

Méthode	Version	Date d'entrée en vigueur
S-II-3	2	20/01/2022
Dosage du mercure dans les extraits à l'eau régale : Dosage par absorption atomique de vapeur froide		

Descriptif		
Paramètre	Mercure (Hg)	
Référence normative	NBN EN 16175-1	2016

Domaine d'application	
Matrice	Sols

Critères de performance		
Limite de quantification (LQ)		µg/l
Incertitude (relative) de la mesure		%
Gamme de travail		µg/l

- (a) source norme de référence
 (b) source laboratoire ISSeP : incertitude élargie par combinaison de la reproductibilité intralaboratoire et du biais de la méthode selon la norme ISO 11352:2012
 (c) source laboratoire ISSeP : Validation de la méthode



1. Objet

La présente procédure spécifie une méthode de dosage du mercure soluble dans un extrait de sol à l'eau régale obtenu conformément à la méthode **S-II-1.1** ou **S-II-1.2**, par spectrométrie d'absorption atomique en vapeur froide (SAA-VP).

2. Procédure

L'ensemble des prescriptions de la norme de référence internationale NBN EN 16175 :2016 sont d'application, à l'exception des prescriptions spécifiques à la Région wallonne. Ces prescriptions spécifiques s'écartent ou limitent le choix de celles de la norme de référence internationale. Elles sont reprises, en gras, dans le tableau ci-dessous au sein de la colonne « Prescriptions CWEA ». Les prescriptions y relatives qui sont reprises dans la norme de référence sont listées, pour information au sein de la colonne « Prescription norme de référence ».

<u>Prescriptions de la norme de référence</u>	<u>Prescriptions CWEA</u>
Principe	
(§ 3 de la norme de référence) Le mercure monovalent et bivalent est réduit à l'état élémentaire par du chlorure d'étain(II) ou du borohydrure de sodium dans un milieu acide. Le mercure élémentaire est extrait de la solution dans un système fermé. La vapeur de mercure, sous forme d'un gaz atomique, traverse une cellule placée dans le trajet optique d'un spectromètre d'absorption atomique. Son absorbance à une longueur d'onde de 253,7 nm est mesurée. Le signal d'absorbance est fonction de la concentration en mercure et les concentrations sont calculées à l'aide d'une courbe d'étalonnage.	Il est recommandé d'utiliser le chlorure d'étain (II) comme substance réductrice.



3. Informations de révision

Les principales modifications apportées à cette procédure par rapport à la version précédente sont :

<u>Version précédente</u>	<u>Présente version</u>
Norme de référence : ISO 16772 : 2004	Norme de référence : NBN EN ISO 16175-1 :2016