



Energiebuffer Zuidwending: Project Hystock Waterstofopslag

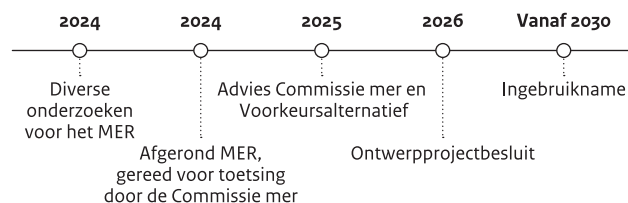
Project in het kort

Locatie	Provincie Groningen
Thema	Waterstof(opslag)
Status	MIEK en Projectprocedure



Om ervoor te zorgen dat altijd voldoende waterstof beschikbaar is, worden ondergrondse opslaglocaties in Nederland gebouwd. Het project Hystock Waterstofopslag, waarvoor Gasunie (EnergyStock) het initiatief neemt, bestaat uit de aanleg van een ondergrondse opslag en de bijbehorende bovengrondse installaties. In totaal worden 4 cavernes ingezet voor waterstof opslag, waarvan drie nieuw worden uitgeoogd en één caverne al eerder is uitgeoogd. De opslagfaciliteit is aangesloten op het landelijk waterstofnetwerk.

Planning



Fase

Notitie Reikwijdte en Detailniveau.

Stand van zaken

De milieueffectrapportage-onderzoeken zijn afgerond en er wordt toegewerkt naar een Projectbesluit. Dit besluit nemen de minister van Klimaat en Groene Groei en de minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ontwikkeling. Hiervoor moet eerst de haalbaarheid van het verkrijgen van een vergunning duidelijk zijn. Daarom is een besluit pas mogelijk als er zicht is op een vergunning voor het opslaan van waterstof in de eerste caverne.

Locatie van het project

De locatie is de Zuidwending in Veendam in de provincie Groningen. Dit is de enige locatie in Nederland waar de kabinetsdoelstellingen voor de opslagcapaciteit in 2030 te realiseren zijn. Er lopen essentiële leidingen vlakbij en er is een geschikte zoutkoepel met een reeds geloogde caverne. Ook is er al infrastructuur aanwezig voor transport van het zoute water uit de koepels voor gebruik in de chemische industrie.

Waterstof in een zoutcaverne?

Een caverne is een holte in de bodem. Een zoutcaverne is een holte in de zoutkoepel die speciaal voor gasopslag wordt aangelegd. De aanleg van zoutcavernes vindt plaats door het zout in de grond op te lossen, waardoor een holte ontstaat.



Deze holte biedt goede mogelijkheden voor opslag, in dit geval van waterstofgas. Voor het project bij Zuidwending moeten ook enkele bovengrondse installaties worden aangelegd. Die maken het mogelijk om de gasstromen van en naar de cavernes te bedienen, bijvoorbeeld via installaties voor compressie en koeling van het gas.

Het belang van waterstofopslag

Ondergrondse opslag van waterstofgas garandeert een buffer van waterstof voor de toekomst. Daarnaast zorgt het ook voor de juiste druk op het landelijk transportnet voor waterstof, door landelijk aanbod en vraag van waterstof op elkaar te kunnen afstemmen. Daarmee zijn deze opslaginstallaties een belangrijk onderdeel voor de werking van het landelijk waterstoftransportnet en de gebruikers van het netwerk.