

Groep 13476

1/4

Onroerend Erfgoed

Heleen Schroyen

K. Albert II-laan 19, bus 5

1210 BRUSSEL



10 oktober 2014

Analyseverslag

Monstercode Klant : zie verder

Omschrijving : Asbeton

Ontvangstdatum : 29 augustus 2014

Bemonsteringsdatum : 'Klant'

Monsternemer : 'Klant'

Bestelbon/Offertenr. :

Vito Code Code Klant

201403780 Staal 2 (huisnummer 3)

201403781 Staal 3 (huisnummer 16)

Vito Code	Anorganische parameter
	Speciale anorganische analyse
201403780	Zie Bijlage
201403781	Zie Bijlage

Projectverantwoordelijke

Kristof Tirez

Bijlage: Bepaling en Ontsluiting

(CMA en BAM methoden zijn terug te vinden op <http://www.vito.be> ; indien de methodeverwijzing een testcode met structuur MIM-AN-... of MIM-OR-... bevat, behoort de test tot het toepassingsgebied van de accreditatie overeenkomstig NBN EN ISO 17025, cfr. BELAC accreditatiecertificaat Nr. 045-TEST)

Anorganische parameter

Speciale anorganische analyse

Bepaling: Zie omschrijving op document

Speciale anorganische analyse

Vitocode: 20143780

Omschrijving van de bepaling/ontsluiting:

Cr(VI) bepaling

Voor de bepaling van Cr(VI) in vaste materialen werd de in het Compendium voor Monsterneming en Analyse (CMA, OVAM) beschreven methode (NBN-EN 15192:2006) toegepast. Deze standaard beschrijft de bepaling van Cr (VI) in vaste afvalmaterialen (en bodem) door alkalische digestie en ionchromatografie met spectrofotometrische detectie.

Analyseresultaten:

Cr(VI) bepaling

Om Cr (VI)-massafracties in vaste stoffen te kunnen bepalen, moet voldaan worden aan volgende criteria:

- (1) de extractie methode moet alle aanwezige Cr(VI) verbindingen in oplossing kunnen brengen;
- (2) de extractiecondities mogen geen reductie van Cr(VI) naar Cr(III) induceren;
- (3) de extractiecondities mogen geen oxidatie van Cr(III) naar Cr(VI) induceren.

Om na te gaan of aan deze criteria wordt voldaan, worden samen met de monsters ook kwaliteitscontroles ingezet. De kwaliteitscontroles die werden uitgevoerd op de asbeton monsters wijzen op de aanwezigheid van een reducerende omgeving tijdens de extractie (dit wil zeggen dat indien Cr(VI) aanwezig was in het materiaal, dit mogelijk werd gereduceerd tijdens de extractie), en bijgevolg niet voldaan werd aan criterium 2.

CrVI gehalte : 0.4 mg/kg ds

Speciale anorganische analyse

Vitocode: 20143781

Omschrijving van de bepaling/ontsluiting:

Cr(VI) bepaling :

Voor de bepaling van Cr(VI) in vaste materialen werd de in het Compendium voor Monsterneming en Analyse (CMA, OVAM) beschreven methode (NBN-EN 15192:2006) toegepast. Deze standaard beschrijft de bepaling van Cr (VI) in vaste afvalmaterialen (en bodem) door alkalische digestie en ionchromatografie met spectrofotometrische detectie.

Analyseresultaten:

Cr(VI) bepaling :

Om Cr (VI)-massafracties in vaste stoffen te kunnen bepalen, moet voldaan worden aan volgende criteria:

- (1) de extractie methode moet alle aanwezige Cr(VI) verbindingen in oplossing kunnen brengen;
- (2) de extractiecondities mogen geen reductie van Cr(VI) naar Cr(III) induceren;
- (3) de extractiecondities mogen geen oxidatie van Cr(III) naar Cr(VI) induceren.

Om na te gaan of aan deze criteria wordt voldaan, worden samen met de monsters ook kwaliteitscontroles ingezet. De kwaliteitscontroles die werden uitgevoerd op de asbeton monsters wijzen op de aanwezigheid van een reducerende omgeving tijdens de extractie (dit wil zeggen dat indien Cr(VI) aanwezig was in het materiaal, dit mogelijk werd gereduceerd tijdens de extractie), en bijgevolg niet voldaan werd aan criterium 2.

CrVI : < 0.2 mg/kg ds