirkningens: Varighed: Hyppighed: Reversibilitet:					Der er ingen sandsynlighed for væsentlige negative miljøpåvirkninger af projektet på længere sigt. Det er kommunens vurdering, at eventuelle miljøpåvirkninger primært er forbundet med anlægsfasen, som vil være af begrænset varighed. Der forventes ingen væsentlige gener efter etablering af virksomheden.
<b>Myndighedens konklusion</b>					
	<b>Ikke relevant</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Bør undersøges</b>	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):			X		Det er kommunens vurdering, at det anmeldte projekt ikke vil kunne medføre væsentlige påvirkninger af miljøet. Projektet er således ikke VVM-pligtigt.