

E-II-8V1 : DÉTERMINATION DE L'AZOTE TOTAL

1. Objet

La présente méthode de référence spécifie une méthode de détermination de l'azote total dans l'eau.

2. Domaine d'application

La méthode s'applique à tous types d'eau (eau souterraine, eau potable, eau de surface et eaux usées).

3. Principe

L'azote total correspond à la somme des formes azotées suivantes : azote Kjeldahl + azote nitreux + azote nitrique.

4. Calcul

$N \text{ total} = N \text{ Kj} + N\text{-NO}_2 + N\text{-NO}_3$

La teneur en azote total, de même que celles en azote Kjeldahl, en azote nitreux et en azote nitrique sont exprimées en mgN/l.

5. Rapport d'essai

Le rapport doit contenir au minimum :

- Une référence à la présente méthode de la Région wallonne ;
- L'identification complète de l'échantillon ;
- La spécification des méthodes utilisées pour déterminer l'azote Kjeldahl, l'azote nitreux et l'azote nitrique ;
- Les précisions relatives au traitement préalable auquel l'échantillon a éventuellement été soumis ;
- Les détails opératoires non prévus dans la présente méthode, ainsi que tout facteur ayant pu affecter les résultats.



6. Références

NBN EN ISO 13395 : 1996 – Qualité de l'eau – Détermination de l'azote nitreux et de l'azote nitrique et de la somme des deux par analyse en flux (CFA et FIA) et détection spectrométrique.

ISO 10304-1 : 2007 - Qualité de l'eau – Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide – Partie 1 : Dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate.

NBN EN ISO 25663 : 1996 – Qualité de l'eau – Dosage de l'azote Kjeldahl – Méthode après minéralisation au sélénium.

ORIGINAL 2014