

NORME INTERNATIONALE

ISO 15923-1

Première édition
2013-12-15

Qualité de l'eau — Détermination de paramètres sélectionnés par des systèmes d'analyse discrète —

Partie 1: Ammonium, nitrate, nitrite, chlorure, orthophosphate, sulfate et silicate par détection photométrique

Water quality — Determination of selected parameters by discrete analysis systems —

Part 1: Ammonium, nitrate, nitrite, chloride, orthophosphate, sulfate and silicate with photometric detection



Numéro de référence
ISO 15923-1:2013(F)

© ISO 2013



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

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
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
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 Principe	1
4 Interférences	2
5 Réactifs	2
6 Appareillage	2
7 Échantillonnage et préparation de l'échantillon	3
8 Étalonnage	3
8.1 Fonction d'étalonnage	3
8.2 Contrôle de validité de l'étalonnage	3
9 Mode opératoire	3
10 Calcul	4
11 Expression des résultats	4
12 Rapport d'essai	5
Annexe A (normative) Correction de la couleur inhérente	6
Annexe B (normative) Dosage de l'ammonium	7
Annexe C (normative) Détermination de la somme du nitrate et du nitrite selon la méthode de l'hydrazine	9
Annexe D (normative) Dosage du nitrite	12
Annexe E (normative) Dosage du chlorure selon la méthode du thiocyanate	14
Annexe F (normative) Dosage de l'orthophosphate	16
Annexe G (normative) Dosage du sulfate selon la méthode turbidimétrique	19
Annexe H (normative) Dosage du silicate	21
Annexe I (informative) Données de performance	23
Bibliographie	25

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 (CEI) 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/CEI, 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/CEI, 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues (voir www.iso.org/brevets).

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

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*.

L'ISO 15923 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Qualité de l'eau — Détermination de paramètres sélectionnés par des systèmes d'analyse discrète*:

- *Partie 1: Ammonium, nitrate, nitrite, chlorure, orthophosphate, sulfate et silicate par détection photométrique*

Introduction

De nombreux dosages photométriques peuvent être automatisés en utilisant un système d'analyse discontinue. Avec un seul appareil, un grand nombre de paramètres différents peut être déterminé, et les paramètres à déterminer peuvent être spécifiés pour chaque échantillon. Travailler avec de faibles volumes nécessite une moindre quantité d'échantillon et de réactif.

Les échantillons qui dépassent l'étendue de mesure normale peuvent être soit automatiquement dilués soit à nouveau mesurés avec une autre étendue de mesure.

La présente partie de l'ISO 15923 spécifie des méthodes de dosage automatique de l'ammonium, du nitrate, du nitrite, du chlorure, de l'orthophosphate et du silicate par détection photométrique, ainsi qu'une méthode de dosage turbidimétrique du sulfate à l'aide d'un système d'analyse discontinue. Le domaine d'application est l'eau (souterraine, potable, de surface, de chaudière et éluats).