

Kansen voor waterstof in de Liemers!

Op de dag van de duurzaamheid, 10 oktober 2019, hebben we aandacht besteed aan de rol van waterstof in de energietransitie in de Liemers.



Waterstof is een geschikte energiedrager om op te slaan om ook op donkere windstille dagen in de energiebehoefte te kunnen voorzien. Daarnaast is waterstof geschikt om elektriciteit én warmte op hoge temperatuur te leveren. En waterstof kan dienen als vervanger voor fossiele brandstoffen in vrachtvervoer.

We hebben in de Liemers een vrij unieke situatie:

- De AVR kan en wil grootschalig waterstof produceren. De restwarmte die bij de productie van waterstof vrijkomt kan door de AVR mogelijk benut worden in het bestaande warmtenet.
- We hebben een grote logistieke sector in de regio.
- De AVR voorziet een deel van de Liemers van warmte. Gemeenten en woningbouwcorporaties onderzoeken de mogelijkheden van lokale warmtenetten voor wijken en kleinere dorpskernen.

Met hulp van OostNL hebben we aansluitend op de dag van de duurzaamheid een verkenning uitgevoerd naar de kansen voor waterstof in de Liemers en dit toegespitst op 2 toepassingsgebieden.

GEbruik WATERSTOF BIJ LOCALE WARMTENETTEN VOOR PIEKBELASTING EN BACK-UP

De AVR voorziet een deel van de Liemers van warmte. Er zijn in de Liemers veel dorpskernen en wijken die hier niet op een rendabele manier op aangesloten kunnen worden. Voor deze kleinere kernen kan een lokaal warmtenet een oplossing bieden. Woningbouwcorporaties en gemeenten onderzoeken deze mogelijkheid. De lokale warmtenetten hebben veelal een kleine aardgascentrale voor de piekbelasting en back-up. Waterstof als alternatief kan er voor zorgen dat het lokale warmtenet volledig aardgasvrij is.

Aanvullende voordelen:

- Verbetering van de luchtkwaliteit.
- Volledig aardgas vrij.
- Deze toepassing kan opgeschaald worden naar andere locaties
- Eenvoudige engineering en beschikbare technologie
- Aansluiting te zijner tijd mogelijk op het grotere AVR warmtenet.

Deze toepassing van waterstof is in principe geschikt voor iedere locatie (wijk, dorp) waar een lokaal warmtenet als alternatief kan dienen voor het gebruik van aardgas.

GEbruik WATERSTOF IN DE LOGISTIEKE SECTOR

Bij deze toepassing dient waterstof als vervanger voor fossiele brandstoffen bij vrachtvervoer. In de Liemers hebben we een omvangrijke logistieke sector, variërend van afvaltransport (AVR, Sita, Putman, etc.) tot grote transportbedrijven.

Kansen in de Liemers:

- Gebruik waterstof bij de logistiek binnen de AVR zelf (Groene afvalverwerking).
- Gebruik waterstof bij regionale afvalinzameling met directe bestemming AVR (Groen afvaltransport).
- Later uitbreiden naar gebruik waterstof binnen de Liemerse logistieke bedrijven met een regionale afzetmarkt (Groene logistiek).

Aanvullende voordelen:

- Verbetering van de luchtkwaliteit in de Liemers door verminderde uitstoot.
- De productie van waterstof bij de AVR kan direct gebruikt worden. Geen aanvullende transportbewegingen t.b.v. het transport van waterstof.
- Deze toepassing is schaalbaar in samenhang met de vervanging van het bestaande wagenpark. Geen grote desinvesteringen. De technologie is beschikbaar maar nog niet standaard verkrijgbaar.
- Deze toepassing is schaalbaar naar andere vormen van regionaal transport vanuit recyclingbedrijven, regionale logistieke bedrijven en openbaar vervoer. <<

MEER WETEN?

www.groeneallianties-deliemers.nl/nieuws/eindrapport-verkenning-kansen-waterstof/

