

RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE : MEILLEURES PRATIQUES

ADAPTER LES AMBITIONS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS



METHANE
GUIDING
PRINCIPLES



CONCEPTION TECHNIQUE ET CONSTRUCTION

Réduction systématique des émissions de méthane

Ingénierie et conception des équipements destinée à réduire les émissions, notamment :

- Réduction des sources potentielles fugitives et de mise à l'évent ;
- Optimisation de la combustion et de l'efficacité opérationnelle ; et
- Sélection de l'équipement et prise en compte des évolutions futures.



ÉVÉNEMENTS

Réduction des émissions de méthane provenant des procédés et de la mise à l'évent

Si l'émission de méthane est indispensable, privilégier la récupération ou le brûlage, plutôt que la mise à l'évent.

Éviter ou réduire la mise à l'évent des réservoirs, des garnitures de compresseur et des autres sources d'émission potentielles (par exemple, récupération).

Effectuer une surveillance régulière des sources d'émission (par exemple, garnitures de compresseur et réservoirs).

Réduire au minimum les émissions lors des activités de construction et d'entretien des puits (par exemple, construction écologiques).

BRÛLAGE

Réduction des émissions de méthane provenant du brûlage

Élimination ou réduction du brûlage dans la mesure du possible.

Maximisation de l'efficacité de combustion lorsque le brûlage est indispensable.

Vérification du fonctionnement correct des systèmes de brûlage.



ÉQUIPEMENTS PNEUMATIQUES

Réduction des émissions de méthane provenant des équipements pneumatiques alimentés au gaz naturel

Remplacer les équipements pneumatiques alimentés au gaz naturel par des équipements à air comprimé, électriques ou mécaniques lorsque c'est possible (par exemple, disponibilité de l'alimentation électrique).

Vérifier si le fonctionnement de l'équipement pneumatique est conforme à sa conception et réparer ou remplacer l'équipement défectueux.

Supprimer progressivement les régulateurs pneumatiques à fort rejet lorsque c'est possible.

Effectuer une maintenance préventive des équipements pneumatiques.



UTILISATION DE L'ÉNERGIE

Réduction des émissions de méthane conséquentes à l'utilisation énergétique

Utilisation de compteurs et de contrôles intelligents pour réduire l'utilisation énergétique et les émissions des utilisateurs finaux (par exemple, turbines à gaz et chaudières).

Entretien des équipements alimentés au gaz pour qu'ils fonctionnent conformément à leur conception.

Utilisation des modèles éprouvés les plus récents en matière d'efficacité énergétique lors du remplacement d'un équipement.

Passage éventuel à une surveillance continue ou prédictive des émissions.



OPÉRATIONS DE MAINTENANCE

Réduction des émissions de méthane liées à la réparation des équipements

Faire de la réduction des émissions un objectif essentiel du plan de maintenance.

Planifier et effectuer les réparations rapidement et en toute sécurité.

Vérifier que les réparations sont satisfaisantes en réalisant une recherche de fuites.

Lors de la dépressurisation d'un équipement, réduire au minimum la mise à l'évent en récupérant ou en torchant les gaz lorsque c'est possible.



FUITES DES ÉQUIPEMENTS

Réduction des émissions de méthane provenant des sources fugitives et des puits

Recherches systématiques des émissions fugitives et hiérarchisation des réparations.

Développement des capacités et des compétences internes d'inspection et de réparation des émissions fugitives, notamment celles des opérateurs.

Adoption éventuelle de nouvelles technologies, par exemple de détection, de quantification, de monitoring et de maintenance prédictive.

Utilisation éventuelle de matériaux et de technologie d'assemblage modernes et de haute intégrité lors de la construction des réseaux de distribution.



AMÉLIORATION CONTINUE

Amélioration systématique de la gestion des émissions de méthane

Optimiser la fréquence de surveillance des émissions dans les programmes d'exploitation et de maintenance.

Considérer la réduction des émissions dans les stratégies commerciales et opérationnelles.

Partager les retours d'expérience au sein de votre entreprise et avec l'ensemble du secteur du gaz naturel.

Intégrer progressivement les dernières technologies et approches éprouvées de réduction des émissions lorsque c'est possible.

Revoir régulièrement le champ d'application, la qualité et la fréquence des reportings sur les émissions.