

Uitnodiging werkbezoek GZI Next

Gemeenteraad Emmen, 20 juni 2022

Geachte gemeenteraadsleden en commissieleden,

In het kader van uw 'inwerkprogramma', nodigt het GZI Next consortium u uit voor de informatieve bijeenkomst over de energiehubs GZI Next op **maandagavond 20 juni a.s. van 19.00-21.00 uur**, in het Bruggebouw van het gemeentehuis Emmen.

Naast kennismaken, willen wij u graag op hoofdlijnen informeren over de energiehubs, het consortium, de ontwikkelingen en onze samenwerking met de omgeving. Aansluitend brengen we een bezoek aan de locatie aan de Phileas Foggstraat in Emmen. Hier werken energiebedrijven, overheden en kennisinstellingen samen aan de energiemix van de toekomst.

In de afgelopen periode is het terrein van de voormalige gaszuiveringsinstallatie van de NAM klaargemaakt om te worden omgevormd tot de groene energiehubs: GZI Next. De energiebronnen hier zijn **zonne-energie, groen gas en waterstof**. De eerste mijlpalen zijn al bereikt: de aanleg van het zonnepark door Shell (2020) en de ingebruikname van het waterstofvulpunt van Shell (juni 2022). Ondertussen is de Gasunie in een vergevorderd stadium met de aanleg van een nieuwe aardgas- en waterstofleiding naar het GETEC PARK.EMMEN en zijn er plannen voor de bouw van een groen gasinstallatie (ENGIE, Shell en EBN) en een waterstoffabriek (elektrolyser) door Shell.

Al met al veel ontwikkelingen! En daarom praten wij u graag bij en laten we u de voortgang van de energiehubs zien. Daarmee hopen wij u een goed beeld te geven van GZI Next.

Programma

- 18.45-19.00 uur: Ontvangst met koffie en thee (Bruggebouw)
- 19.00-20.00 uur: Presentatie(s) over de ontwikkeling van GZI Next
- 20.00-20.15 uur: Evt. uitloop en vertrek naar GZI Next terrein (*eigen vervoer!*)
- 20.30-21.00 uur: Start rondleiding v.a. parkeerplaats GZI Next
- 21.00 uur: Einde

Aanmelden

In verband met de organisatie, verzoeken wij u vriendelijk om ons **vóór vrijdag 17 juni a.s.** te laten weten of wij op uw aanwezigheid mogen rekenen. U kunt mailen naar info@gzinext.nl o.v.v. uw naam.

Graag tot ziens op maandag 20 juni!

GZI Next consortiumpartners



Samenwerkingspartners



Mede mogelijk gemaakt door



Bijlage: achtergrondinformatie GZI Next

Om de klimaatdoelen en onze energie-onafhankelijkheid te realiseren, gaat Nederland de komende decennia over op duurzame, alternatieve energiebronnen. Dit biedt ook kansen voor Emmen. Emmen speelde in het verleden al een grote rol in de energievoorziening voor de regio. Met het unaniem vaststellen van de **Strategienota Energy Hub GZI Next** Emmen in 2019, beoogde de gemeenteraad de koploperpositie van Emmen in de energietransitie te bestendigen.

Zonne-energie

Op het zonnepark zijn in totaal 28.500 zonnepanelen geïnstalleerd met een vermogen van 12 megawatt.

Naast groene elektriciteit hebben we ook een duurzame variant van gas nodig, bijvoorbeeld voor de verduurzaming van de industrie en zwaar transport. Daarom zijn alternatieven zoals groene waterstof en groen gas noodzakelijk.

Waterstof

Op GZI Next wordt gewerkt aan een groene waterstofketen: de productie, het transport en de afname van groene waterstof. Het past in de ambitie van Noord-Nederland om koploper te worden op het gebied van de groene waterstofeconomie, de zogenaamde Hydrogen Valley.



Groene waterstof staat nog in de kinderschoenen. Toch worden op GZI Next al de eerste stappen gezet. Zo is Gasunie begonnen met de aanleg van een nieuwe aardgasleiding én een waterstofleiding tussen het GZI Next terrein en het GETEC PARK.EMMEN, zodat zij waterstof kunnen afnemen. Shell is op dit moment een openbaar waterstofvulpunt aan het bouwen, dat eind juni geopend wordt. Vrachtwagens en bussen kunnen hier waterstof tanken, waaronder de waterstofbussen van Qbuzz.

Het is de bedoeling dat er ook groene waterstof geproduceerd gaat worden op het GZI Next terrein. Shell wil met een waterstoffabriek, een zogenaamde electrolyser, onderzoek doen naar nieuwe technologie op het gebied van duurzame energie. Daarnaast zal Shell met Enexis onderzoeken hoe de electrolyser ingezet kan worden om capaciteitsproblemen op het elektriciteitsnet te verkleinen. Ook wordt met de GZI Next partners gewerkt aan de mogelijkheden voor opschaling van de waterstofproductie voor het GETEC PARK.EMMEN.

Groen gas

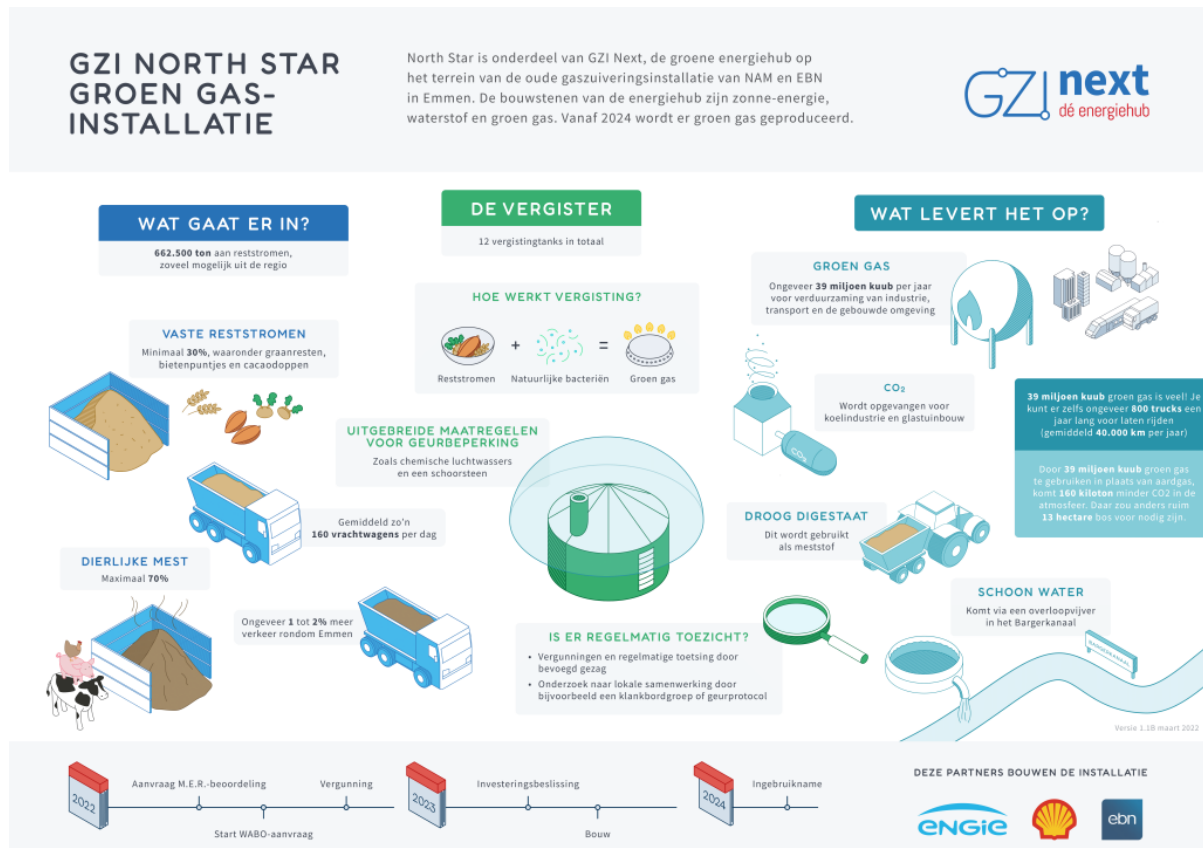
Groen gas heeft exact dezelfde samenstelling als aardgas en kan voor dezelfde toepassingen gebruikt worden. In het Klimaatakkoord is de doelstelling vastgelegd om in 2030 2 miljard kuub groen gas te produceren. Dat betekent een flinke opschaling. Recente ontwikkelingen onderstrepen de noodzaak van groen gas, de EU heeft de ambitie om 35 miljard m3 groen gas te gaan produceren in 2030.

Het project North Star

ENGIE, Shell en EBN willen daarom samenwerken om op het GZI Next-terrein groen gas gaan produceren. Groen gas wordt gemaakt door vergisting waarbij organische reststromen zoals mest, plantaardig afval en over-de-datum producten omgezet worden in biogas, wat vervolgens wordt gezuiverd tot groen gas. Als de

groen gasinstallatie operationeel is, kan ongeveer 39 miljoen Nm³ groen gas geproduceerd worden. De grootste milieuwinst zit in de CO₂-reductie die ontstaat doordat aardgas wordt vervangen door groen gas.

Het project bevindt zich momenteel in de vergunningfase. Daarnaast hebben de initiatiefnemers conceptafspraken gemaakt met leveranciers van de organische reststromen, de afzetmogelijkheden worden in kaart gebracht en de financiering krijgt vorm. Het is de bedoeling dat de installatie eind 2024 operationeel zal zijn.



Organische reststromen

De organische reststromen ('feedstock') moeten aan strenge Europese en Nederlandse eisen voldoen. Voor North Star wordt uitgegaan van een combinatie van ongeveer 70% (Nederlandse) mest en 30% organische reststromen (graanresten, bietenpuntjes). In totaal wordt naar verwachting 662.500 ton aan organische reststromen gebruikt.

Bijproducten

Naast groen gas, ontstaan er tijdens het productieproces verschillende bijproducten. Eén van de bijproducten is koolstofdioxide (CO₂), wat gebruikt kan worden als grondstof voor de glastuinbouw. Het andere bijproduct is zogenaamd 'digestaat', een substantie vol mineralen en een duurzame grondverbeteraar voor de landbouw.

Aansluiting op het gasnet

Er is op het GZI Next terrein een bestaande leiding naar het GETEC.PARK.EMMEN, waar afname is voor hoogcalorisch gas. De groen gasinstallatie wordt aangesloten op het gasnet zodat het groen gas getransporteerd kan worden.

Afzetmogelijkheden

Het is nog niet duidelijk waar het geproduceerde groen gas ingezet zal worden. Verschillende factoren hebben invloed op deze keuze. Bijvoorbeeld de wet- en regelgeving (zoals de bijmengverplichting van groen gas van 20%), geopolitieke omstandigheden en financiële haalbaarheid. De verwachting is dat eind dit jaar hier meer duidelijkheid over is.

Grofweg is er een aantal opties. Van groen gas kan biobrandstof gemaakt worden voor de verduurzaming van zwaar transport. De moleculen van groen gas zijn daarnaast een mogelijk alternatieve grondstof of brandstof voor de grote aardgasgebruikers in de chemische industrie (denk aan de productie van kunstmest). Het kan ook zijn dat ondernemingen de volledige productie van groen gas willen gebruiken om hun productieproces te verduurzamen. En natuurlijk kan het groen gas aan het aardgasnet toegevoegd worden.

Vergunning

De provincie Drenthe is bevoegd gezag voor de vergunning voor de groen gasinstallatie. De provincie heeft de vergunningenprocedure gedelegeerd aan de Omgevingsdienst Groningen. Eind maart 2022 is de aanmeldnotitie voor de milieueffectenrapportage ingediend bij de Omgevingsdienst Groningen. Ofschoon 90% van de m.e.r.-aanmeldnotitie al in december 2021 gereed was, zijn de initiatiefnemers geconfronteerd met aanzienlijke vertraging rondom de berekeningen van de stikstofemissies. Dit werd veroorzaakt door de Aerius-berekeningstool die eind januari gelanceerd is maar die geplaagd werd door softwareproblemen. Momenteel is de Omgevingsdienst Groningen nagenoeg zover dat de aanmeldnotitie positief beoordeeld kan worden. Zodra dit is gebeurd, dienen de initiatiefnemers de aanvraag voor de Wabo/omgevingsvergunning (bouw, milieu en ruimtelijke ordening) en de watervergunning in. De onderzoeken waarop de m.e.r.-aanmeldnotitie gebaseerd is, zijn openbaar en kunnen wij naar verwachting met de omgeving delen vóórdat de herroepelijke vergunning wordt afgegeven. De initiatiefnemers vinden het immers belangrijk om open en transparant met de omgeving te communiceren.

In een latere fase wordt de wijziging van het bestemmingsplan voorgelegd aan de gemeenteraad, omdat de omgevingsvergunningsaanvraag een verklaring van geen bedenkingen vereist.

Verbinding met omgeving

Het zorgvuldig betrekken van de omgeving en andere belanghebbenden is een uitgangspunt van GZI Next. De partners overleggen regelmatig met de Erkende Overleg Partners (EOPs) van de gemeente Emmen en organiseren regelmatig excursies en informatiebijeenkomsten. De input uit deze gesprekken met belanghebbenden wordt meegenomen in de projectontwikkeling. Via de nieuwsbrief, website, sociale mediakanalen en informatiebijeenkomsten worden bewoners op de hoogte gehouden van ontwikkelingen. De partners van GZI Next willen ook de verbinding met de omgeving versterken in het kader van goed nabuurschap. Met de EOPs van Barger-Oosterveld, Nieuw Dordrecht en Oranjedorp gaan de partners de komende tijd verder vormgeven aan het concretiseren hiervan.

Groen gas

Sommige bewoners hebben vragen over bijvoorbeeld geur, veiligheid en transport. De initiatiefnemers van het groen gasproject proberen samen met de EOPs te zoeken naar mogelijkheden om die zorgen weg te nemen, bijvoorbeeld door onafhankelijke onderzoeken uit te laten voeren en de installatietechnisch verder te optimaliseren. De beoogde installatie 'North Star' wordt één van de meest geavanceerde installaties in Nederland door het gebruik van moderne technieken voor onder andere luchtbehandeling. Daarnaast zetten de initiatiefnemers zich in om de bewoners zo goed mogelijk te informeren. Zij hebben informatiemateriaal gemaakt zoals een website, factsheets, artist impressions en overzichten met veelgestelde vragen.

Nieuwsbrief en vragen

Wilt u op de hoogte blijven van de ontwikkelingen? Schrijf u dan in voor de nieuwsbrief via www.gzinext.nl. Als u vragen heeft kunt u ons altijd bereiken op info@gzinext.nl.