
Méthode pour calculer les émissions de GES dans les usines GNL

Method to calculate GHG emissions at LNG plant

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 6338:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3f4382aa-bc77-41ca-87a7-86fc835f11a6/iso-6338-2023>



iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 6338:2023

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/3f4382aa-bc77-41ca-87a7-86fc835f11a6/iso-6338-2023>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	2
4 Principes	4
4.1 Généralités	4
4.2 Pertinence	4
4.3 Complétude	4
4.4 Cohérence	4
4.5 Transparence	4
4.6 Précision	4
4.7 Conservativité	4
5 Périmètres de l'inventaire des GES	5
6 Quantification des émissions de GES	5
6.1 Identification des sources de GES et approche de quantification	5
6.1.1 Émissions issues de la combustion	6
6.1.2 Émissions issues du torchage et de la mise à l'évent	7
6.1.3 Émissions fugitives	7
6.1.4 Émissions associées à l'importation d'énergie, d'utilités et de consommables	7
6.2 Calcul des émissions de GES	8
6.2.1 Exigences et conseils	8
6.2.2 Inventaire GES	9
6.2.3 Méthodes de quantification de GES pour la combustion	11
6.2.4 Méthodes de quantification de GES pour le torchage et la mise à l'évent	11
6.2.5 Méthodes de quantification de GES pour les émissions fugitives	12
6.2.6 Méthodes de quantification pour les émissions issues de l'importation d'énergie, d'utilités et de consommables	13
6.2.7 Période et fréquence pertinentes	13
6.3 Unités privilégiées	13
6.4 Allocation	13
6.4.1 Principes	13
6.4.2 Méthodologie	14
6.5 Captage du carbone	17
6.5.1 Opportunités pour le captage du carbone	17
6.5.2 Quantification du bénéfice du captage du carbone	17
7 Management de la qualité de l'inventaire des GES	18
7.1 Généralités	18
7.2 Approche de calcul des émissions de GES	18
7.3 Estimation des incertitudes de l'inventaire	18
7.4 Procédures pour la documentation et l'archivage	18
7.5 Contrôle qualité	19
7.6 Assurance qualité	19
8 Déclaration des GES	20
8.1 Généralités	20
8.2 Information additionnelle	20
8.3 Réduction des émissions de GES	21
8.4 Compensation carbone et échange des quotas d'émission	21
9 Examen indépendant	21
Annexe A (informative) Facteurs de conversion de référence	22

Annexe B (informative) Initiatives internationales sur les ambitions climatiques	23
Annexe C (informative) Exemple: Allocation des émissions de GES aux coproduits d'une usine de GNL.....	26
Bibliographie.....	33

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO 6338:2023](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/3f4382aa-bc77-41ca-87a7-86fc835f11a6/iso-6338-2023)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/3f4382aa-bc77-41ca-87a7-86fc835f11a6/iso-6338-2023>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 67, *Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone*, sous-comité SC 9, *Installations de production, de transport et de stockage de gaz liquéfiés cryogéniques*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Le gaz naturel jouera un rôle clé dans la transition énergétique (par exemple, en remplaçant le charbon pour la production d'électricité) et l'utilisation du GNL pour transporter le gaz naturel devrait croître. Le processus de liquéfaction du gaz naturel est énergivore. Les producteurs de gaz ont une responsabilité grandissante quant à leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) et à la nécessité de les réduire. Il y a, en outre, une demande commerciale émergente liée aux données sur les GES, afin de rendre possible certains mécanismes commerciaux tels que la compensation.

Il n'existe pas de méthodologie normalisée et auditable pour calculer l'empreinte carbone de l'ensemble de la chaîne GNL, sachant que chaque élément de la chaîne y contribue, du puits à l'utilisation finale, cela inclut l'amont (avec le transport vers l'usine de liquéfaction, le cas échéant), la liquéfaction, le transport maritime, la regazéification et l'utilisation.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 6338:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3f4382aa-bc77-41ca-87a7-86fc835f11a6/iso-6338-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3f4382aa-bc77-41ca-87a7-86fc835f11a6/iso-6338-2023>