

ISO /TC 190/SC 3

Date : ~~2023-10~~

ISO-18475:2023(Ffr)

Première édition

2023-10

ISO/TC 190/SC 3

Matrices solides environnementales — Dosage des polychlorobiphényles (PCB) par chromatographie en phase gazeuse — spectrométrie de masse (CG-SM) ou chromatographie en phase gazeuse avec détection par capture d'électrons (CG-ECD)

Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD)

Document Preview

ISO 18475:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9b22bb34-8d0c-4f6e-a197-83530109b2b9/iso-18475-2023>

Type du document : ~~Norme internationale~~

Sous-type du document : ~~—~~

Stade du document : ~~(60) Publication~~

Langue du document : ~~F~~

~~ICS: 13.080.10~~

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

[ISO 18475:2023](#)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/9b22bb34-8d0c-4f6e-a197-83530109b2b9/iso-18475-2023>

Type du document : Norme internationale

Sous-type du document :

Stade du document : (60) Publication

Langue du document : F

**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2023

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en ~~œuvre~~ oeuvre, 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~~CP 401-~~•~~ • Ch. de Blandonnet 8CH-1214 Vernier, ~~Genève~~Geneva~~Tél. :~~ +Phone: + 41 22 749 01 11E-mail: copyright@iso.org~~Web~~ : www.iso.orgWebsite: www.iso.org

Publié en Suisse

iTeh Standards

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

ISO 18475:2023<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9b22bb34-8d0c-4f6e-a197-83530109b2b9/iso-18475-2023>

© ISO 2023 — Tous droits réservés

4

Type du document : Norme internationaleSous-type du document :Stade du document : (60) PublicationLangue du document : F

Sommaire–Page

Avant-propos	vii
Introduction	ix
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principe	4
5 Interférences	4
5.1 Interférences lors de l'échantillonnage et de l'extraction	4
5.2 Interférences lors de la chromatographie en phase gazeuse (CG)	5
6 Remarques concernant la sécurité	5
7 Réactifs	6
7.1 Généralités	6
7.2 Réactifs pour l'extraction	6
7.3 Réactifs pour la purification	6
7.4 Analyse par chromatographie en phase gazeuse	9
7.5 Étalons	9
7.6 Préparation des solutions étalons	11
8 Appareillage	12
8.1 Modes opératoires d'extraction et de purification	12
8.2 Chromatographe en phase gazeuse	13
9 Stockage et conservation des échantillons	13
9.1 Stockage des échantillons	13
9.2 Prétraitement des échantillons	14
10 Mode opératoire	14
10.1 Essai à blanc	14
10.2 Extraction	15
10.3 Concentration	17
10.4 Purification de l'extrait	18
10.5 Ajout de l'étalon d'injection	21
10.6 Analyse par chromatographie en phase gazeuse (CG)	21
10.7 Spectrométrie de masse (SM)	22
10.8 Détection par capture d'électrons (ECD)	26
11 Caractéristiques de performance	28
12 Fidélité	28
13 Rapport d'essai	28
Annexe A (informative) Données de répétabilité et de reproductibilité	30
Annexe B (informative) Exemples de conditions pour la chromatographie en phase gazeuse et temps de rétention des PCB	35
Annexe C (informative) Méthode de calcul pour l'estimation de la teneur totale en PCB	36
Bibliographie	44

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

ISO 18475:2023

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/9b22bb34-8d0c-4f6e-a197-83530109b2b9/iso-18475-2023>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevet.

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 préparé par le Comité européen de normalisation (CEN) (en tant qu'EN 17322:2020) et a été adopté, sans modifications autres que celles mentionnées ci-dessous, par le Comité technique ISO/TC 190, *Qualité du sol*, sous-comité SC 3, *Caractérisation physique et chimique*:

- modification de la référence à ~~l'EN ISO~~ISO 5667-15 par la référence à l'ISO 5667-15;
- modification de la référence à ~~l'EN ISO~~ISO 16720 par la référence à l'ISO 16720;
- modification de la référence à ~~l'EN ISO~~ISO 22892 par la référence à l'ISO 22892;
- modification de la référence à ~~l'EN ISO~~ISO 5667-13 par la référence à l'ISO 5667-13;
- modification de la référence à ~~l'EN ISO~~ISO 6468 par la référence à l'ISO 6468;
- harmonisation de l'orthographe de sulfate et de sulfite;
- révision sur le plan rédactionnel.

Cette première édition annule et remplace l'ISO 10382:2002 et l'ISO 13876:2013, qui ont fait l'objet d'une révision technique.