



Miljøtilsynsrapport til offentliggørelse	Tilsynsdato: 21. marts 2024
Virksomhed: Green Hydrogen Systems A/S	CVR-nr.: 30548701
Adresse: Greenlab 46, 7860 Spøttrup	P nr.: 1029143753
Virksomhedstype: 4.2.a – Fremstilling af gasser	

Lovgivning

I henhold til tilsynsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om miljøtilsyn, BEK nr. 1536 af 9. december 2019) § 11, skal tilsynsmyndigheden udarbejde og offentliggøre en tilsynsrapport på Miljøstyrelsens Digitale Miljø Administration (DMA), <https://dma.mst.dk/>. Denne side udgør den lovpligtige offentliggørelse.

Baggrund for tilsyn

Tilsynet føres på baggrund af Miljøtilsynsbekendtgørelsen.

Tilsynet gennemføres som et:

Basistilsyn Prioriteret tilsyn Kampagne tilsyn Opfølgende tilsyn

På tilsynet er der ført tilsyn med følgende

- Støj-, lugt- og luftemission
- Spildevandsforhold
- Opbevaring, håndtering, bortskaffelse af affald og farligt affald, herunder fremvisning af evt. kvitteringer.
- Opbevaring af olie, kemikalier og andre råvarer
- Olietanke
- Overholdelse af vilkår i virksomhedens eventuelle godkendelser og tilladelser
- Egenkontrol
- Øvrige miljømæssige forhold

Meddelt forbud, påbud og indskærpelser i forbindelse med tilsynet

Der er meddelt én indskærpelse i forbindelse med tilsynet.

Jordforurening

Er grunden kortlagt efter jordforureningsloven?

Ja Nej

Blev der på tilsynet set umiddelbare tegn på jordforurening?

Ja Nej

Seneste indsendte egenkontrol data

Har virksomheden vilkår om indsendelse af egenkontrol data?

Ja Nej

Hvis ja, er der indsendt egenkontrol data i perioden siden sidste tilsyn?

Ja Nej

Miljøforhold på virksomheden


Sagsnr.: GEO-2024-01414	Virksomhedens kontaktperson: Steffen Glud Jensen
Tilstede fra virksomheden: Steffen Glud Jensen, Stefan Nielsen, Jesper Riess og Helle Madsen	Kontaktpersons tlf.nr.: 20 74 10 17
Tilsynsførende: Emma Abildgaard Thiessen & Stine Styrup Bang	Kontaktpersons e-mail: SGJ@greenhydrogen.dk

Håndhævelse

Dato	Håndhævelse	Status	Beskrivelse
22-04-2024	Indskærpelse - Virksomheden skal føre driftsjournal	Meddelt	<p>Det blev på tilsynet oplyst fra tilsynsmyndigheden, at virksomheden skal føre en driftsjournal over eftersyn af anlægget, brint produktionen samt forbruget af råvarer og hjælpestoffer, jf. vilkår E1 og vilkår E2 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023. Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden jf. vilkår E3 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023.</p> <p>På tilsynet kunne det konstateres, at der ikke er ført driftsjournal over ovenstående.</p> <p>Det indskræpes hermed, at virksomheden fremadrettet fører driftsjournal.</p> <p>Der følges op på forholdet ved næste tilsyn.</p>

Reguleringsgrundlag

Hovedaktivitet:	4.2.a – Fremstilling af gasser
Biaktivitet:	-
Miljøgodkendelse:	07-07-2023 - Miljøgodkendelse GreenLab 6 MW testsite 7. juli 2023
Spildevandstilladelse:	Overfladevand/regnvand fra befæstede arealer på projektområdet ledes til fælles regnvandssystem for GreenLab. Der afledes ikke processpildevand, og sanitært spildevand ledes til kloaksystem.
Landzonetilladelse:	-
§ 19 tilladelse:	-
Andre relevante godkendelser/tilladelser:	-
Miljøledelsessystem eller tilsvarende:	ISO 9001 og ISO 14001

Planforhold	
Zonestatus:	Landzone Fremtidig zonestatus: byzone
Kommuneplanramme:	Plannr.: T8 Plannavn: GreenLab – Kåstrup Erhvervsformål, herunder op til 3 vindmøller, biogasanlæg, opgraderingsanlæg, metaniserings- og elektrolyseanlæg, lignende energi- og ressourcervirksomheder samt undervisningslokaler.
Lokalplan:	Plannr.: 272 Plannavn: GreenLab Skive - Et Energi- og Ressourcelandskab Anvendelse: Erhvervsområde
Drikkevandsinteresser:	Område med drikkevandsinteresser
Spildevandsplan:	Separatkloakeret med privat regnvandskloakering
Jordforurening, vidensniveau:	-
Områdeklassificering:	Ejendommen er ikke omfattet af områdeklassificeringen.
Afstand til nærmeste Natura 2000-område(r)	10 km
Afstand til andre naturbeskyttede områder	60 meter til beskyttede vandløb, nord for virksomheden: Næstild Bæk 200 meter til beskyttede vandløb, vest for virksomheden: Kåstrup Bæk 200 meter til beskyttede sø, nord for virksomheden. 293 meter til beskyttede eng, vest for virksomheden.
	

Bilag IV-arter	I GeoFokus er følgende bilag IV registeret: Odder, stor vandsalamander, spidssnudet frø.
Afstand til boligområder og andre følsomme/sårbare områder:	<input type="checkbox"/> > 500 m <input type="checkbox"/> 200 – 500 m <input checked="" type="checkbox"/> < 200 m

Kort beskrivelse af virksomhedens aktiviteter og processer

Anlægget fremstiller brint ved alkalisk elektrolyse, hvor processen forløber ved et tryk på 35 bar og en temperatur på maksimalt 90°C. Ved siden af elektrolyseanlægget etableres power modul med egen køler, som skal konvertere elektricitet fra forsyningsnettet til anvendelse i elektrolyseprocessen.

Det samlede anlæg vil bestå af elektrolyseenheder, power modul med egen køler og køleanlæg (tørkølere). Anlægget forventes at producere op til 2.575 kg brint/dag, men produktionen af brint vil i perioder variere. Elektrolyseprocessen kræver rent demineraliseret vand, og dette produceres i vandbehandlingsanlæg uden for sitet. Der genereres derfor ikke processpildevand i projektet, men anlægget vil have et vandforbrug af demineraliseret vand på 1.200 L/time. Til skylning i elektrolyseprocessen anvendes nitrogen, som produceres i anlæg uden for testsitet. Som et særskilt projekt etableres brintrørledninger fra elektrolyseanlægget til Vestjyllands Andel, som skal aftage brinten og teste værdikæde og brintinfrastruktur.

Oversigtsfoto af virksomheden

Flere adresser er på matriklen.

Greenlab 46 består af bygningsnr. B3, B4 og B7 på nedenstående kortmateriale jf. BBR.



Indretning og drift					
Etablering på nuværende adresse:		21. marts 2023 (ibrugtaget 1. januar 2024)			
Antal ansatte:		1 (fremtidigt 2)			
Driftstid:		Døgndrift			
Bebygget areal:		669 m ²			
Bygningsareal:		669 m ²			
Erhvervsareal:		669 m ²			
Bygnings nr.	Anvendelse	Opførelses-/ ombygningsår	Erhvervs-Areal [m ²]	Varme-installation	Bemærkninger
3	Bygning til kontor	2023	87		Mandskabsbygning
4	Anden bygning til energiproduktion og forsyning	2023	240		Telt til processer og produktion
7	Anden bygning til energiproduktion og forsyning	2023	342		Telt til opbevaring

Luftemissioner			
Nr.	Aktivitet/proces	Afkasthøjde [m]	Bemærkninger
1	Brint		
2	Ilt		
Er der på tilsynet påtalt forhold vedrørende luftemissioner?			<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Filtre, skorstenshøjder og evt. lugt			
Da der er ikke fastsat grænseværdier for brint eller ilt, er der i virksomhedens miljøgodkendelsen ikke stillet vilkår herom.			

Støjemissioner		
Nr.	Mulig støjkilde	Placering
3	Ventilation/udsugning	Udendørs
4	Elektrolysesystemer	Indendørs
5	Power modul	Transformer og PSU udendørs
6	Kølesystemer	Udendørs
7	Varmepumpe	Udendørs
8	Diesel generator	Udendørs
Er der på tilsynet påtalt forhold vedrørende støjemissioner?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Bemærkninger		
Virksomheden blev orienteret om, at de skal have lavet en akkrediteret støjmåling, som skal indsendes til Skive Kommune senest 6 måneder efter ibrugtagningen. Dvs. inden 1. juli 2024 (vilkår C2, miljøgodkendelse).		

Opbevaring af olier og kemikalier samt råvarer				
Nr.	Type/ Indhold	Opbevaring/ Placering (dunk, tromle, palletank)/ (spildbakke)/ (inde/ude)	Mængde på lager	Belægning
1	Lud (KOH)	I et lukket system med spildbakke under. Inde: bygning 4.	6 m ³	
2	Glykol (MPG)	I et lukket system med spildbakke under. Inde: bygning 4. I en palletank med spildbakke under. Inde: bygning 7.	1 m ³	
3	Kølemiddel R32 CHS chiller	I et lukket system. Ude.	8 kg	
4	Kølemiddel R410A PSU chiller	I et lukket system. Ude.	8 kg	
5	Trykbeholdere, brandslukkere, aerosolbeholdere, spraydåser	Kemiskab Inde: bygning 4		
Er der på tilsynet påtalt forhold vedrørende opbevaring af kemikalier?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Bemærkninger				
Ingen yderligere bemærkninger.				

Farligt affald				
Affaldsfraktion	EAK- Kode	Opbevaring	Transportør/ modtageranlæg	Bemærkninger
Trykbeholdere, brandslukkere, aerosolbeholdere, spraydåser	150111	Kemiskab	Nomi 4-s	
Absorptionsmidler (klude, tvist m.v. med farligt affald)	150202		Nomi 4-s	
Div. småbatterier	200133		Nomi 4-s	
Er der påtalt forhold om opbevaring og bortskaffelse af farligt affald? Er der fremvist dokumentation for aflevering af farligt affald?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

Bemærkninger

Virksomheden producerer ikke farligt affald i forbindelse med produktionen. Ligeledes har virksomheden endnu ikke skulle bortskaffe øvrige farlige affaldsfraktioner, hvorfor der ikke kan fremvises dokumentation for aflevering heraf.

Andet affald

Affaldsfraktion	EAK-Kode	Opbevaring	Transportør/ modtageranlæg	Bemærkning
Papir	200101	Container	Marius Pedersen	
Pap	200101	Container	Marius Pedersen	
Plast	200139	Container	Marius Pedersen	
Småt brændbart	200199	Container	Marius Pedersen	
Dagrenovation	200301	I kontorbygning	Nomi 4-s, Kommunal afhentning	
Er der på tilsynet påtalt forhold vedrørende opbevaring og bortskaffelse af affald?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

Bemærkninger

Ingen yderligere bemærkninger.

Spildevandsforhold

Udleder virksomheden væsentlige mængder processpildevand (andet spildevand end sanitært)?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
---	---

Bemærkninger

Overfladevand/regnvand fra befæstede arealer på projektområdet ledes til fælles regnvandssystem for GreenLab. Der afledes ikke processpildevand, og sanitært spildevand ledes til kloaksystem.

Godkendelser og tilladelser

Miljøgodkendelse meddelt 7. juli 2023	Alle vilkår i miljøgodkendelsen er gennemgået på tilsynet.
---------------------------------------	--

Miljømæssige bemærkninger

- **Orientering – Virksomheden er vurderet ibrugtaget pr. 1. januar 2024**
Det blev på tilsynet diskuteret hvorvidt virksomheden vurderes ibrugtaget eller ej, da virksomheden stadig er i gang med at teste produktionen af brint.
Jf. Vilkår A2 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023, defineres virksomhedens opstart som når produktionen af brint påbegyndes.
Det blev på tilsynet oplyst, at produktionen af brint startede d. 1. januar 2024, hvorfor virksomheden er vurderet ibrugtaget pr. 1. januar 2024.

- **Indskærpelse – Virksomheden skal føre driftsjournal**

Det blev på tilsynet oplyst fra tilsynsmyndigheden, at virksomheden skal føre en driftsjournal over eftersyn af anlægget, brint produktionen samt forbruget af råvarer og hjælpestoffer, jf. vilkår E1 og vilkår E2 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023. Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden jf. vilkår E3 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023.

På tilsynet kunne det konstateres, at der ikke er ført driftsjournal over ovenstående.

Det indskræpes hermed, at virksomheden fremadrettet fører driftsjournal.

Der følges op på forholdet ved næste tilsyn.

- **Orientering – Virksomheden har fået dispensation til årsindberetning pr. 1. januar 2024**

Virksomheden skal jf. vilkår E4 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023 indberette årlig produktion af brint, anvendte mængder råvarer (vand og el), anvendte mængder hjælpestoffer (kemikalier, køle- og smøremidler, olie o.l.) til tilsynsmyndigheden, med frist for første afrapportering pr. 1. januar 2024.

Da virksomheden først er vurderet ibrugtaget pr. 1. januar 2024, gives der dispensation til frist for første afrapportering til tilsynsmyndigheden for perioden 1. januar til 31. december 2024.

Fremadrettet skal årsindberetningen til tilsynsmyndigheden ske jf. vilkår E4 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023, med frist for første afrapportering pr. 1. januar 2025, hvor rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. marts 2025.

Rapporten sendes til tek@skivekommune.dk eller virksomhedsgruppen@skivekommune.dk.

- **Orientering – Virksomheden skal udføre en akkrediteret støjmåling senest pr. 1. juli 2024**

Virksomheden blev på tilsynet orienteret om at de jf. Vilkår C2 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023, skal udføre en akkrediteret støjmåling senest 6 måneder efter ibrugtagning, dvs. senest pr. 1. juli 2024.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter, at målingen er gennemført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Udførelsen af en akkrediteret støjmåling skal ske jf. Vilkår C4 af Miljøgodkendelsen meddelt d. 7. juli 2023.

Kategorisering

Skive Kommune har i forbindelse med tilsynet foretaget en kategorisering af virksomheden i henhold til § 4 i Bekendtgørelse om miljøtilsyn, BEK nr. 1536 af 9. december 2019.

Sandsynlighed 50 %		Konsekvens 50 %		
A. Miljøledelse, systematik og miljøforhold	B. Regelefterlevelse	C. Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald	D. Emissioner til luft, jord og/eller vand	E. Sårbarhed
40 %	60 %	33 %	33 %	34 %
Score	Score	Score	Score	Score
1	3	1	1	5
2,28				

Virksomheden scorer lavt/middel/højt i den samlede risikovurdering.
En lav score er bedst.

Scoring 1 – 2,8 kaldes "lav"

Scoring 2,8 – 3,6 kaldes "middel"

Scoring 3,6 – 5,01 kaldes "høj"

Placeringen er foretaget på baggrund af de oplysninger, der fremgår af denne tilsynsrapport. Har du bemærkninger til placeringen, bedes disse videregivet **inden 14 dage**.