

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	10.12.2025
CVR-nummer	34589070
P-nummer	1017713058
Journal nr.	GEO-2021-031022
Virksomhed	HydrogenPro ApS
Adresse	Axel Gruhns Vej 3
Postnummer og by	8270 Højbjerg
Telefonnummer	29 42 57 06
e-mail	mario.lepe@hydrogenpro.com
Kontaktperson	Mario Lepe Reyes
Branchekode	A202 Overfladebehandling, elektrolytisk, kemisk 5-30 m3
Opstartsdato	2021
Udvidelser/ændringer	Udvidelse af produktionsanlæg, under godkendelse.
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Mario Lepe Reyes
Aarhus Kommune	Henning I. Hansen

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand og støj gennemgået. Baggrunden for tilsynet er Kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed

Virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse af miljøgodkendelse af 21. juni 2021. Alle aktiviteter er omfattet af den nuværende godkendelse. Virksomheden er i gang med udvidelse med produktionsanlæg – og denne udvidelse er under godkendelsesbehandling. Der er meddelt accept af, at der kan udføres testkørsler og begrænset produktion, under forudsætning af driften kan ske under overholdelse af gældende vilkår.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

LOVGRUNDLAG FOR TILSYN

Virksomheden er omfattet af reglerne om miljøtilsyn i henhold til bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 1536 af 9. december 2019 og bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021). Virksomheden er desuden omfattet af de nye regler om affaldstilsyn i bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024. Affaldstilsynet skal sikre efterlevelse af regler om affaldssortering og -håndtering, herunder også at mest muligt affald genanvendes.

Faktura for tilsyn

Det udførte tilsyn som fremgår af denne rapport, var et kombineret miljø- og affaldstilsyn. De nye regler om affaldstilsyn betyder, at der skal udarbejdes og fremsendes to særskilte opkrævninger for henholdsvis miljø- og affaldstilsynet, selv om det er udført samtidigt. De to fakturaer fremsendes efter 1. november. Gældende takster for Aarhus Kommune kan til enhver tid findes via linket: [Generelle takster i Teknik og Miljø](#).

EGENKONTROL

Virksomheden skal indsende årsrapport over forbrug af råvarer og hjælpestoffer samt opgørelser over typer og mængder af affald. Årsrapportering for året 2024 er modtaget.

MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER

Virksomheden har ikke noget formaliseret miljøstyringssystem.

BELIGGENHED

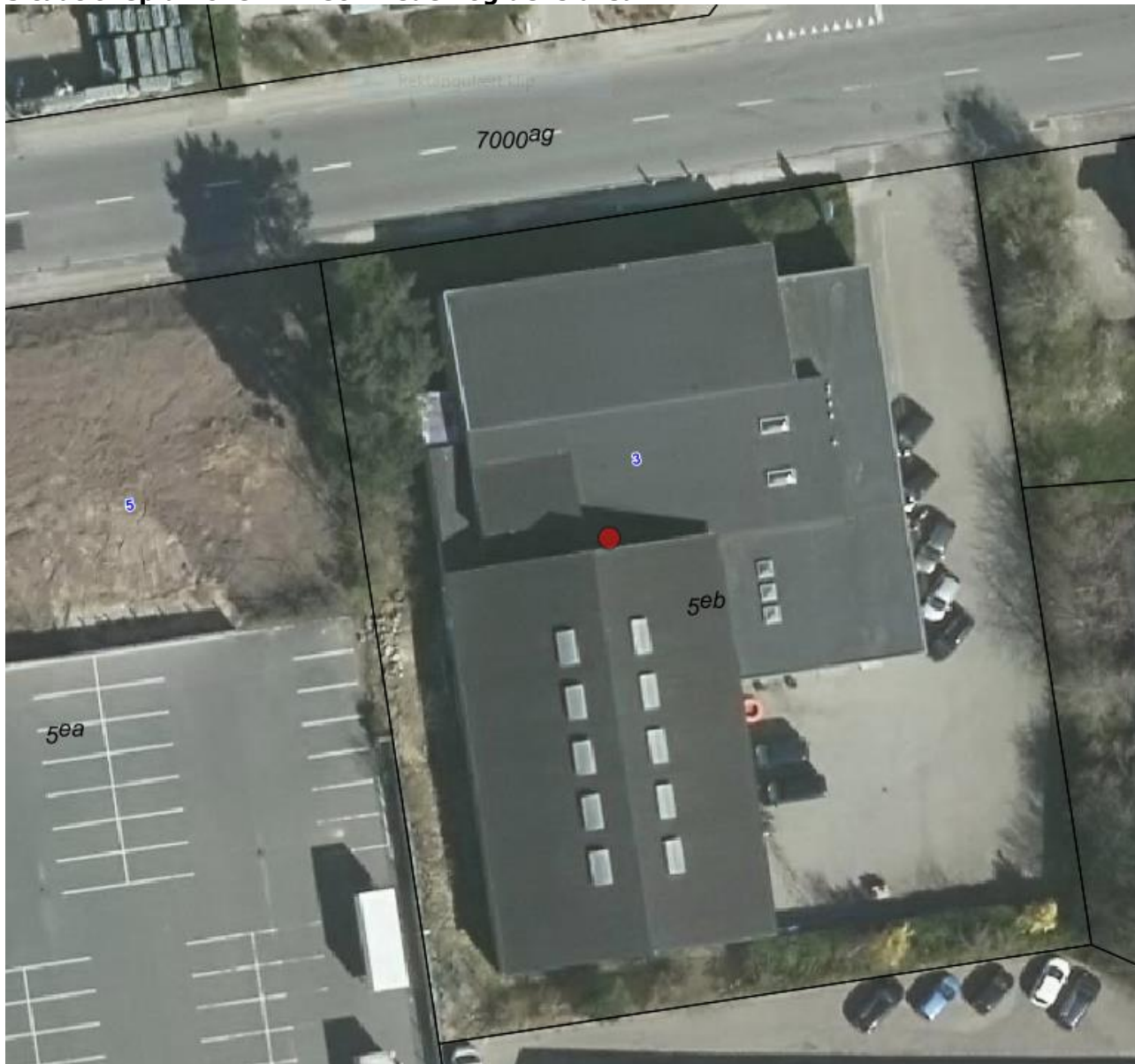
Virksomheden er placeret i erhvervsområde 11.16.10ER jf. kommuneplanen.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

Virksomheden producerer elektroder, som af andre virksomheder benyttes i PtX anlæg til brintfremstilling. Produktionen af elektroder sker gennem en elektrolytisk / kemisk behandling af råvaren, som er tynde faste måtter/ flader bestående af nikkel, kaldet nikkelskum. Nærmere procesbeskrivelse fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse.

Situationsplan over virksomheden og dens areal



Virksomhedens maskinpark og -anlæg

Virksomhedens væsentligste procesanlæg omfatter:

Platinglinje 1 og 2, bestående af en række procesbade til elektrolytisk / kemisk behandling. Det samlede volumen i procesbade, heri også medregnet affedter, afrens og aktiveringsbade men excl. skyllebade er mindre end 30 m³. Alle kar er opstillet i tunnelsystem. Processen afsluttes med en tørreproces i tunnelsystemet. Platinglinje 2 kører p.t. udelukkende testkørsel / begrænset drift – og platinglinje 1 anvendes i beskedent omfang. Anlæggene kører p.t. aldrig samtidigt.

Virksomhedens areal

Virksomhedens samlede bygningsareal jf. BBR er 1.580 m²

Antal ansatte

Virksomheden har ca. 32 ansatte, heraf 12 i produktion de resterende er kontorphersonale, forskere og studerende.

Driftstid

Virksomheden kører i døgndrift.

Råvarer

Virksomhedens væsentligste råvare består af Ni måtter.

Råvareforbruget har været beskedent i 2024 idet virksomheden fortsat er i en indkørfase.

Opfølgning fra sidste tilsyn

Der er ingen udeståender fra seneste tilsyn.

STØJ

Virksomheden er placeret i et område der i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde.

Virksomhedens væsentligste støjklender er støj fra ventilation/udsugningsanlæg.

Der er ikke modtaget klager over støj.

LUFT

Oversigt over luftafkast

Aktivitet/proces	Filter	Afkasthøjde	Bemærkninger
Udsug, platinglinje 1	Dråbefang	10,6 m	
Udsug, platinglinje 2	Dråbefang	12,5 m	
Udsug skærebord	Absolutfilter	9 m	
Genereret rumudsug	Absolutfilter	7 m	

Virksomheden har i jan/feb 2025 fået udført akkrediterede præstationsmålinger på platinglinje 1 under fuld produktion.

Målingerne viste meget fin overholdelse af alle grænseværdier.

SPILDEVAND

Der afledes **ingen** processpildevand fra virksomhedens plating linjer. Al skyllevand fra processen renses i lukket proces, og det rensede vand genbruges i proceskarene. Vand fra rengøring af gulve tilføres samme rensesystem, nævnt ovenfor, og genanvendes i proceskar.

Ud over almindeligt sanitetsspildevand og regnvand afledes kun lidt vand fra demineraliseringsanlæg, hvor almindelig taphanevand gennemgår en demineralisering for at kunne anvendes i den videre produktion. Sidstnævnte afledning har ingen miljømæssig betydning. På den baggrund vurderes at særskilt tilladelse til afledning af spildevand ikke er fornøden.

AFFALD

Farligt affald og øvrigt affald

Oversigt for mængder gældende for 2024 fremgår af indsendt årsrapport.
Tillige fremgår data af indberetninger til ADS.

Styrket affaldstilsyn

I henhold til nye regler om affaldstilsyn skal kommunen foretage en særskilt indberetning til Miljøstyrelsen med oplysninger om, hvilke typer affald virksomheden sorterer, og hvorvidt dette er i overensstemmelse med kravene.

Virksomheden foretager sortering af alle forekommende fraktioner og lever dermed op til kravene om affaldssortering.

Husholdningslignende affald

Alle virksomheder skal nu sortere husholdningslignende affald på samme vis som husholdninger i det omfang, det forekommer. Nogle fraktioner kan bortskaffes i samme beholder efter nærmere aftale med virksomhedens renovatørselskab.

På dette link til Kredsløb A/S fremgår det både hvilket madaffald, der skal frasorteres og hvilke fraktioner, som ligner madaffald, men fortsat skal bortskaffes som **brændbart restaffald** fx mellemlægspapir og madpakkepapir: <https://www.kredsløb.dk/sorteringsguiden/madaffald>



Husholdningslignende affald

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Opbevaring af flydende farligt affald

Flydende farligt affald opbevares i særskilt kemirum, med impermeabel belægning, uden afløb, og med opkanter, hvor indholdet i størst anvendte beholder ved et spild kan rummes indenfor afgrænsning.

Grundet behov for tømning af enkelte proceskar, var palletanke med procesvand placeret i produktionsrummet – på coated gulv uden afløb. Disse var placeret over sikringskar, som kunne rumme hele indholdet. En enkelt palletank var ved en fejl ikke placeret over sikringskar, hvilket dog straks blev etableret dagen efter.

Område for rensning af skyllevand sker på et område med impermeabel belægning (coated), uden afløb, og med opkanter og herunder medregnet sikringseffekten ved brug af dobbelvæggede tanke, hvor det vurderes at al væskeformigt affald ved et spild kan rummes indenfor afgrænsning + 20 %.

Opbevaring af flydende råvarer

Flydende råvarer opbevares i særskilt kemirum, med impermeabel belægning, uden afløb, og med opkanter, hvor indholdet i størst anvendte beholder ved et spild kan rummes indenfor afgrænsning.

Særligt for platinglinjer:

Område for platinglinjer sker på et område med impermeabel belægning (coated), uden afløb, og med opkanter, og herunder medregnet sikringseffekten ved brug af dobbelvæggede proces-tanke, hvor det vurderes at al væske ved et spild kan rummes indenfor afgrænsning + 20 %.

Der er monteret alarmsystem for overløb til opsamlingskar

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

KLIMA, ENERGI OG CO2

Affaldsforebyggelse, CO2 reduktion og cirkulær økonomi

Platinglinje.

Processerne i platinglinjen sker efter modstrømsskyl princippet, hvorved mængden af affaldsvand reduceres. Affaldsvand (skyllevand) fra processen renses i eget renseanlæg, uden afledning eller emission, og genbruges som rent vand i processen, hvilket begrænser affaldsstrømmen og reducerer vandforbruget.

Opvarmning

Virksomheden opvarmes med fjernvarme.

Elforbrug

Virksomheden har stort fokus på sit elforbrug.

Grøn Aarhus

En mulighed for konkrete grønne tiltag i din virksomhed. Grøn Aarhus er en hjemmeside der samler konkrete grønne projekter målrettet virksomheder i Aarhus.

Aarhus Kommune vil med Grøn Aarhus samle konkrete grønne projekter så virksomhederne kan kickstarte eller fortsætte den grønne omstilling.

Link: [Grøn Aarhus](#)

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Tilsynet har ikke givet anledning til reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærper.

I henhold til tilsynsbekendtgørelsens § 12 stk. 5, har enhver ret til aktindsigt i virksomhedens øvrige oplysninger, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, med de begrænsninger, der følger af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, den 22.12.2025

Henning I. Hansen

Akademiingeniør.