

Circulaire waterstofproductie op Chemelot

- **Project FUREC: Reststromen nuttige grondstof voor waterstofproductie**

Essen, 19 November 2020

Roger Miesen, CEO RWE Generation: „RWE werkt samen met partners in het bedrijfsleven en wetenschap aan meer dan 30 waterstofprojecten in Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. We zijn bij waterstofprojecten in de hele waardeketen betrokken. Voor de chemische industrie biedt waterstof grote mogelijkheden om het productieproces te verduurzamen. Dit project in Limburg sluit daarop aan. Met FUREC willen we in de regio een rol spelen in het creëren van een circulair knooppunt en de chemische industrie helpen bij het verlagen van hun CO₂-footprint.“

RWE heeft plannen om op Chemelot circulaire waterstof te maken uit reststromen. Onder de noemer FUREC (Fuse Reuse Recycle) wil het bedrijf waterstof gaan produceren voor de chemische industrie en helpen in het verder verduurzamen van de productieprocessen. De reststromen, zoals Limburgs restafval, dienen daarbij als vervanger van aardgas bij het maken van waterstof. Het project draagt bij aan de ambitie van onder meer bedrijfsleven, kennisinstellingen en de provincie om Limburg te laten uitgroeien tot een circulaire hub en een waterstofknooppunt tussen de Nederlandse zeehavens en het Duitse Ruhrgebied. Het project kan voor minimaal 80 mensen directe werkgelegenheid opleveren.

FUREC wil een installatie realiseren die het restafval verwerkt tot grondstoffen-pellets, die vervolgens op Chemelot worden omgezet in circulaire waterstof. Op die manier daalt het aardgasverbruik op Chemelot met ruim 200 miljoen m³ per jaar; vergelijkbaar met het jaarverbruik van ongeveer 140 duizend huishoudens. Daarnaast levert het een CO₂-reductie op van 380.000 ton per jaar. De CO₂ die vrijkomt bij de waterstofproductie kan in de toekomst worden afgevangen en opgeslagen of eventueel worden gebruikt als grondstof. Naast lokale afzet op Chemelot kan de waterstof op termijn ook via de (internationale) waterstofinfrastructuur naar de industrie in Rotterdam en het Ruhrgebied worden getransporteerd.

Ruud Burlet, gedeputeerde Provincie Limburg (Circulaire Economie, Duurzaamheid, Milieu): „Dit innovatieve waterstofplan van RWE en Chemelot draagt stevig bij aan onze ambitie: een toonaangevend Limburg als het gaat om de transitie naar een duurzame toekomst. Wij willen met de Chemelot Circular Hub het eerste echte circulaire knooppunt van Europa worden, waar door middel van groene chemie duurzame materialen en producten ontwikkeld worden waar mens en maatschappij op zitten te wachten. Deels

RWE

biologisch gebaseerd en deels door hergebruik van bestaande materialen en stoffen. Ik zeg altijd: onbruikbaar afval bestaat niet. Met deze vernieuwde chemische industrie maken we van de duurzaamheidstransitie een nieuwe economische motor voor de regio.“

Loek Radix, CEO Chemelot: „RWE heeft, net als Chemelot, circulariteit en innovatie hoog in het vaandel staan. Het feit dat RWE de keuze maakt de productie van circulaire waterstof op Chemelot te laten plaatsvinden, maakt mij enorm trots en is een groot compliment voor de manier waarop Chemelot gepositioneerd is. Deze nieuwe samenwerking sluit naadloos aan bij de ambitie van Chemelot en de regio om uit te groeien tot de eerste circulaire hub in Europa. “

Vervolgstappen

De komende periode gaat RWE het project verder uitwerken en de benodigde vergunningsprocedures doorlopen met als doel om in 2022 een definitief investeringsbesluit te nemen; waarna bij een positief besluit de daadwerkelijke realisatie kan starten. Op dit moment wordt gesproken over de verdere invulling van het project, waarbij RWE ook kijkt naar Duurzaam Multifunctioneel Bedrijvenpark Zevenellen (gemeente Leudal) als mogelijke locatie om de reststromen in een gesloten systeem en overdekt om te zetten in grondstoffen-pellets. Over de mogelijke toekomstige afzet van waterstof is RWE in gesprek met OCI N.V die een productielocatie heeft op Chemelot. Het bedrijf kan met de circulaire waterstof onder meer haar productieketen verder verduurzamen en zo bijdragen aan circulaire voedselproductie. Het project is een nieuwe en belangrijke stap in het ontwikkelen en versnellen van de transitie naar een circulaire economie in de provincie en het creëren van een duurzame waardeketen.

Voor verdere vragen: Rik Hammer
Mediarelaties
RWE Nederland
T +31 (0) 88 8538112
E r.hammer@rwe.com

RWE Generation SE

Met hoog efficiënte energiecentrales in Duitsland, Groot-Brittannië en Nederland produceren de ca. 3.000 medewerkers van RWE Generation elektriciteit uit gas, steenkool, waterkracht en biomassa. Met de gascentrales staan ze wat betreft omvang op de vierde plek in Europa. Dat is een uitstekende uitgangspositie, want gas wordt als brug naar het tijdperk van duurzame energie immers steeds belangrijker. Vooral in Nederland richt de onderneming zich op biomassa, en bouwt twee steenkoolcentrales om voor het gebruik van deze CO₂-neutrale energiebron. Ook met waterkracht is RWE op vele kernmarkten aanwezig.

RWE wil u blijven informeren over actuele RWE-onderwerpen in de vorm van een persbericht na de introductie van de AVG en elektronisch contact met u opnemen. Hierbij informeren wij u dat ons privacybeleid is gewijzigd. Persoonlijke gegevens die we verzamelen, opslaan en verwerken voor verzending worden niet beschikbaar gesteld aan derden. De specificatie van uw persoonlijke gegevens was vrijwillig. U hebt het recht om dit gebruik te allen tijde te verbieden. U hebt te allen tijde het recht om van ons gratis informatie te vragen over de persoonlijke gegevens die u hebt opgeslagen en om bezwaar te maken tegen de verwerking of het gebruik van uw gegevens. Als u niet geïnteresseerd bent in het ontvangen van het persbericht, laat het ons dan weten op datenschutz-kommunikation@rwe.com. Uw gegevens worden dan uit ons systeem verwijderd en u ontvangt geen verdere persberichten van ons. Als u vragen heeft over ons privacybeleid, neem dan contact op met datenschutz@rwe.com