

## Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van maart 2016

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.2	Monsterneming Grondwater	10/2016	Toevoegen filtratie monster voor bepaling van totale en vrije cyaniden
CMA/1/A.13	Inleiding, definities en referenties	12/2016	Lijst geactualiseerd
CMA/1/A.14	Algemene richtlijnen monsterneming	10/2016	Aanpassen schema 1 en 2 aan wijzigingen CMA/1/A.15 Verwijderen specifieke instructies verpakken asbestverdachte monsters
CMA/1/A.15	Monsternemingstechnieken vaste materialen	11/2016	Toevoegen voorzorgsmaatregelen bij monsterneming van asbestverdachte materialen i.v.m. veiligheid monstervoorbehandeling in laboratorium. §3.1.4 VA3 (verticaal doorboren): van 2 boringen/10m <sup>2</sup> naar 2 boringen/35m <sup>2</sup> zodat ook toepasbaar op groter formaat van containers.
CMA/1/A.16	Monsternemingstechnieken vloeistoffen	11/2016	vermelden gebruik zijbuisapparaat bij monsterneming tijdens laden lossen (§4.6.4)
CMA/1/A.18	Monstervoorbehandeling ter plaatse	10/2016	Toevoegen instructies bodemverbeterende middel
CMA/1/A.19	Monsterneming voor bepaling van asbest in gerecycleerde granulaten	10/2016	Toevoegen instructies rapportering van monstervoorbehandeling ter plaatse Verwijderen specifieke instructies verpakken
CMA/1/A.20	Monsterneming voor bepaling van asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	11/2016	Toevoegen instructies rapportering van monstervoorbehandeling ter plaatse Verwijderen specifieke instructies verpakken
CMA/1/B	Monsterconservering en -bewaring	11/2016	herformuleren instructies asbestmonsters, in overeenstemming met CMA/1/A.19 en A.20. §10 Eenheid (liter) toegevoegd Bodem: staalname VOC gewijzigd Grondwater: min. Staalhoeveelheid gespecificeerd
CMA/1/A.3	Passieve staalnametechnieken voor grondwater	11/2015	Nieuwe methode
CMA/2/I/B.1	Elementen met inductief gekoppeld plasma atomaire-emissiespectrometrie (ICP-AES)	11/2016	Toevoegen §8 Kwaliteitscontrole (beschrijving van uit te voeren controles en samenstelling controlemonsters)
CMA/2/I/B.5	Elementen met inductief gekoppeld plasma massa spectrometrie (ICP-MS)	11/2016	Toevoegen §3 Kwaliteitscontrole (beschrijving van uit te voeren controles en samenstelling controlemonsters)
CMA/2/I/B.6	Antimoon, arseen en seleen met hydride-atomaire absorptie spectrometrie (Hydride-AAS)	11/2016	Aanpassen §9 Kwaliteitscontrole (beschrijving van uit te voeren controles en samenstelling controlemonsters)
CMA/2/I/C.6	Nitrietstikstof en nitraatstikstof en de som van beide met behulp van doorstroomanalyse	11/2016	Revisie methode cfr NBN EN ISO 13395

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/II/A.3	Ontsluitingsmethode voor de bepaling van elementen in bodem, vaste en pasteuze materialen	10/2016	Aanpassen titel procedure Toevoegen §8 Ontsluiting met verwarmbare destructieblok bij 105°C Referenties aangevuld
CMA/2/II/C.2	Asbest in granulaten en bodem	12/2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uitbreiden toepassingsgebied met uitgegraven bodem</li> <li>– Toevoegen (verwijzing naar) voorafzeving door analyselabo</li> <li>– Specifiëren zeeftoestel, met regelbare amplitude</li> <li>– Wijzigen zeef 16 naar 20 mm, cfr. veldwerk in CMA/1/A.19 of A.20</li> <li>– Toevoegen hoeveelheid labomonster cfr. CMA/1/A.19 of A.20</li> <li>– Toevoegen maximaal te onderzoeken deelfracties voor zeeffracties &lt;4 mm</li> <li>– Toevoegen stopcriterium bij hoogbelaste asbestmonsters voor zeeffracties &lt;4mm</li> </ul>
CMA/2/II/C.3	Asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	12/2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verduidelijken wijze deelmonsternamen van zeeffracties</li> <li>– Toevoegen werkwijze controle van de asbestanalyse</li> <li>– Verbeteren typfoutjes (vnl. berekeningen/formules/coderingen)</li> <li>– Toevoegen kwaliteitscontroles (§8)</li> <li>– Toevoegen aan rapportering: gegevens over monstervoorbehandeling (§9 a)</li> <li>– Toevoegen aan rapportering: m asbesthoudend materialen, m% asbest en m asbest per asbestsoort (§9 b)</li> <li>– Update referenties (§10)</li> </ul>
CMA/2/IV/1	Vocht/droogrest	11/2016	Verduidelijking rapportering monsters met DS < 2%
CMA/2/IV/4	Totale stikstof	12/2016	Verduidelijking rapportering monsters met DS < 2% Bepaling van nitraat en nitriet beperken tot de waterige uitloging.
CMA/2/IV/6	Bereiding van extracten en analyseoplossingen	12/2016	Update referenties Bepaling van nitraat in vaste en pasteuze BVM aangepast: extractie in H <sub>2</sub> O van vers monster (ipv KCl extractie op wijnsteenzuur gedroogd monster) §5.3 Verassingsprocedure aangepast cfr EN 15935
CMA/2/IV/7	Ammonium- en nitraatstikstof	11/2016	Bepaling van nitraat in BVM aangepast: bepaling wordt uitgevoerd in waterig extract (ipv KCl extractie op wijnsteenzuur gedroogd monster) Toevoeging opmerking: Voor de parameter nitraat mag het gehalte aan totaal geoxideerde stikstof (TON) als nitraat beschouwd worden.

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/IV/19	Elementen	11/2016	Verduidelijking rapportering monsters met DS < 2%
CMA/2/IV/20	Kwik	11/2016	Verduidelijking rapportering monsters met DS < 2%
CMA/3/A	PCB in olie	11/2016	Criteria identificatie aangepast Scheiding PCB 28/31 aangepast
CMA/3/B	PAK	11/2016	Criteria identificatie aangepast Dubbele PLE extractie toegevoegd Vermelding typische staalhoeveelheid (water) geschrap GC-MS/MS toegevoegd Keuze extractiesolvent uitgebreid
CMA/3/D	Perfluorverbindingen	11/2016	Criteria identificatie aangepast
CMA/3/E	VOC	11/2016	Criteria identificatie aangepast
CMA/3/G	PCDD/F met GC-MS/MS	11/2016	Criteria identificatie aangepast
CMA/3/I	OCP, PCB, CBz	11/2016	OCP (water)bodem geschrap uit toepassingsgebied Criteria identificatie aangepast Ionen toegevoegd Dubbele PLE extractie toegevoegd Vermelding typische staalhoeveelheid (water) geschrap Scheidingscriterium PCB28/31 toegevoegd GC-MS/MS toegevoegd Keuze extractiesolvent uitgebreid
CMA/3/K	Fenolen	11/2016	OP, NP en BPA geschrap uit toepassingsgebied Methode B geschrap Chloorfenolen: 3 ionen ipv 2 GC-MS/MS toegevoegd Criteria identificatie aangepast Vermelding typische staalhoeveelheid (water) geschrap
CMA/3/L	Tributyltin	11/2016	Nieuwe methode
CMA/3/N	Extraheerbare organische halogeenvbindingen in vaste en pasteuze stoffen en olie	11/2016	Criterium procedureblanco gewijzigd
CMA/3/R.1	Minerale olie FID	11/2016	Dubbele PLE extractie toegevoegd Vermelding typische staalhoeveelheid (water) geschrap
CMA/3/R.2	Minerale olie MS	11/2016	Dubbele PLE extractie toegevoegd Vermelding typische staalhoeveelheid (water) geschrap Kwantificering is geschrap, methode is kwalitatief
CMA/3/T	Multimethode GC-MS/MS	11/2016	OCP waterbodem geschrap uit toepassingsgebied Criteria identificatie aangepast Dubbele PLE-extractie toegevoegd Vermelding typische staalhoeveelheid (water) geschrap Opmerking toegevoegd ivm scheiding GC-kolom Keuze extractievloeistof uitgebreid

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/3/U	Organische screening	10/2016	Vermelding typische staalhoeveelheid (water) geschrapt
CMA/3/V	PCP en B(a)P in houtafval	11/2016	Criteria identificatie aangepast 3 ionen voor PCP ipv 2
CMA/3/W	PAK en MO in BVM	11/2016	Criteria identificatie aangepast Beslissingsboom petrogeen/biogeen volledig herwerkt
CMA/3/X	PCB en CBz in BVM	11/2016	Ionen toegevoegd Criteria identificatie aangepast
CMA/3/Y	OCP in waterbodem	11/2016	Meting met GC-MS/MS ipv GC-MS Transities toegevoegd Criteria identificatie aangepast
CMA/4/A	Microbiologische analyses van eindproducten bij de verwerking van dierlijke bijproducten	10/2016	Bij weergave resultaten: De datum en uur van monsternamen en datum en startuur van analyse dienen op het analyseverslag vermeld te worden.
CMA/5/B.1	Meststof-BVM	11/2016	Verwijzing naar glazen recipiënten geschrapt voor organische analyses Bepaling van nitraat in BVM aangepast: extractie in H <sub>2</sub> O van vers monster (ipv KCl extractie op wijnsteenzuur gedroogd monster) Verduidelijking rapportering monsters met DS < 2%
CMA/5/B.2	Monstervoorbehandeling - Houtafval	12/2016	Schrappen parameter EOX
CMA/5/B.4	Monstervoorbehandeling - Bodem	11/2016	Toevoegen van voorzorgsmaatregelen bij voorbehandelen van monsters die asbestverdachte materialen kunnen bevatten + opstellen van afzonderlijke flowchart voor dit type monsters
CMA/5/B.6	Monstervoorbehandeling – Granulaten/assen en slakken	11/2016	Toevoegen van voorzorgsmaatregelen bij voorbehandelen van monsters die asbestverdachte materialen kunnen bevatten + opstellen van afzonderlijke flowchart voor dit type monsters
CMA/6/A	Prestatiekenmerken	11/2016	§B.4 Schrappen parameter EOX voor houtafval §D.1 BVM: verlagen rapportagegrens naar 0.01 gw% voor Steentjes > 5 mm en Verontreinigingen > 2 mm §D.5 Matrix Shredder toevoegen en parameter EOX schrappen voor as/slakken
CMA/6/C	Rekenvoorbeelden	03/2016	P5: toevoegen van F-waarde voor alfa

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/6/D	Kwaliteitseisen voor de analysemethoden	11/2016	§2 Verduidelijken 'op niveau van rapportagegrens': De afwijking van elk punt tot de rechte mag niet meer dan 10% bedragen (met uitzondering van punt op niveau $\leq 2 \times$ rapportagegrens). De afwijking van het punt op niveau $\leq 2 \times$ rapportagegrens mag maximaal 25% afwijken van de rechte. §2 Min. aantal punten bij kwadratische regressie aanpassen naar 5 §2 Kwaliteitscontrole toegevoegd indien geen dagelijkse kalibratie §2 Schrappen bijlage betreffende beschrijving synthetische monsters §3 Identificatiecriteria toegevoegd §3 Terugvinding IS TBT toegevoegd