



23 janvier 2011

004 Réduction des émissions de méthane de la décharge de Homberg

Referenz/Aktenzeichen: K037-0021

Description succincte de l'activité du projet

En raison des teneurs réduites en méthane et des faibles risques qu'elle fait peser sur la sécurité, la décharge de Homberg a été exemptée de suivi, raison pour laquelle les gaz de décharge résiduels s'échappent dans l'atmosphère de manière incontrôlée. Le projet prévoit de brûler ces gaz au moyen d'un système de combustion FLOX produisant peu d'émissions.

Planification du projet

Catégorie de projet	Réduction des émissions de méthane
Type de projet	Brûlage des gaz à la torche, voire utilisation du gaz méthane excédentaire à des fins énergétiques.
Réduction des émissions d'ici 2012	4'500 tonnes éq.-CO ₂
Réduction moyenne des émissions	2'200 tonnes éq.-CO ₂ / an, dégressif
Avant projet remis	14.12.2009
Projet remis le	09.08.2010
Enregistrement	26.10.2010
Démarrage du projet	Automne / hiver 2010
Durée du projet	7 ans (durée de vie de la torchère: 25 ans au plus)
Détenteur du projet	Fondation pour les technologies appliquées et l'écologie sociale SATS
Lieu	Ville de Kloten
Organe de validation	Granit Network SA

Données techniques

Puissance de la torchère	180 kW
Réduction du méthane	Environ 1,9 millions Nm ³
Type d'installation	Torchère à gaz à faible pouvoir calorifique (FLOX)

Calcul de la réduction des émissions: scénarios

Evolution de référence	La décharge ne dépassant pas de valeurs limites légales, la situation actuelle est conservée. Les gaz de décharge s'échappent de manière non contrôlée dans l'atmosphère.
Activité du projet	Réduction du méthane par la mise en place d'une infrastructure de captage des gaz ainsi que par une torchère à gaz à faible pouvoir calorifique destinée à brûler, à l'aide d'un système de combustion FLOX, le méthane émis dans la décharge.

Calcul de la réduction des émissions et monitoring

Méthode standard de réduction du méthane inscrite dans l'aide à l'exécution.

Additionnalité en matière d'investissement

Méthode de calcul de l'additionnalité en matière d'investissement: analyse sommaire des coûts étant donné que le projet ne génère pas de gains supplémentaires.

Avantages ayant une incidence sur le climat

Des émissions de méthane sont évitées.

Autres avantages

- Prévention des émissions de dioxyde de soufre.
- Prévention du dégagement de dioxine grâce à une gestion de procédé appropriée.
- Diminution des nuisances dues au dégagement de mauvaises odeurs.

Monitoring: paramètres mesurés

- Quantité de gaz de décharge à pression constante, au moyen d'un compteur à gaz.
- Part volumique de méthane, au moyen d'un capteur de gaz (méthode infrarouge).
- Température du gaz.