



Conversion d'une installation de dégazage et d'utilisation des gaz de décharge sur le site de la décharge de Gießen-Allendorf

Client :
District de Gießen
Service 44 Gestion des déchets

Réalisation :
2018 : Conception
2019 : Planification de l'approbation
2020 : Appel d'offres et exécution
10/2020 : Mise en service de l'installation

Chiffres et données :

- Groupe compresseur de gaz 10 - 100 m³/h
- Système de torchère pour 12 - 60 % vol. à une température de combustion de 1 000°C et 3 secondes de durée
- Puissance de cogénération 65 kWel/ 40 kWth
- Conçu pour un fonctionnement en gaz pauvre avec des teneurs en méthane > 35 % vol.
- Quantité annuelle d'électricité produite : 500 MWh

Conversion d'une installation existante de dégazage et d'utilisation de gaz de décharge

Prestations de Rytec :

- Conception avec comparaison des variantes d'utilisation du gaz
- Projection des prévisions de gaz, test d'extraction
- Mise en œuvre de la procédure d'autorisation selon la loi fédérale sur le contrôle des immissions
- Appels d'offres et attribution des prestations
- Direction des travaux, assistance à la mise en service

Les faits :

- Lors de la conception, il a été démontré qu'un fonctionnement rentable était possible avec une machine plus petite.
- La technologie a été intégrée aux bâtiments et composants existants.
- Respect des valeurs limites plus strictes selon l'Ordonnance d'application de la loi fédérale sur le contrôle des immissions