

Botlek Studiegroep bijeenkomst van 4 februari met thema Waterstof

Vragen en antwoorden die in chat gesteld zijn op de lezing:

van: Rene Bahlmann, Head of Section Flow & Gas Labs bij DNV GL – Oil & Gas

Titel: Hoe meet je waterstof?

1. Grijs H₂, Groene H₂, Blauwe H₂ wat is wat en waar staat het beschreven?
Grijs = fossiele grondstof / blauw = fossiel met carbon capture (opslag van CO₂) / groen = bijv. windenergie
2. Hoe vindt carbon capture bij blauwe waterstof plaats ?
Is carbon capture bij productie van blauwe waterstof eenvoudiger/goedkoper dan carbon capture bij verbranding van aardgas of andere fossiele brandstoffen ?
Nee, het is figuurlijk omschreven; bij de verbranding van aardgas wordt de CO₂ afgevangen en opgeslagen.
Op dat moment is het blauw.
Vang je de CO₂ niet af, wordt het omschreven als grijs.
3. Er bestaan ook Coriolis meters zonder drukval, worden die ook getest

Naast de te testen flow meters van de fabrikanten die dan wel van het type ultrasoon of turbine zijn, doen ook twee Coriolis meters van DNV GL mee. Dit zijn echter geen straight tube meters.

4. Worden ook de Thermal Mass Flow Transmitters getest bij de testopstelling?

Gegeven de schaal van de testen alsmede focus (het hoge druk gastransportsysteem) doen er geen Thermal Mass Flow Transmitters mee.

5. VSL has been working on methods for measuring trace impurities in hydrogen and the composition of hydrogen blended with natural gas.
Maybe we can have an apart discussion?

Uiteraard staan we open voor een gesprek.

6. Wat is de verwachting waarop het onderzoek naar effect van waterstof op de verschillende metertypes wordt afgerond?

Naar verwachting zal het project zo tegen de zomer zijn afgerond.