

## Praktijkcursus Waterstof



Als CO<sub>2</sub>-vrije energiedrager die volledig 'groen' kan worden geproduceerd, kan waterstof een belangrijke rol spelen bij het verduurzamen van de industrie, als brandstof en om energie in op te slaan. Maar wat is waterstof eigenlijk? Welke eigenschappen heeft het en hoe gedraagt het zich in de praktijk? Het antwoord op deze en andere vragen krijgt u in de Praktijkcursus Waterstof die Kiwa Training aanbiedt in samenwerking met waterstofspecialist Kiwa Technology.

### Trainingsinformatie

Waterstof geldt al tientallen jaren als een duurzame energiedrager die een belangrijke rol kan spelen bij de energietransitie. De toepassingen van waterstof zijn talrijk. Het kan gebruikt worden als brandstof voor vervoersmiddelen, als grondstof voor industriële toepassingen en als opslagmedium. Ook als alternatief voor aardgas is waterstof een optie, zeker nu uit een onderzoek dat Kiwa in 2018 uitvoerde voor Netbeheer Nederland blijkt dat ons bestaande gasnet relatief eenvoudig geschikt kan worden gemaakt voor de distributie van waterstof.

### Praktijkproeven waterstof

Om monteurs, uitvoerders, veiligheidkundigen en andere technici in de energiesector kennis te laten maken met waterstof is de Praktijkcursus Waterstof ontwikkeld. Hierin worden waterstof en de eigenschappen daarvan niet alleen theoretisch benaderd, maar nadrukkelijk óók bekeken in de praktijk. Het tweede gedeelte van deze één dag durende cursus staat namelijk bol van de praktijkproeven! Een greep daaruit:

- Wat is het verschil tussen het ontsteken van een ballon gevuld met waterstof, methaan of gasmengsels met lucht?
- Kun je het verschil horen tussen een waterstoflek en een aardgaslek?
- Wat zijn de verschillen in het vlambeeld van waterstof en aardgas?
- Is er verschil in opwarmtijd bij het verwarmen van water op waterstof of op aardgas?

- Vlaminslag in leidingen (mogelijk probleem bij ontgassen van leidingen): hoe brandt een vlam (waterstof of aardgas) op een afblaaspijp?
- Wat is de ruikbaarheid van waterstof versus aardgas (met THT of met Gasodor® S-Free)?
- Blazen zetten (tijdelijk afsluiten van leidingen): werkt dat met waterstof?
- Excess Flow Valve: werkt die met waterstof?

## Doelgroep

De Praktijkcursus Waterstof is bedoeld voor monteurs, uitvoerders, veiligheidskundigen en andere technici in de energiesector en alle andere professionals die verwachten in de praktijk met waterstof te maken te krijgen.

## Programma

De Praktijkcursus Waterstof duurt één dag. 's Ochtends starten we met een korte theoretische sessie over waterstof en de eigenschappen van waterstof. Na de lunch gaan we in de praktijk aan de slag met waterstof. Deze praktijkproeven vinden gedeeltelijk buiten plaats.

## Praktische informatie

De Praktijkcursus Waterstof wordt gedeeltelijk buiten gehouden. Cursisten wordt daarom aangeraden om passende kleding mee te nemen (afhankelijk van de weersvoorspellingen). Het is echter niet noodzakelijk om speciale beschermende (vlamvertragende) kleding of andere PBM's te dragen. Waar nodig worden deze door Kiwa verstrekt.

## Datum en locaties

- **Praktijkcursus Waterstof (Apeldoorn) 13 nov 2020**

Datum: **13 nov 2020 - 13 nov 2020**

+ **13 nov 2020 - 13 nov 2020**

Locatie: **7327 AC, Apeldoorn**

Prijs: **€550,00**