

Toelichtingsnota bij het voorstel van CMA december 2008

In deze nota is het de bedoeling om de belangrijkste wijzigingen ten opzichte van goedgekeurde CMA van 11 januari 2008 aan te geven en te argumenteren. De voorgestelde wijzigingen zijn in hoofdzaak het resultaat van recurrente Vito-taak 'nieuwe analysemethoden' en de besprekingen in de werkgroepen 'anorganische parameters', 'organische parameters' en 'compost'.

Deel 1 Monsterneming

Algemeen

In de procedure CMA/1/B 'conservering en recipiënten' worden voor de zware metalen en andere anorganische componenten de koelomstandigheden beter gespecificeerd.
De houdbaarheid van stalen voor bepaling van minerale olie is op 7 dagen gebracht ipv 4 dagen.

Deel 2 Anorganische analysemethoden

I Water

C Bepaling van anionen

Het rendement voor de inwendige standaard in CMA/2/II/C.2.2. "Fotometrische bepaling van het totale cyanide met doorstroomanalyzesysteem" wordt in overeenstemming gebracht met de methode in het Wateranalysecompendium (WAC).

II Vaste stoffen (inclusief pasteuze afvalstoffen)

A Algemene testen

In de ontwerpprocedure "vaste herwonnen brandstoffen" CMA/2/II/A.5 stond een fout in de formule voor de stookwaarde bij constante druk voor een droog staal.

De terugvindingsgrenzen van het controlemengsel in de procedure "TOC" CMA/2/II/A.7 werden verruimd zodat ze beter haalbaar zijn. Toevoeging van de omrekeningsfactor van % TOC naar % organische stof voor bodemmatrices.

De diffusieproef (CMA/2/II/A.9.2) werd aangepast in functie van een betere omschrijving voor het begrip 'vormgegeven bouwstof'. Bepaalde technische aspecten in bijlage 4.2.2.C van het VLAREA horen eigenlijk thuis in deze analyseprocedure en werden hierin opgenomen.

De belangrijkste wijzigingen zijn:

- beschrijving afmetingen proefstuk minstens 2 van de 3 dimensies moeten groter zijn dan 40 mm;
- proefstuk gevormd door verharding van een mengsel van diverse stoffen en bindmiddelen worden slechts na 28 dagen verharding onderzocht;
- rapportering van de toetsing aan 3 criteria inzake oplosgedrag van de materiaalmatrix;
- aanvulling imissieberekening voor niet-diffusiegecontroleerd gedrag en voor anionen.

Voor alle uitloogtesten (CMA/2/II/A.9.1 tot en met CMA 2/II/A.9.5; CMA/2/II/A.12 en CMA/2/II/A.19) is de eis dat de concentratie in de eluaten van de blancotest kleiner moet zijn dan 10 of 20 % van het relevant criterium meestal niet haalbaar. Dit is vaak lager dan de bepalingsgrens. Er wordt uniform

bepaald dat concentratie in de eluaten van de blancotest kleiner moet zijn dan de bepalingsgrensis van de betreffende component.

In het verslag voor de 1-stapsuitloogtesten(CMA/2/II/A.12, A.19 en A.9.5) met analyseresultaten onder de bepalingsgrens wordt gevraagd om voor de emissie ondergrens als bovengrens aan te geven. Deze dubbele formulering wordt vereenvoudigd door enkel de emissie te berekenen op basis van de bepalingsgrens en in rapport uit te drukken als < bepalingsgrens.

Voor de uitloogtesten CMA/2/II/A.9.1, CMA 2/II/A.9.5, CMA 2/II/A12, CMA 2/II/A19 moet 95 massa% van het monster kleiner zijn dan de vastgelegde deeltjesgrootte. De controle van deze eis wordt nauwkeuriger omschreven. De tekstaanpassingen zorgen voor een verduidelijking en een uniforme uitvoeringsprocedure.

In CMA/2/II/A.19 wordt geleidbaarheid ook in de rapportering opgenomen. De referentie van de methode pH bodem CMA/2/II/A.20 is geactualiseerd.

B Bepaling van anionen

In de procedure “zwavel en halogenen na zuurstofverbranding in gesloten bom” CMA/2/II/B.2 wordt specifiek op biologisch waterzuiveringslib, dat ingezet wordt in afvalverbrandingsinstallaties, de bomontsluiting en bijhorende meetmethode toegestaan.

IV COMPOST

De ontwerpprocedure “stabiliteit met gesloten respirometer” CMA/2/IV/25 is in de berekeningswijze voor het zuurstofverbruik de procedure aangepast voor het bepalen van start van de reactie. De droge stof en organische stof wordt bepaald op fractie < 10 mm. De klassenindeling met toetsingswaarden zijn toegevoegd voor de beoordeling van de meetresultaten.

Deel 3 Organische analysemethoden

In de procedure “organochloorpesticiden, polychloorbifenylen en hogere chloorbenzenen” CMA/3/I wordt voor shreddermaterialen de koude extractie met hexaan voorgeschreven zodat er overeenstemming is met procedure “polycyclische aromatische koolwaterstoffen” CMA/3/B.

In de procedures ter bepaling van minerale olie CMA/3/R.1 en CMA/3/R.2 is de houdbaarheid van de bodemstalen op 7 dagen gebracht ipv 4 dagen.

Deel 5 Monstervoorbehandeling

In de procedure “compost” CMA/5/B.1 zijn de noodzakelijke monsterhoeveelheden aangepast in functie van de nieuwe respirometrische proef en de geschrapte proef zuurstofconsumptie.

Deel 6 Validatie

In de procedure “prestatiekenmerken” CMA/6/A zijn als bijlagen D en E respectievelijk de minimale eisen inzake bepalingsgrenzen en meetonzekerheid opgenomen voor de anorganische parameters in afvalstoffen met name de analysepakketten 1.3 (acceptatie stortplaatsen), 3.1 (secundaire grondstoffen) en 9 (verbranding).

De procedure “meetonzekerheid” CMA/6/B is door de VITO grondig geëvalueerd. Bij de verwerking van de validatiedata van de erkende labo's werd nagegaan in hoeverre de huidige aanpak voor de berekening van de meetonzekerheid nog overeenstemde met internationale aanpak (ISO 17025-BELAC).

Voorafgaand aan de wijzigingen is een uitgebreide consultatie bij BELAC-auditoren en erkende laboratoria gebeurd. Alle commentaren werden door de VITO verwerkt en uiteindelijk is een geactualiseerde procedure opgesteld.

Bij de bestaande methode van lineaire sommatie wordt de interpretatie van de term u_{bias} ingevoerd. Deze term wordt nu gedefinieerd als standaardonzekerheid op de gemiddelde bias. Ook worden een aantal formules voor het uitmiddelen van reproduceerbaarheidsgegevens bijkomend vermeld. De methode met kwadratische sommatie (Nordtest-methode) wordt als gelijkwaardige methode toegevoegd.

Met deze aanpassing wordt enerzijds tegemoet gekomen aan een algemeen aanvaarde aanpak (BELAC) en is er een alternatief voor de GUM bottom up benadering.