

# Proefopstelling Chinese 2-Megawattcentrale in Arnhem

Het Arnhemse MTSA Technopower BV ontwerpt en bouwt voor de Chinese opdrachtgever Ynnovate de grootste waterstofcentrale ter wereld. Medio volgend jaar wordt deze waterstofcentrale in Yingkow opgeleverd. Op dit moment is de fabricage van de centrale ver gevorderd en wordt een start gemaakt met de zogenaamde proefopstelling in Arnhem. Een Chinese delegatie kwam begin deze maand poolshoogte nemen.

De waterstof centrale bestaat uit drie delen (elk meer dan 13 meter lang) die aan elkaar gekoppeld worden, legt algemeen directeur Loek van Veggel uit. "Naast de stack unit met de brandstofcellen zijn er de proces unit en de elektra unit met de inverter en de trafo's." De proefopstelling bestaande uit de centrale plus een representatie van de Ynnovate fabriek, die drie maanden in bedrijf zal zijn, is van essentieel belang om aan de gestelde veiligheidseisen en bijbehorende risicobeheersing te kunnen voldoen. Aan het eind van dit traject vindt de zogenaamde FAT (Factory Acceptance Test, fabrieksacceptatietest) plaats: dan is de centrale veilig en deugdelijk.

## Protocollen

Hierna worden de containers verscheept naar China – een traject van anderhalve maand - om daar aan de bestaande chlooralkalifabriek te worden gekop-

peld. Die levert immers de waterstof die samen met zuurstof de benodigde elektriciteit oplevert. Een team van specialisten van MTSA zal na aankomst van de containers ook in Yingkow arriveren om de wederopbouw van de centrale en de ingebruikname te begeleiden. "Op dat moment vindt de zogenaamde Site Acceptance Test plaats", vervolgt Van Veggel. "Elk stapje in het proces is vastgelegd in protocollen en omgeven met veiligheidschecks en goedkeuringsmomenten."

## Uniek

Gemiddeld zijn zo'n 30 FTE's betrokken bij het project, dat begin dit jaar in Arnhem startte. En na ingebruikname stopt het werk voor de Arnhemmers niet; dan blijven ze de centrale vanuit Arnhem online monitoren en bijsturen indien nodig. Ook zullen ze andere geïnteresseerde klanten toelichting geven op de werking van dit 'Hollandse



« Foto: Jacques Kok - Technisch directeur Jan ten Have leidt de Chinese delegatie rond in de stackcontainer.

wonder', want de waterstofcentrale is vooralsnog uniek in de wereld. "We hadden dit niet zonder steun van Brussel kunnen doen", zegt Van Veggel. Men zag welke waarde de ontwikkeling van deze kennis kon hebben, en daar zijn wij zeer blij om. Ook de medewerking van de gemeente Arnhem bij het afgeven van vergunningen is

zeer positief te noemen." MTSA werkt in dit project samen met Nedstack en Akzo Nobel.

**MTSA**  
TECHNOPOWER

WWW.MTSA.NL