

09.08.2022

Traitement de l'eau pour la production d'hydrogène vert

Un constructeur de grands sites industriels confie à EnviroChemie la mission de fournir le traitement de l'eau pour l'exploitation d'un électrolyseur PEM pour la production d'hydrogène vert.

L'exploitation de l'électrolyseur va permettre de produire plus de 40 000 mètres cubes normaux d'hydrogène vert par heure en Allemagne. Une installation de traitement de l'eau basée sur un échange ionique permettra de traiter plus de 1 000 mètres cubes d'eau pure par heure.

EnviroChemie construira l'installation de traitement de l'eau (polissage) et la lancera ensemble avec le client. L'installation de traitement de l'eau basée sur un échange ionique maintiendra une qualité constante de l'eau dans le circuit de l'électrolyseur PEM.

La livraison comprend une installation de régénération spéciale pour les résines échangeuses d'ions et un entrepôt pour produits chimiques. L'installation de régénération permettra de trier les différents types de résine en garantissant leur pureté pour les régénérer efficacement. L'entrepôt pour produits chimiques permet de stocker les produits chimiques nécessaires à la régénération des résines.

Le client a choisi EnviroChemie parce que ses spécialistes de l'eau particulièrement compétents présentent les meilleures critères dans le domaine du traitement de l'eau ultra-pure et de l'eau de process.

Le lancement de la production d'hydrogène vert est prévu pour 2023.

*Électrolyseur PEM: Électrolyseur à membrane échangeuse de protons (Proton Exchange Membrane) ou électrolyseur acide

Contact presse

Jutta Quaiser, EnviroChemie GmbH, Responsable du service Marketing & PR, In den Leppsteinswiesen 9, D-64380 Rossdorf, Allemagne ; jutta.quaiser@envirochemie.com, Tél. +49 6154 699872 ou portable +49 171 3159166