



Exploitation de la collecte et de l'utilisation des gaz de décharge  
Décharge de Buchschlag

**Client :**  
Magistrat der Stadt Frankfurt a. M. –  
Umweltamt, Frankfurt

**Réalisation :** 1992 à aujourd'hui (2022)

**Exploitation de la collecte des gaz de décharge :**

- Collecte de gaz à partir de plus de 110 points (puits et rigoles), 10 puits de collecte, 3 puits de condensat.
- Mesures d'émission et d'immission FID, surveillance des niveaux de gaz dans la zone de la décharge et à la surface de la décharge.
- Ajustement de l'ensemble du système de collecte.

**Prestations de Rytec :**  
**Exploitation de la collecte et de l'utilisation des gaz de décharge Décharge Buchschlag**

**Exploitation de l'installation d'utilisation des gaz de décharge :**

(Epuración des gaz par filtres à charbon actif, déshumidification des gaz à basse température, refroidissement (jusqu'en 2004), torchage HT, installation d'un système de traitement des condensats.

- Transport du gaz par compresseurs haute pression (entraînés par des moteurs à gaz) vers la centrale de cogénération de Niederrad, à environ 9 km, de 1992 à 2002.
- Production d'électricité à partir du gaz résiduel avec des moteurs à gaz (3 x 250 kWel), de 2002 à aujourd'hui, extension en 2006 avec un moteur à gaz (1 x 374 kWel), 2013 fonct. automatisé des moteurs à faible teneur en méthane (gaz pauvre).
- Contrôle automatique des moteurs à gaz par une régulation du système de dégazage et du taux d'extraction du gaz en fonction des conditions de pression depuis 2006.
- Production d'électricité d'environ 5 millions de KWh par an.

**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