

Publieke oproep demonstraties mobiel waterstof vulpunt 350 bar

1. Waarom een mobiel waterstof vulpunt?

Er is een toenemende belangstelling voor waterstof als energiedrager in logistieke toepassingen en transport, maar er is nog veel onbekendheid bij de mogelijke eindgebruikers.

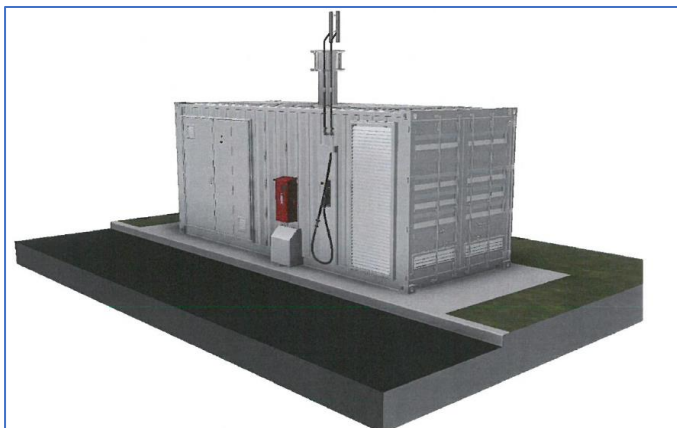
Bedrijven vinden het essentieel om een waterstoftoepassing een bepaalde periode uit te kunnen testen alvorens verdere implementatiebeslissingen te kunnen nemen. Hiervoor zijn apparaten/voertuigen op waterstof nodig, maar cruciaal is hierbij de waterstof “tank”voorziening.

Om de mogelijkheden van toepassingen van waterstof concreet in de regio te kunnen demonstreren en de resultaten te kunnen communiceren is binnen het Interreg-project Waterstofregio 2.0 door WaterstofNet een mobiel waterstof vulpunt aangeschaft.

2. Specificaties waterstof vulpunt

Het waterstof vulpunt heeft de volgende karakteristieken:

- 20 ft container
- Gewicht is < 10 Ton, kan geplaatst worden op verschillende soorten bestrating (asfalt, klinkers en beton) mits voldoende draagkracht.
- 64 ampère, 3 fase + nul, krachtstroom aansluiting.
- Aarding m.b.v. een aardpen
- tankdruk 350 bar @15° C
- Dispenser met TK16 (IR/non IR) nozzle
- Opslag 1x 15 kg H2 @ 450 bar
- Compressor 450 bar (mogelijkheid tot gem. 9 kg/uur)
- Monitoring via 3G
- Aansluiting externe bevoorrading via tube trailer (300 bar) of pakketten (200 bar)



Het mobiele waterstof vulpunt, waarmee voertuigen tot 350 bar getankt kunnen worden, zal beschikbaar gesteld worden om op diverse plaatsen in de regio (Vlaanderen en Zuid-Nederland) kortlopende demonstraties te realiseren.

3. Doelstelling

De doelstelling is om tijdens de looptijd van Waterstofregio 2.0 in Vlaanderen en Zuid-Nederland in totaal 10 demonstraties te organiseren van toepassingen op waterstof.

Met deze demonstraties, waarvan de globale resultaten publiek gecommuniceerd worden, kunnen zowel een aantal individuele bedrijven als andere spelers in de regio kennis opbouwen met diverse toepassingen van waterstof.

4. Samenwerkingsprincipe demonstratieproject

WaterstofNet stelt het mobiele waterstof vulpunt voor een vooraf bepaalde vaste periode ter beschikking voor de demonstratie, waarbij WaterstofNet de nodige informatie zal geven over plaatsing en gebruik van het waterstof vulpunt: het waterstof vulpunt maakt gebruik van externe aangeleverde waterstof, die niet door WaterstofNet voorzien wordt. Hetzelfde geldt voor de aanvraag van de benodigde vergunning. WaterstofNet heeft hier al wel vooronderzoek naar gedaan en zal hierin faciliteren. Details worden besproken in de voorbereiding van de demonstratie.

De eindgebruiker zal instaan voor het hebben van een te testen toestel/toepassing op waterstof en zal de benodigde waterstof voor de demonstratie voor haar rekening nemen. Voor wat betreft de demonstratie zelf zal de eindgebruiker instaan voor het gebruik van het toestel op waterstof en het rapporteren van de resultaten aan WaterstofNet. Ten slotte wordt met alle partijen samen een demonstratieplan opgesteld waarin de nodige aandacht wordt besteed aan de veiligheid, rollen en verantwoordelijkheden etc. WaterstofNet coördineert dit demonstratieplan.

5. Oproep demonstraties

Om het maximale resultaat te bereiken is het de bedoeling dat we diverse toepassingen op waterstof op diverse locaties kunnen demonstreren.

Daarom willen we in deze oproep bedrijven uitnodigen om zich kandidaat te stellen voor deze demonstraties.

Kandidaatstelling doet u via een korte beschrijving van volgende aspecten:

1. Gegevens eindgebruiker:
 - a. Contactgegevens : persoon, functie en adres
demonstratie vindt plaats in de regio Vlaanderen - Zuid-Nederland (provincies Zeeland, Noord-Brabant en Limburg). Indien dit niet het geval is, dient duidelijk te worden omschreven op welke manier bedrijven en/of organisaties uit Zuid-Nederland en/of Vlaanderen betrokken worden tijdens de demonstratie
 - b. Lokale activiteiten bedrijf en mogelijkheden voor toepassing van het gebruik van waterstof

2. Gegevens testapparaat op waterstof :
 - a. Technische specificaties: vermogen, waterstofopslag (druk, hoeveelheid), tankprotocol, etc. (zo volledig mogelijk)
 - b. Leverancier en beschikbaarheid
 - c. Status keuringen
 - d. Globaal grondplan met mogelijke fysieke locatie waterstofvulpunt

3. Motivatie
 - a. Voorziena meerwaarde van het gebruik van waterstof voor de eindgebruiker
 - b. Raming door eindgebruiker te dragen externe kosten voor demonstratie (waterstof,...)
 - c. Opschalingsmogelijkheden van waterstof binnen de locatie en, indien mogelijk, binnen het bedrijf (andere locaties)
 - d. Gewenste planning en plan van aanpak. WaterstofNet zal verschillende demonstraties moeten inplannen en kan geen zekerheid geven of de gewenste planning ook daadwerkelijk kan worden gerealiseerd.

6. Selectie demonstraties

Streefdoel is dat een maximaal aantal verschillende toepassingen in reële omstandigheden wordt gedemonstreerd, zodat maximaal kennis wordt opgebouwd en diverse mogelijke implementatietrajecten worden gekarakteriseerd. Ook wordt gestreefd naar een geografische verdeling van demonstraties over de regio Vlaanderen-Zuid-Nederland.

Dit betekent dat in beginsel elk apparaat op één typische locatie getest kan worden binnen het programma. Anderzijds is het wenselijk dat het waterstofvulpunt maximaal ingezet wordt in de regio Vlaanderen-Zuid-Nederland om daarmee maximaal bij te dragen aan de implementatie van waterstof.

Indien het aantal beschikbare verschillende apparaten op waterstof te beperkt is (kleiner dan 10), dan kunnen dezelfde testapparaten op meerdere locaties ingezet kunnen worden, waarbij er dan naar gestreefd wordt om de locaties voldoende onderscheidend van elkaar te laten zijn zodat bijkomende kennis wordt opgebouwd.

Bij de selectie van de demonstraties zal met een puntensysteem gewerkt worden, waarbij 40 punten gescoord kunnen worden op “gegevens testapparaat” en 60 punten op “motivatie”: een minimale score van 75% is nodig om in aanmerking te komen voor een demonstratie.

7. Indiening:

- Indiening kandidatuur, ondertekend door de eingebruiker ten laatste op vrijdag 16 februari.

Aanmelding

Stuur uw aanmelding naar WaterstofNet via e-mail:

Naar wouter.vanderlaak@waterstofnet.eu

Dit mobiele waterstof vulpunt wordt mede mogelijk gemaakt door:



Voor meer informatie over het project WaterstofRegio 2.0, volg de link:

<http://www.waterstofnet.eu/nl/waterstofregio-2-0>