

COMPENDIUM CMA

UPDATES T.O.V. MINISTERIEEL GOEDGEKEURDE VERSIE VAN JANUARI 2011

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.0	Bodem - Inleiding	11/2011	Toevoegen tekst: hoe omgaan met alternatieve technieken Toevoegen: toelichting verantwoordelijkheden
CMA/1/A.1	Grond	11/2011	Revisie methode
CMA/1/A.2	Grondwater	11/2011	Revisie methode
CMA/1/A.19	Monsterneming voor de bepaling van asbest in gerecycleerde granulaten	12/2011	Nieuwe methode is ontstaan door het schrappen van deel monsterneming en monstervoorbehandeling ter plaatse in de analyseprocedure voor asbest (CMA/2/II/C.2).
CMA/1/A.20 ontwerp	Monsterneming voor de bepaling van asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	12/2011	Nieuwe methode
CMA/1/B	Monsterconservering en -bewaring	12/2011	Revisie methode Voor elk matrixtype is een tabel opgesteld met per parameter de conserveringsmethode, de maximale conserveringstermijn, het recipiënt, de referentiemethode en eventuele opmerkingen.
CMA/2/I/B	Methoden voor de bepaling van elementen	06/2011	Toevoegen verwijzing destructie olie Voor aantal elementen zijn bepalingmethoden toegevoegd oa ICP-MS en hydride-atomaire absorptie spectrometrie.
CMA/2/I/B.1	Bepaling van elementen met ICP-AES	06/2011	Revisie methode
CMA/2/I/B.2	Bepaling van elementen met atomaire absorptie spectrometrie met grafietoven	06/2011	Revisie methode cfr ISO 15586
CMA/2/I/B.5	Bepaling van elementen met ICP-MS	06/2011	Nieuwe methode zoals in WAC en gebaseerd op ISO 17294. In de monstervoorbehandeling worden terug een aantal aanvullingen voorzien oa ook toepasbaar in uitlogingen en destructievloeistoffen.
CMA/2/I/B.6	Bepaling van antimoon, arseen en seleen met hydride--tomaire absorptie spectrometrie	10/2011	Nieuwe methode is reeds opgenomen in het Water Analyse Compendium (WAC) en is gebaseerd op verschillende ISO en NEN standaarden.
CMA/2/I/C.2.1	Fotometrische bepaling van het totale cyanidegehalte na manuele destillatie	11/2011	Aanpassing toepassingsgebied wat betreft berekening
CMA/2/I/C.2.2	Fotometrische bepaling van het totale cyanidegehalte met een doorstroomanalysesysteem	11/2011	Aanpassing toepassingsgebied wat betreft berekening
CMA/2/I/C.2.3	Fotometrische bepaling van het vrije cyanidegehalte met een doorstroomanalysesysteem	11/2011	Aanpassing toepassingsgebied wat betreft berekening
CMA/2/II/A.10	Spectrofotometrische bepaling van het organisch koolstofgehalte van bodem en waterbodem	11/2011	Tabel 2: correctie typefout
CMA/2/II/A.12	Uitloging van anorganische componenten uit granulaire materialen en slib met de enkelvoudige schudtest	10/2011	Verwijderen vacuümfiltratie Verduidelijken term 'slib' in toepassingsgebied
CMA/2/II/A.19	Uitloging van anorganische componenten uit uitgegraven bodem met de enkelvoudige schudtest	02/2011	Verwijderen vacuümfiltratie
CMA/2/II/A.20	pH in bodem en waterbodem	02/2011	Toevoeging matrix waterbodem

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/II/C.2	Asbest in gerecycleerde granulaten	12/2011	Revisie methode Monsternamen en voorbehandeling op het veld is geschrapt en opgenomen in de afzonderlijke procedure CMA/1/A.19. In de analyse en rapportering worden dezelfde begrippen van de monsternemingsprocedure gebruikt nl verzamelmonster en labomonster.
CMA/2/II/C.3 ontwerp	Asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	12/2011	Nieuwe methode
CMA/2/IV/22	Rijpheidsgraad	05/2011	§5.3 Aanpassing uitvoering (insteekdiepte) Toevoeging referentie
CMA/3/A	Polychloorbifenylen in oliën	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen
CMA/3/B	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen
CMA/3/C	TCE extraheerbare (apolaire) stoffen met IR	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; analysegang geschrapt
CMA/3/D ontwerp	Perfluoroverbindingen	12/2011	Nieuwe methode beschrijft de kwantitatieve bepaling van perfluoroverbindingen in bodem, sediment, slib, baggerspecie, vast afval en bodemverbeterende middelen met behulp van vloeistofchromatografie.
CMA/3/E	Oplosmiddelen specifiek	12/2011	Vlarebo-normen geschrapt in toepassingsgebied; behandeling van stalen met <15%ds toegevoegd; verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; controlestaal toegevoegd, controle matrixeffecten toegevoegd; analysegang geschrapt
CMA/3/F ontwerp	Polychlorodibenzo-p-dioxines en polychlorodibenzofuranen in bodem en afvalstoffen	12/2011	Nieuwe methode is gericht op de isomeerspecifieke bepaling van de 17 meest toxische congenere.
CMA/3/H	Organofosforpesticiden en triazine-type herbiciden met GC/MS	12/2011	Monsterconservering en bewaring : verwijzing naar 1/B; Monstervoorbehandeling : verwijzing naar 5/B; analysegang geschrapt
CMA/3/I	Organochloorpesticiden, polychloorbifenylen en hogere chloorbenzenen	12/2011	Toepassingsgebied : o,p'-DDE en o,p'-DDD toegevoegd; waterbodem en baggerspecie : verwijzing naar 3/Y; verwijzing naar 1/B opgenomen ; verwijzing naar zwarte lijst stoffen en bodemdecreet geschrapt; analysegang geschrapt
CMA/3/J	Amines	12/2011	Geschrapt want verouderd en destijds niet gevalideerd
CMA/3/K	Fenol en fenolische koolwaterstoffen	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; decantatie van grondwaterstalen : 4 uur rusten ipv overnacht
CMA/3/L	Alifatische nitriles	12/2011	Geschrapt want verouderd en destijds niet gevalideerd
CMA/3/M	Benzidinen	12/2011	Geschrapt want verouderd en destijds niet gevalideerd
CMA/3/N	Extraheerbare organische halogeenvbindingen in vaste en pasteuze stoffen en olie	12/2011	Olie en BVM opgenomen in toepassingsgebied; indikken door lyofilisatie of ovdrogen toegevoegd; indampen van het extract is toegestaan; verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen
CMA/3/O	Extraheerbare organische halogeenvbindingen in water	12/2011	Geschrapt want geen relevante parameter voor afvalstoffen en bodem – wel in WAC opgenomen
CMA/3/P	Extraheerbare organische halogeenvbindingen in olie	12/2011	Geschrapt want matrix olie in CMA/3/N opgenomen
CMA/3/Q	Oplosmiddelen aspecifiek	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; analysegang geschrapt
CMA/3/R.1	Minerale olie met GC/FID	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen
CMA/3/R.2	Minerale olie met GC/MS	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; analysegang geschrapt

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/3/R.3	Petroleumkoolwaterstoffen	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen
CMA/3/R.4	Bepaling van de biogene/petrogene oorsprong van minerale olie verontreiniging in waterbodem	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen
CMA/3/R.5	Vluchtige minerale olie	12/2011	Nieuwe methode beschrijft de kwantitatieve bepaling van vluchtige minerale olie in bodem en grondwater met behulp van gaschromatografie. De methode is niet toepasbaar op waterbodem.
CMA/3/S	Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen in water	12/2011	Geschrappt want geen relevante parameter voor afvalstoffen en bodem
CMA/3/U	Organische screening met GC/MS	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen
CMA/3/V	Pentachloorfenol en benzo(a)pyreen in houtafval	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; analysegang geschrappt; prestatiekenmerken geschrappt
CMA/3/W	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen en minerale olie in bodemverbeterende middelen	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; additie IS PAK voor verzeeping; hexaan ipv cyclohexaan; aanpak bij meetresultaten; rapportering
CMA/3/X	Polychloorbifenylen en Chloorbenzenen in bodemverbeterende middelen	12/2011	Verwijzing naar 1/B en 5/B opgenomen; additie IS PAK voor verzeeping; hexaan ipv cyclohexaan; rapportering
CMA/3/Y	Organochloorpesticiden in bagger- en ruimingsspecie	12/2011	Componentenlijst, interne standaarden, SIM-modus, verwijzing naar 1/B en 5/B, terugvinding interne standaard geschrappt
CMA/3/Z	Gel permeatie chromatografie (GPC) voor de zuivering van monsterextracten	12/2011	Status 'Ontwerp' geschrappt want verplichting voor OCP in bagger-ruimingsspecie
CMA/5/B.1	Voorbehandeling meststof-bodemverbeterend middel	08/2011	§5.2 : indikken van stalen met 2 tot 10% ds tot minstens 10% en hoogstens 70% enkel door ovensdrogen bij 40°C
CMA/5/B.2	Houtafval	12/2011	Revisie methode cfr algemene procedures monstername-monstervoorbehandeling ter plaatse en aanvulling met stroomschema Ook rekening gehouden met voorstellen van pakketten VLARELbis.
CMA/5/B.3	Waterbodem	12/2011	Toevoegen parameter cyanide – afzonderlijk deelmonster nodig
CMA/5/B.5	Shredder	12/2011	Analysepakket aangepast cfr nieuwe indeling VLAREL
CMA/5/B.6	Granulaten/as en slakken	12/2011	Analysepakket aangepast cfr nieuwe indeling VLARELbis
CMA/5/B.7	Oliën en vetten	12/2011	Nieuwe methode met verwijzing algemene info over monstervoorbehandeling en stroomschema Ook rekening gehouden met voorstellen van pakketten VLARELbis.

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/6/A	Prestatiekenmerken	12/2011	<p data-bbox="860 188 1378 277">Grondige revisie bijlagen volgens VLARELbis Bijlage A bevat de nieuwe pakketten waarvoor een erkenning kan aangevraagd worden .</p> <p data-bbox="860 309 1386 521">Bijlage B geeft een algemeen overzicht met per pakket de opsomming van de relevante hoofdmatrices en monstertypes. Per pakket volgt waar nodig nog een verdere detaillering op parameterniveau van de vereiste methodevalidatie voor de relevante hoofdmatrices en monstertypes.</p> <p data-bbox="860 553 1378 734">De tabellen met de bepalingsgrenzen (bijlage D) zijn ook aangepast aan de nieuwe erkenningspakketten. Op basis van de VITO-rapport (proefronde en evaluatie van de prestatiekenmerken) zijn voor OCP nieuwe bepalingsgrenzen afgeleid.</p> <p data-bbox="860 766 1386 855">In bijlage E zijn de bestaande meetonzekerheden herschikt in functie van de nieuwe erkenningspakketten.</p>