

H2 Smart EnergyHub

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De regio Drechtsteden met haar (maak)industrie en maritieme sector en gelegen aan belangrijke (Europese) corridors biedt veel kansen voor de toepassing van waterstof. In de regio worden steeds meer waterstof initiatieven gestart op het gebied van mobiliteit, industrie, maritiem en human capital (kennisdisseminatie en beroepsonderwijs). Het project H2 Smart EnergyHub ziet toe op de ontwikkeling van een 10-30MW waterstof productiefaciliteit voor de productie van groene waterstof middels elektrolyse in Sliedrecht (ZH). Publieke en private partijen hebben hiervoor in een projectgroep de grove contouren voor een waterstof productiefaciliteit inmiddels verkend. Voordat de waterstof productiefaciliteit echter kan worden gerealiseerd zal een volgende cruciale stap richting realisatie moet en worden gezet. Deze stap bestaat uit het uitvoeren van een milieustudie waarin de haalbaarheid voor realisatie van de faciliteit wordt onderzocht.

Doelstelling

Het doel van de milieustudie is om gedetailleerd inzicht te krijgen in de technische, economische en organisatorische haalbaarheid van een 10-30MW waterstof productiefaciliteit in Sliedrecht (ZH) waarop een Final Investment Decision (FID) kan worden gebaseerd.

Korte omschrijving

De activiteiten zien toe op de volgende onderwerpen; - Bepalen van de technische haalbaarheid en benodigde investeringen voor realisatie van een waterstof productiefaciliteit in

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TESNW-03676498

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 331.164,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

H2toconnect B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 30.09.2026

Eindrapport TESNW-03676498

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

Sliedrecht. - Onderzoek naar mogelijkheden en bepalen van de benodigde investeringen voor levering van voldoende groene stroom aan de waterstof productiefaciliteit. - Onderzoek naar het optimale organisatiemodel voor de productiefaciliteit. - Bepalen hoe het proces rondom vergunningverlening optimaal kan worden georganiseerd om tijdige start van de bouw te garanderen.

Resultaat

De boogde resultaten van de studie bestaan onder meer uit: - Een concept ontwerp van de waterstof productiefaciliteit en inzicht in de benodigde investeringen - Configuratie van de stroomlevering ring bepaald en inzicht in de benodigde investeringen - Economische haalbaarheid bepaald voor de investeringen in en de exploitatie van de waterstof productiefaciliteit in de vorm van meerjarige business case - Optimale organisatiemodel bepaald voor de waterstof productiefaciliteit - Proces voor vergunningverlening middels integrale aanpak geoptimaliseerd

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.