



Réhabilitation de la collecte des gaz de décharge et nouvelle construction de l'oxydation du méthane dans le cadre de des projets de l'initiative nationale pour le climat (NKI) sur le site de la décharge de Keltenberg et de Bochingen

**Client:**  
Eigenbetrieb Abfallwirtschaft des Landkreises Rottweil

**Réalisation:**  
2020: candidature pour les projets NKI, y compris inventaire et développement de concepts.  
2021: Mise en œuvre.

**Contexte:**

- La collecte et la distribution du gaz doivent être réhabilitées.
- Évaluation des technologies disponibles en termes de performances, de coûts d'exploitation et d'investissement.
- Concept de combinaison du régime d'extraction et de l'oxydation du méthane.
- Coordination avec les autorités d'approbation et le client.

**Réhabilitation de la collecte des gaz de décharge et nouvelle construction d'une unité d'oxydation du méthane**

**Prestations de Rytec:**

- Calcul des prévisions de gaz.
- Développement de concepts techniques:
  - ✓ Sélection de l'utilisation du gaz.
  - ✓ Remise à neuf de la collecte de gaz.
  - ✓ Examen des concepts d'utilisation de la chaleur.
  - ✓ Coûts d'investissement et d'exploitation.
- Mesures FID sur le site de Keltenberg.
- Coordination avec les autorités d'approbation.
- Planification de la mise en œuvre.
- Appels d'offres et planification des approbations.
- Suivi de la construction.

**Chiffres et données:**

- 2 demandes de NKI soumises avec succès.
- Oxydation du méthane pour un fonctionnement en gaz pauvre avec des teneurs en méthane < 4 %.
- Puissance prévue à la mise en service 24 kWth (Keltenberg) et 120 kWth (Bochingen).
- A Bochingen, extraction de chaleur pour le bâtiment de la décharge (25 000 kWh/a).
- Keltenberg : Oxydation du méthane par biofiltre.
- Bochingen : Torche à gaz faible ou oxydation thermique régénérative.

**Rytec**  
Abfalltechnologie  
und Energiekonzepte

Rytec GmbH  
Paris ring 37  
D-76532 Baden-Baden  
T +49 (0)7221 377 60-0  
F +49 (0)7221 377 60 -29  
engineering@rytec.com

Rytec GmbH  
Außerhalb 1  
D-63303 Dreieich  
T +49 (0)6103 73335-0  
F +49 (0) 6103 73335-25  
service-betrieb@rytec.com

Rytec AG  
Alte Bahnhofstrasse 5  
CH-3110 Münsingen  
T +41 (0)31 724 33 33  
F +41 (0)31 724 33 35  
contact@rytec.ch