



**Norme
internationale**

ISO 2620

**Analyse du gaz naturel —
Biométhane — Détermination des
COV par chromatographie en phase
gazeuse à désorption thermique avec
détecteurs à ionisation de flamme
et/ou spectrométrie de masse**

*Analysis of natural gas — Biomethane — Determination of VOCs
by thermal desorption gas chromatography with flame ionization
and/or mass spectrometry detectors*

ISO 2620

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b234613a-4812-4c4f-a55f-cf0f818e4f00/iso-2620>

**Première édition
2024-03**

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

ISO 2620

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b234613a-4812-4c4f-a55f-cf0f818e4f00/iso-2620>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Réactifs et matériaux	2
6 Appareillage	2
7 Préparation	3
7.1 Blancs de prélèvements	3
7.2 Solutions pour dopage liquide	3
7.2.1 Généralités	3
7.2.2 Solution contenant environ 0,2 mg/ml de chaque composé	3
7.2.3 Solution contenant environ 0,04 mg/ml de chaque composé	3
7.2.4 Solution contenant environ 0,01 mg/ml de chaque composé	4
7.2.5 Tubes étalons chargés avec dopage liquide	4
8 Échantillonnage	4
9 Manipulation des échantillons	5
10 Mode opératoire	5
10.1 Désorption et analyse	5
10.2 Quantification	6
10.3 Calculs	6
11 Assurance qualité	7
12 Rapport d'essai	7
Bibliographie	9

ISO 2620
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b234613a-4812-4c4f-a55f-cf0f818e4f00/iso-2620>

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 193, *Gaz naturel*, sous-comité SC 1, *Analyse du gaz naturel*, en collaboration avec le Comité Européen de Normalisation (CEN) Comité Technique CEN/TC 408, *Biométhane pour utilisation dans les transports et injection dans le réseau de gaz naturel*, conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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 présent document vient en appui de la mise en œuvre des spécifications relatives au biométhane et au biogaz lorsqu'ils sont utilisés dans les réseaux de gaz naturel et comme carburant destiné au transport. La mise en œuvre de ces spécifications exige des méthodes d'essai adaptées offrant des performances connues ainsi qu'une traçabilité métrologique acceptable pour soutenir le marché des gaz renouvelables et permettre l'évaluation de leur conformité.

Selon la méthode de production, le biogaz contient généralement des composés organiques volatils (COV) tels que des terpènes, des siloxanes, des hydrocarbures, des composés contenant du soufre, des hydrocarbures oxygénés, des hydrocarbures halogénés, des cétones, des alcools et des esters. Même après traitement, il est possible de trouver des COV dans le biométhane.

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

[ISO 2620](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b234613a-4812-4c4f-a55f-cf0f818e4f00/iso-2620)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b234613a-4812-4c4f-a55f-cf0f818e4f00/iso-2620>

