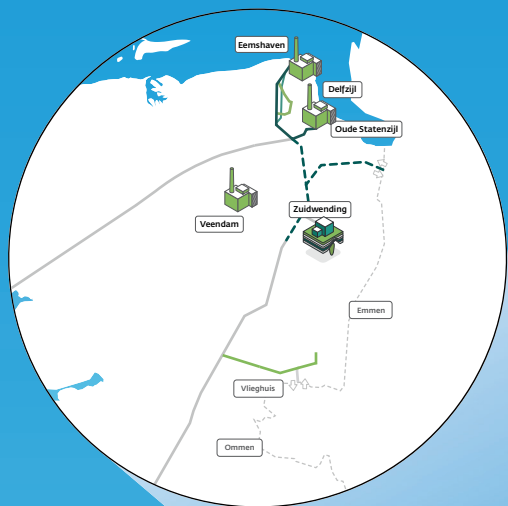


Waterstofnetwerk Groningen

HYNETWORK
SERVICES

Waterstofnetwerk Groningen



Waar vind ik meer informatie?

Informatie over het landelijke en het regionale waterstofnetwerk Noord-Nederland kunt u vinden op:

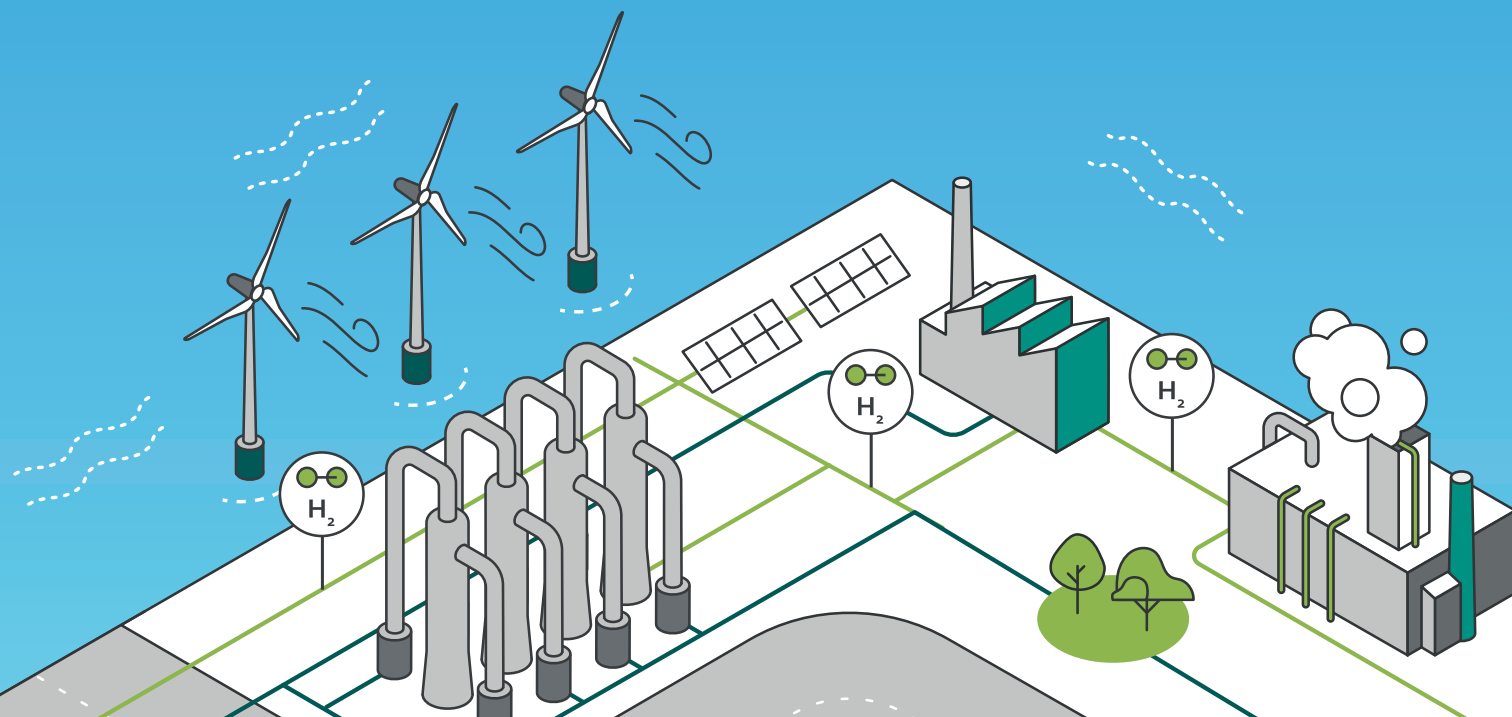
www.hynetwork.nl/groningen

Informatie over het voornemen en hoe u kunt meepraten over de plannen kunt u vinden op:

www.rvo.nl/waterstofnetwerk-groningen

In Nederland zijn we volop bezig met de energietransitie. Waterstof speelt hierin een belangrijke rol. Wat weet u al van waterstof? Of van de plannen van Hynetwork Services voor een waterstofnetwerk in Groningen? Lees in deze folder de meestgestelde vragen en antwoorden.

Deze folder is gemaakt in samenwerking met de Rijksoverheid en regionale overheden.



- Waterstofnetwerk
-  Industrie
-  Waterstofopslag (zoutcaverne)



Wat is waterstof?

Waterstof is een brandbaar gas dat je op verschillende manieren kunt maken. Hoe je dat doet, maakt veel uit voor de duurzaamheid. Groene of CO₂-vrije waterstof wordt gemaakt met duurzame elektriciteit van windmolens of zonnepanelen en water. Door de elektriciteit wordt het water (H₂O) gescheiden in waterstof (H₂) en zuurstof (O₂), dit noemen we elektrolyse. De installatie waarin dit gebeurt heet een elektrolyser. Bij verbranding van waterstof komt energie vrij. Deze verbranding is niet vervuilend en zorgt niet voor CO₂-uitstoot. Maak je waterstof met behulp van olie, gas of steenkool dan is die waterstof niet duurzaam. Lees meer over waterstof op www.dewereldvanwaterstof.nl.



Wat zijn de plannen en wie voert ze uit?

Hynetwork Services (een 100% dochteronderneming van Gasunie) legt een landelijk netwerk aan voor het transport van waterstof. Dit wordt vergelijkbaar met het aardgasnet van Gasunie. Het netwerk verbindt de grote industriële regio's in Nederland met elkaar, met het buitenland en met locaties voor import en opslag van waterstof. In die industriële regio's zitten de toekomstige grootverbruikers van waterstof.

Bij de aanleg van het netwerk gebruiken we zo veel mogelijk het bestaande aardgasnetwerk. Een deel daarvan kan hergebruikt worden voor het transport van waterstof. Kunnen we deze leidingen niet gebruiken? Of liggen er nog geen leidingen? Dan leggen we een nieuwe leiding aan. Hynetwork Services is alleen verantwoordelijk voor de aanleg en het onderhoud van deze leidingen en niet voor de productie of het gebruik van waterstof.



Waarom waterstof?

Het doel in Nederland is om in 2030 55% minder CO₂ uit te stoten dan in 1990. De industrie in Nederland is verantwoordelijk voor een groot deel van de nationale CO₂-uitstoot. Met elektriciteit kunnen we maar een deel van die uitstoot voorkomen. De industrie heeft ook duurzame gassen nodig. Waterstof is zo'n duurzaam gas. Met groene waterstof als grondstof of brandstof kan de uitstoot van de industrie flink worden verminderd. Met het waterstofnetwerk, zorgen we ervoor dat er voldoende waterstof terechtkomt bij de grote industriële regio's, zodat de bedrijven hier kunnen overstappen op duurzame energie.



Waarom een waterstofnetwerk in Groningen?

Noord-Nederland heeft veel plannen met waterstof. Van productie en import in de Eemshaven tot gebruik in bijvoorbeeld Emmen of Delfzijl. En door de huidige energiecrisis worden de ambities alleen maar groter. Met het waterstofnetwerk brengen we de waterstofontwikkelingen in het gebied in een stroomversnelling. En we helpen bedrijven om hun CO₂-uitstoot flink te verminderen.



Is waterstof veilig?

Waterstof is brandbaar en vluchtig, net zoals aardgas. Het is niet giftig. Je moet er zorgvuldig mee omgaan, bijvoorbeeld door ervoor te zorgen dat het niet ophoopt in een afgesloten ruimte. Ook moet je waterstof uit de buurt houden van vuur en andere ontstekingsbronnen. Dit zijn dezelfde maatregelen als bij veilig gebruik van aardgas.



Wat merk ik van het waterstofnetwerk?

De aanleg van het waterstofnetwerk kan voor overlast zorgen. Op een aantal plaatsen in Noord-Nederland moeten we nieuwe leidingen leggen of onderdelen vervangen. Deze bouwwerkzaamheden zijn tijdelijk en we proberen de overlast tot een minimum te beperken. Dat doen we bijvoorbeeld door de werkzaamheden tijdig met de omgeving af te stemmen. Net zoals bij aardgas wordt de directe omgeving van de leiding voor de veiligheid vrijgehouden van bebouwing. Van het transport van waterstof door de leidingen merkt u niets.



Hoe lang gaat het duren?

We verwachten, met een aantal tussenstappen, dat er in 2025 een vergunning is en een definitief besluit voor de ruimtelijke inpassing van het project. De werkzaamheden zijn dan in 2025 en 2026. Vanaf eind 2026 is het netwerk in gebruik.



Kan ik mijn huis of bedrijf aansluiten op het waterstofnetwerk?

Het netwerk is in eerste instantie bedoeld voor het transport tussen de vijf grote industriële regio's. We moeten (groene) waterstof inzetten waar dit nu het grootste effect heeft. Voor de zware industrie is groene waterstof vaak onmisbaar om te verduurzamen. Huizen en kleinere bedrijven worden niet aangesloten op het waterstofnetwerk van Hynetwork Services. Dit is de taak van regionale netbeheerders, zoals Enexis. Zij onderzoeken of er in de toekomst ook een waterstofnetwerk kan komen voor huizen en kleinere bedrijven.

