

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van januari 2017

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.1	Vaste deel van de aarde	10/2017	Staalname VOC aangepast
CMA/1/A.3	Passieve staalnametechnieken voor grondwater	11/2015	Nieuwe methode
CMA/1/A.6	Bodemlucht, binnenlucht, omgevingslucht en emissies bij saneringen	10/2017	Volledige revisie van de methode, met uitbreiding staalname van binnenlucht, omgevingslucht en emissies bij saneringen.
CMA/1/A.14	Algemene richtlijnen monsterneming	01/2018	§11.1, 11.2 en bijlage B: "eenduidige" identificatie partij + foto's partij/materiaal moeten beschikbaar, maar niet verplicht bij monsternamerverslag
CMA/1/A.18	Afvalstoffen - grondstoffen Monstervoorbehandeling ter plaatse	11/2017	§5.1 verkeerde verwijzing naar CMA/1/A.14 vervangen door verwijzing naar CMA/1/A.15
CMA/1/A.19	Monsterneming voor bepaling van asbest in gerecycleerde granulaten	11/2017	§1 procedure mag uitgevoerd worden door VLAREL erkend labo voor MA.7.1 §2 en §5.1: voorkeurmethode monsterneming asbest duidelijker geformuleerd. Bijlage A, tabel 2: uitbreiding cfr. CMA/2/II/C.2 §5.2 en §7 toevoegen foto verzamelmonster §5.2 en 5.3: documenteren afwijkende hoeveelheid veldmonster + registratie/overdracht totaalgewicht indien geen monstervoobehandeling ter plaatse werd uitgevoerd.
CMA/1/A.20	Monsterneming voor bepaling van asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	11/2017	Bijlage A, tabel 2: uitbreiding cfr. CMA/2/II/C.3 §5.2.1 en 6.1.1 (principe): schrappen tekst onder om verwarring met volgende paragrafen te vermijden; overzichtsschema blijft wel behouden. §5.2.4/5.2.5 en 6.1.4/6.1.5: toevoegen foto verzamelmonster §5.2.4/5.2.5 en 6.1.4/6.1.5: documenteren afwijkende hoeveelheid veldmonster + registratie/overdracht totaalgewicht indien geen monstervoobehandeling ter plaatse werd uitgevoerd.
CMA/1/A.22	Afvalstoffen – grondstoffen Monsterneming van specie in situ	04/2017 01/2018	verwijzingen in tekst naar algemene CVGP bagger- en ruimingsspecie §3.1.1 bemonsteringszone cfr CVGP §3.1.2 volledige dikte bemonsteren + afwijkingen ivm bemonsterde dikte schriftelijk laten goedkeuren door opdrachtgever §3.1.6 toevoegen verduidelijking samenstellen mengmonsters bevaarbare waterlopen

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/B	Monsterconservering en -bewaring	10/2017	Tabel 1, 4 en 8: zak (opnieuw) toegevoegd als verpakkingsmiddel bij asbest. Tabel 1 en 4: liners van PTFE, RVS, PE en PVC toegestaan Tabel 2: Hg conservering: Schrappen 'in het laboratorium', enkel weerhouden binnen 2 dagen na monsternaming wordt stabilisator toegevoegd + toevoegen opmerking: De additie van BrCl-oplossing tot 6 dagen na bemonstering wordt enkel in uitzonderlijke gevallen toegestaan. §11 Dierlijke bijproducten: nieuwe versies van ISO normen §9 en Tabel 8: toevoegen instructies (niet-) vlottende verontreinigingen en glas Grondwater: bij gecombineerde analyse (multimethode) dient slechts 1 staal aangeleverd te worden
CMA/2/II/A.3	Ontsluitingsmethode voor de bepaling van elementen in bodem, vaste en pasteuze materialen	10/2017	Schrappen HF als destructiezuur (alsook gebruik van H ₃ BO ₃) Voor het verwijderen van deeltjes mag naast filtratie ook centrifugatie worden toegepast. §9 Kwaliteitscontrole: verduidelijking
CMA/2/II/A.7	Totaal organisch koolstofgehalte (TOC)	10/2017	Toevoeging opmerking: Andere controlemonsters dan deze vermeld in EN 15936, mogen gebruikt worden zolang de juistheid en de precisie kan worden geverifieerd.
CMA/2/II/A.9.2	Uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolithische materialen met de diffusieproef	01/2018	§7.4.1. toevoegen omrekeningsfactor bij bepaling volume uitloogvloeistof voor gedeeltelijk afgedekte proefstukken §9 Kwaliteitscontrole aangepast
CMA/2/II/A.10	Spectrofotometrische bepaling van het organisch koolstofgehalte in bodem en waterbodem		Methode verval
CMA/2/II/A.17 ontwerp	Niet-steenachtige en organische verontreinigingen en asbestverdachte materialen		Methode verval
CMA/2/II/A.20	pH in bodem en waterbodem	10/2017	Revisie methode cfr NBN EN 15933
CMA/2/II/A.22	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op granulaire materialen	10/2017 11/2017 01/2018	Meer uniformiseren met PTV 406 (versie 7): – Mogelijkheid tot droge voorsortering van X, glas en FL toegevoegd; – Drogen bij 110° ± 5 C naast 105 ± 5 °C toegestaan; – “droogdeppen” met adsorberend papier vlottende delen i.p.v. kort drogen in oven; Tabel 2 met opsomming/duiding over FL en X uitgebreid. §4.1 Toevoegen verwijzing monsterneming Tabel 2 met opsomming/duiding over FL en X aangepast

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/II/A.23	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op fijnkorrelig granulaire materialen	10/2017 11/2017 01/2018	Meer uniformiseren met PTV 406 (versie 7): – Drogen bij $110^{\circ} \pm 5$ C naast 105 ± 5 °C toegestaan; – “droogdeppen” met adsorberend papier vlottende delen i.p.v. kort drogen in oven; Tabel 2 met opsomming/duiding over FL en X uitgebreid. §4.1 Toevoegen verwijzing monsterneming Tabel 2 met opsomming/duiding over FL en X aangepast
CMA/2/II/C.2	Asbest in gerecycleerde granulaten en bodem	11/2017 01/2018	§5.1 gegevensoverdracht totaalgewicht overgedragen monster indien geen monstervoobehandeling ter plaatse werd uitgevoerd. §5.3 b) herhaling optie nat zeven + controle dat zeeffractie <0.5 mm ≤ 95 m% §6.1+bijlage A: Uitbreiding Tabel 2 cfr. ISO 22262-2. §6.1: 10 i.p.v. 7 gewichtsklassen asbestconcentratie + verduidelijking dat concentratie in Tabl 2 richtgevend, maar niet bindend zijn. tikfoutjes pag. 3 en 8
CMA/2/II/C.3	Asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	11/2017 01/2018	§5.1 gegevensoverdracht totaalgewicht overgedragen monster indien geen monstervoobehandeling ter plaatse werd uitgevoerd. Bijlage A: Uitbreiding Tabel 2 cfr. ISO 22262-2 §6.2: 10 i.p.v. 7 gewichtsklassen asbestconcentratie “fijne vezelfractie” vervangen door “respirabele vezelfractie”
CMA/2/IV/1	Vocht/droogrest	11/2017	§1 Vloeibare monsters met een droge stof gehalte van $\leq 3\%$ mogen behandeld worden als afvalwater. §5 Herschrijven procedure cfr EN 15934
CMA/2/IV/4	Totale stikstof	11/2017	§1 Toevoegen aan opmerking: ... en met een droge stof gehalte tussen 2 en 3% mogen worden behandeld als afvalwater
CMA/2/IV/6	Bereiding van extracten en analyseoplossingen	11/2017	§1 Toevoegen aan opmerking: ... en met een droge stof gehalte tussen 2 en 3% mogen worden behandeld als afvalwater
CMA/2/IV/7	Ammonium- en nitraatstikstof	11/2017	§1 Toevoegen aan opmerking: ... en met een droge stof gehalte tussen 2 en 3% mogen worden behandeld als afvalwater.
CMA/2/IV/13	Zuurtegraad en elektrische geleidbaarheid	11/2017	§1.1 en 2.1 Toevoegen aan opmerking: ... en met een droge stof gehalte tussen 2 en 3% mogen worden behandeld als afvalwater.
CMA/2/IV/19	Elementen	11/2017	§1 Toevoegen aan opmerking: ... en met een droge stof gehalte tussen 2 en 3% mogen worden behandeld als afvalwater.

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/IV/20	Kwik	11/2017	§1 Toevoegen aan opmerking: ... en met een droge stof gehalte tussen 2 en 3% mogen worden behandeld als afvalwater.
CMA/3/A	PCB in olie	10/2017	Criterium GC-scheiding aangepast Rapportering aangepast Werkwijze ontzwaveling aangepast
CMA/3/B	PAK	10/2017	Deelmonstername toegevoegd Hoeveelheid extractievloeistof gespecificeerd Werkwijze ontzwaveling aangepast Werkwijze soxhlet aangepast Voordrogen bij 40°C gewijzigd
CMA/3/E	Oplosmiddelen specifiek	10/2017	Dioxaan toegevoegd aan toepassingsgebied Criterium ionenverhoudingen geschrapt Deelmonstername bodem aangepast
CMA/3/G	PCDD/F	10/2017	GC-kolomtype aangepast
CMA/3/I	Matig-vluchtige CKWS	10/2017	Deelmonstername toegevoegd Hoeveelheid extractievloeistof gespecificeerd Werkwijze ontzwaveling aangepast Werkwijze soxhlet aangepast Voordrogen bij 40°C gewijzigd Scheidingscriterium PCB aangepast
CMA/3/K	Fenolen	10/2017	Methode B (SPE) terug opgenomen
CMA/3/L	TBT	10/2017	IS corrigeert ook voor derivatisering
CMA/3/R.1	Minerale olie GC/FID	10/2017	Voordrogen bij 40°C gewijzigd Werkwijze soxhlet aangepast Controle florisil aangepast Rapportagegrens deelfracties aangepast
CMA/3/R.2	Minerale olie GC/MS	10/2017	Voordrogen bij 40°C gewijzigd Werkwijze soxhlet aangepast Controle florisil aangepast
CMA/3/T	Multimethode GC-MS/MS	10/2017	Deelmonstername toegevoegd Hoeveelheid extractievloeistof gespecificeerd Werkwijze soxhlet aangepast Voordrogen bij 40°C gewijzigd Scheidingscriterium PCB aangepast
CMA/3/W	PAK en minerale olie in BVM	10/2017	Omrekeningsfactor ion85/TIC gewijzigd
CMA/3/X	PCB en CBz in BVM	10/2017	Rapportering tetrachloorbenzeen aangepast
CMA/4/A	Bacteriologische analyses van eindproducten bij de verwerking van dierlijke bijproducten	09/2017	Procedure geüpdatet aan nieuwe versies van de normen <ul style="list-style-type: none"> • NBN EN ISO 7218:2007/Amd 1:2013 (aangepaste versie 2014) • ISO 6887-1:2017 • ISO 6887-4:2017 • ISO 21528-2:2017 ISO 6579-1:2017
CMA/5/A.6	Verkleinen/Deelmonstername	10/2017	Werkwijze VOC aangepast
CMA/5/B.1	Monstervoorbehandeling Meststof-bodemverbeterend middel	11/2017	§4.2 en §4.3 Toevoegen opmerking: Monsters met een droge stof gehalte tussen 2 en 3% mogen worden behandeld als afvalwater (zie punt 4.3).

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/5/B.3	Monstervoorbehandeling waterbodem	10/2017	Aanpassing figuur 1: schrappen opmerking 5 bij deelmonster 375 ml + keuze kolomtest na analyseresultaten metalen
CMA/5/B.4	Monstervoorbehandeling Bodem	10/2017	Werkwijze VOC aangepast
CMA/6/A	Prestatiekenmerken	02/2018	<p>Bijlage A: parameterpakket MA.1 aangepast naar MA.1 specie, MA.1.1 specie in situ en MA.1.2 specie ex situ</p> <p>Bijlage D: Rapportagegrens-eisen aangepast voor dichlooretheen en dichloorbenzeen</p> <p>Bijlage D: Compost: rapportagegrens steentjes > 5 mm en onzuiverheden > 2 mm aangepast naar < 0.05 gew.% op vers gewicht.</p> <p>Bijlage D: pakket A.2.1 bijkomende tabel met het toekomstige normenkader - correctie voor bijlage 2.3.1 B ipv A voor normen bij ds < 2%</p> <p>Bijlage D: pakket A.2.4 toegevoegd: parameterlijst uitgebreid met 6 PAK en uitsplitsing van tetrachloorbenzenen tgv VLAREMA 6. BETXS, alkanen, lagere Cl-benzenen niet meer genormeerd - wel nog als toetsingswaarden behouden voor nieuwe inputstromen vd vergisters</p> <p>Bijlage E: parameterlijst uitgebreid als pakket A.2.4</p>
CMA/6/D	Kwaliteitseisen voor de analysemethoden	10/2017	<p>§ 1 Verduidelijking</p> <p>Nieuwe §2: kwaliteitsopvolging van de monstervoorbehandeling</p> <p>§3 Organische parameters: Recovery-eis toegevoegd voor 13C-trichloorbenzeen; criterium voor afwijking GC-retentietijd aangepast; opmerking ivm rapportage bij recovery IS 20-50% aangepast</p> <p>§5 Procedure aangevuld met kwaliteitseisen voor de bacteriologische parameters bepaald op afgeleide producten die vrijkomen bij verwerkers van dierlijke bijproducten (CMA deel 4)</p>