

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van januari 2015

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.1	Vaste deel van de aarde	12/2015	§4.1.1.3 en §7.6: In deze gewijzigde procedure werd de toepassing van de edelmanboor en het gebruik van met methanol gevulde vials met betrekking tot staalname voor analyse op vluchtige verbindingen meer gespecificeerd
CMA/1/A.2	Grondwater	12/2015	Aanvulling algemene richtlijnen bentonietstop Verduidelijking beëindiging voorpompen bij micropurging Toevoegen tabel "minimaal af te pompen volumes in functie van peilbuisdiameter en verlaging grondwaterstand" Verduidelijking stabilisatie veldparameters Toevoegen stabilisatie grondwaterpeil Verduidelijking criterium "peilbuis met slechte toestroming" Toevoegen samenvatting low flow staalname, incl. tabel
CMA/1/A.3	Passieve staalnametechnieken voor grondwater	11/2015	Nieuwe methode (wordt niet opgenomen in MB 2016, blijft beschikbaar als ontwerpmethode)
CMA/1/A.14	Algemene richtlijnen monsterneming	12/2015	toevoegen verwijzingen naar monsterneming asbest (CMA/1/A.19, A.20), dierlijke bijproducten (CMA/1/A.21) en in situ monsternaming van waterbodembodem (CMA/1/A.22), inclusief aanpassing schema's met monsternametechnieken.
CMA/1/A.16	Monsternemingstechnieken vloeistoffen	12/2015	Toevoegen techniek 'all levels sample'. Mogelijkheid herhalingen met vloeistoflagen monsternemer
CMA/1/A.19	Monsterneming voor bepaling van asbest in gerecycleerde granulaten	12/2015	specifiëren hoeveelheid veldmonster (volume + minimaal gewicht)
CMA/1/A.20	Monsterneming voor bepaling van asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	12/2015	specifiëren hoeveelheid veldmonster (volume + minimaal gewicht)
CMA/1/B	Monsterconservering en -bewaring	11/2015	§3 Opmerking: toevoeging hoe omgegaan wordt met controle monsterhoeveelheden en conservering bij uitbesteding
CMA/2/I/A	Methoden voor algemene anorganische testen	8/2015	Update referentie
CMA/2/I/B	Methoden voor de bepaling van elementen	08/2015	Update referentie
CMA/2/I/B.3	Kwik	08/2015	Update referentie
CMA/2/I/C	Methoden voor de bepaling van anionen	08/2015	Update referentie
CMA/2/I/C.2.2	Totaal cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse	09/2015	Update referentie + aanpassing nummering cfr nieuwe referentie
CMA/2/I/C.2.3	Vrije cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse	09/2015	Update referentie+ aanpassing nummering cfr nieuwe referentie

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/I/C.7	Opgelost chroom VI door vloeistofchromatografie	09/2015	Update referentie
CMA/2/I/C8	Ionen met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie – Ammonium, chloride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat	10/2015	Update referentie
CMA/2/I/D	Methoden voor de bepaling van somparameters	08/2015	Schrappen manuele methode Update referentie
CMA/2/I/D.8	Fenolindex	11/2015	Schrappen manuele methode Enkel doorstroomanalysemetode na destillatie bij pH 1.4 (en 155°C) en zonder chloroform extractie weerhouden Update referentie
CMA/2/I/E		08/2015	Update referentie
CMA/2/II/A.3	Gesloten microgolfoven destructiemethode met salpeterzuur, zoutzuur en waterstoffluoride	11/2015	Toevoegen digestie met HBF ₄
CMA/2/II/A.5	Stookwaarde bij constante druk	03/2015	Verduidelijken en aanpassing berekening 'onderste verbrandingswaarde op droog monster' Update referenties
CMA/2/II/A.9.1	Uitloging van anorganische componenten met de kolomproef voor bouwstof	11/2015	Bij waterbodem wordt voor het uitvoeren van de kolomproef het monster gedroogd bij 40°C tot een droge stof van minstens 95%.
CMA/2/II/A.13	Analysemethoden voor afvalstoffen op stortplaatsen	12/2015	Revisie methode + update referenties
CMA/2/II/A.19	Uitloging van anorganische componenten uit uitgegraven bodem met de enkelvoudige schudproef	11/2015	Toevoegen referentie ISO/TS 21268-2:2007
CMA/2/II/A.22	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op granulaire materialen	12/2015	§1 Doel en toepassingsgebied: 'sorteer- en brekerzeefzand' vervangen door 'fijnkorrelig granulaire materialen'
CMA/2/II/A.23	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op fijnkorrelig granulaire materialen	11/2015	§1 Doel en toepassingsgebied: 'sorteer- en brekerzeefzand' vervangen door 'fijnkorrelig granulaire materialen'
CMA/2/IV/3	Organische stof en koolstofgehalte	11/2015	§1 Doel en toepassingsgebied: toevoegen TOC als alternatieve methode
CMA/2/IV/4	Totale stikstof	04/2015	Aanpassing rapportering: eenheid voor N aangevuld
CMA/2/IV/19	Elementen	04/2015	Aanpassing rapportering: eenheid voor P aangevuld
CMA/3/A	PCB in olie	09/2015	Berekeningen en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D
CMA/3/B	PAK	09/2015	Tolueenextractie toegevoegd voor stalen met lage terugvinding IS. Vaste verdeelsleutel benzo(b), (j) en (k) toegevoegd. Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/3/E	VOC	09/2015	Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/3/F	Dioxines met HRMS	11/2015	NATO TEF factoren vervangen door WHO TEF factoren.
CMA/3/G	De bepaling van polychlorodibenzo-p-dioxines en polychlorodibenzofuranen in bodem en waterbodem met gaschromatografie-tandem massaspectrometrie (GC-MS/MS)	07/2015	Nieuwe methode
CMA/3/I	Matig vluchtige chloorKWS	09/2015	Som PCB : lower bound. Andere extractiesolventen voor waterstalen zijn toegelaten. Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/3/K	Fenolen	09/2015	Toepassingsgebied water uitgebreid met octylfenol, nonylfenol en bisfenol A. Alternatieve methode (SPE en dubbele derivatisering) toegevoegd. Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/3/R.1	Min olie GC/FID	09/2015	Opmerking toegevoegd ivm aanwezigheid componenten <C10. Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/3/R.2	Min olie GC/MS	09/2015	Opmerking toegevoegd ivm aanwezigheid componenten <C10. Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/3/R.5	Vluchtige min olie	09/2015	Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/3/T	De bepaling van polyaromatische koolwaterstoffen, organochloorpesticiden, polychloorbifenylen en hogere chloorbenzenen met gaschromatografie-tandem massaspectrometrie (GC-MS/MS)	06/2015	Nieuwe methode (wordt niet opgenomen in MB 2016, blijft beschikbaar als ontwerpmethode)
CMA/3/W	PAK en MO in BVM	09/2015	Vaste verdeelsleutel benzo(b), (j) en (k) toegevoegd. Kalkhoudend slijpsel dient geëxtraheerd te worden dmv soxhlet met toluen. Bij minerale olie werd opmerking toegevoegd ivm aanwezigheid componenten <C10. Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/3/X	PCB en CBz in BVM	09/2015	Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/3/Y	OCP in bagger- en ruimingsspecie	09/2015	Telodrin geschrapt uit toepassingsgebied. Lower bound benadering voor som OCP. Kalibratie, kwantificering en kwaliteitsparameters aangepast conform CMA/6/D.
CMA/4/A	Microbiologische analyses van eindproducten bij de verwerking van dierlijke bijproducten	11/2015	§5.4.1 specificaties over uit te platen suspensies aangepast §5.5 weergave resultaten aangepast
CMA/5/B.1	Monstervoorbehandeling - Meststof - Bodemverbeterend middel	11/2015	Toevoegen dat viskeuze olie-achtige monsters als vers mogen geanalyseerd worden. Toevoegen dat bij monster met DS < 2% de houdbaarheidstermijnen cfr CMA/1/B mogen toegepast worden Aanpassing figuur 2 cfr tekst: deelmonster nodig voor Steentjes en verontreinigingen vóór mixen.
CMA/5/B.3	Monstervoorbehandeling - Waterbodem	11/2015	Voor het uitvoeren van de kolomproef wordt het monster gedroogd bij 40°C tot een droge stof van minstens 95%.
CMA/5/B.4	Monstervoorbehandeling - Bodem	10/2015	Update flowchart – voor bepaling van metalen en TOC dient op visuele wijze D ₉₅ < 250 µm te worden gecontroleerd
CMA/6/A	Prestatiekenmerken	12/2015	Bijlage A: Pakket B.3.2 Monostortplaats: toevoegen parameter extraheerbare apolaire koolwaterstoffen met IR Bijlage D: Pakket A.2.1 Gebruik als meststof/bodemverbeterend middel – monstertype compost – RG van NH ₄ -N verhoogt naar 20 mg NH ₄ -N/l Bijlage D Pakket A.7 Asbest: toevoegen rapportagegrens
CMA/6/D	Kwaliteitseisen voor de analysemethoden	11/2015	Nieuwe methode
CMA/6/E	Voorwaarden voor rapportering van monsternamingsgegevens en analyseresultaten door een erkend laboratorium	11/2015	Nieuwe methode