
**Qualité de l'eau — Détermination de
la turbidité —**

**Partie 1:
Méthodes quantitatives**

Water quality — Determination of turbidity —

Part 1: Quantitative methods

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 7027-1:2016(F)

© ISO 2016

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Échantillonnage et échantillons	2
5 Méthodes quantitatives de mesure de la turbidité à l'aide de néphélomètres et de turbidimètres optiques	2
5.1 Principes généraux.....	2
5.2 Réactifs.....	3
5.3 Méthode par mesurage du rayonnement diffus (néphélométrie).....	5
5.3.1 Appareillage.....	5
5.3.2 Étalonnage.....	5
5.3.3 Mode opératoire.....	5
5.3.4 Expression des résultats.....	5
5.3.5 Rapport d'essai.....	6
5.4 Méthode par mesurage de l'atténuation du rayonnement (turbidimétrie).....	6
5.4.1 Appareillage.....	6
5.4.2 Étalonnage.....	6
5.4.3 Mode opératoire.....	6
5.4.4 Expression des résultats.....	6
5.4.5 Rapport d'essai.....	6
Annexe A (informative) Résultats d'un essai interlaboratoires visant à évaluer l'aptitude à l'emploi d'un polymère synthétique comme étalon secondaire à la place de la formazine lors des mesurages de la turbidité	7
Bibliographie	9

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 appelée 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, Sous-comité SC 2, *Méthodes physiques, chimiques et biochimiques*.

Cette première édition de l'ISO 7027-1, conjointement à l'ISO 7027-2, annule et remplace l'ISO 7027:1999, qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 7027 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Qualité de l'eau — Détermination de la turbidité*:

— *Partie 1: Méthodes quantitatives*

La partie suivante est en cours d'élaboration:

— *Partie 2: Méthodes semi-quantitatives*

Introduction

Les mesurages de turbidité peuvent être influencés par des substances dissoutes absorbant la lumière (par exemple, des colorants). Il est toutefois possible de réduire ces effets en effectuant les mesurages à des longueurs d'onde supérieures à 800 nm. Seuls le noir de carbone et une couleur bleue, qui peuvent être présents dans certaines eaux polluées, ont une légère incidence sur les mesurages de turbidité dans cette région du spectre. Des bulles d'air peuvent également interférer avec les mesurages; une manipulation soigneuse des échantillons peut permettre de réduire ce phénomène.

Il est nécessaire de vérifier si des problèmes particuliers vont nécessiter la spécification de conditions complémentaires et, le cas échéant, dans quelle mesure.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai