

Ontwerp MB 2024

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van 31 augustus 2023 (MB 2023)

De ministeriële goedkeuring van deze methoden wordt gestart, verwachte inwerkingtredingsdatum 15/01/2024.

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.8	Staalname van steekvaste partijen bodemmaterialen	6/2023	<ul style="list-style-type: none">- Aanpassing toepassingsgebied naar steekvaste bodemmaterialen- Opname 'bindende elementen', richtinggevende elementen', 'adviserende elementen' en 'bijkomende duiding'- Uitbreiding procedure 'veldbepaling D95'- Schrappen 'schatting D95'- Toevoeging 'gehalte aan stenen en bodemvreemde materialen'- Aanpassing 'sticker "asbest"' naar 'sticker "asbestverdacht"'- Opname voorkeursvolgorde staalnametechnieken- Opname 'reiniging materiaal'- Wegvallen 'staalname niet-steekvaste bodemmaterialen' (verplaatst naar CMA/1/A.9)- Opname voorbeeld staalnameformulier
CMA/1/A.9	Staalname van niet-steekvaste partijen bodemmaterialen	6/2023	<ul style="list-style-type: none">- Aanpassing toepassingsgebied naar niet steekvaste bodemmaterialen (incl. bentonietslib en niet ingedikte grondbrij)- Opname 'bindende elementen', richtinggevende elementen', 'adviserende elementen' en 'bijkomende duiding'- Toevoegen 'staalname niet-steekvaste bodemmaterialen', 'samenstellen van mengstalen en staalreductie' en 'staalname vluchtige parameters (VOS)' (verplaatst van CMA/1/A.8)- Opname voorbeeld staalnameformulier
CMA/1/A.14	Algemene richtlijnen monsterneming	05/2023	§3 herformulering volledige paragraaf met enkel nog verwijzing naar de Codex over het welzijn op het werk

Code	Titel	Datum	Wijziging
			<p>§4.1.1., §7.2.1: toevoegen dat materialen in een toepassing en/of lijntrajecten ook als statische partij beschouwd kunnen worden.</p> <p>§7.2.2, §9.1.1, 9.1.2, bijlage A.1.1, A.1.2 schrappen van de link met veiligheid(saspecten) in de beschreven handelingen</p> <p>Bijlage A.1.5: formulering wijzigen in: A.1.5 Bodemverbeterende middelen - compost</p> <p>Bijlage A.1.5: formulering wijzigen in: “Voor specifieke vloeibare stromen bodemverbeterende middelen met een droge stofgehalte < 2% is het volgende van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - effluënten, spuistroom, spuiwater van biologische zuivering, waswater, kuiswater: verdelen in afzonderlijke deelmonsters voor de diverse analyseparameters met bijhorende conservering cf. WAC/I/A/010 of BAM/deel 3/01-C; - andere stromen (bv. concentraat) worden niet ter plaatse verdeeld over deelmonsters voor de verschillende parameters, maar worden als geheel (hoeveelheid veldmonster verzameld volgens CMA/1/A.16) aan het labo bezorgd.”
CMA/1/A.15	Monsternemingstechnieken vaste materialen	05/2023	<p>§1, §3.2.1 (VA1a), opmerking 3, §3.2.4(VA2b), opmerking 7, §3.2.6 (VA4): toevoegen instructies voor monsternamen van materialen in een laag of lijntraject</p> <p>§3.2.3 (VA2), §3.2.5 (VA3): toevoegen voetnoot 5 om deze uit te sluiten als techniek voor materialen in een laag of lijntraject</p> <p>§3.2.6 (VA4): verduidelijking dat 6/3/1-en zigzagspreiding voor voorraadhoppen geldt, en niet voor lagen/lijntrajecten</p> <p>§3.1, §3.2.2/3.2.3/3.2.4/3.2.5/3.2.6, §3.3.1: schrappen van de link met veiligheid(saspecten) in de beschreven handelingen</p>
CMA/1/A.16	Monsternemingstechnieken vloeistoffen	05/2023	<p>2.1 t.e.m. 2.8: toevoegen verwijzing naar bijlage A ter duiding van gebruiksmogelijkheden/-beperkingen</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
			<p>§3, §4.4: schrappen van de link met veiligheid(saspecten) in de beschreven handelingen</p> <p>§4.5.1 punt 1: toevoegen "...zodat de vloeistofspiegel in de opslageenheid en in de buis gelijk blijven bij het inbrengen." + opm. 5 "Opmerking 5: Een voorafgaandelijke test, voor de eigenlijke monsternamen, om de gepaste snelheid voor het inbrengen van de buis te oefenen in de gegeven situatie is aanbevolen. Het inbrengen verloopt voldoende traag als de vloeistofhoogte in de buis na het ophalen gelijk is aan de vloeistofhoogte in de vloeistofeenheid."</p> <p>§4.5.1/4.5.2/4.6.1/4.6.3: verwijzing naar keuzetabel in Bijlage B toegevoegd indien er meerdere keuzes zijn voor het monsternemingsapparaat</p> <p>§4.5.1, Bijlage A.1, bijlage A.2, bijlage B: schrappen mogelijkheid om steekhevel met versmalde instroomopening (of glazen pipet) voor het uitvoeren van een dieptemonsterneming/volledige vloeistfkolom + tekstuele verduidelijkingen hierbij (voetnoot 3, 4)</p> <p>Bijlage B: wijzigen "+/-" bij slangenpomp of peristaltische pomp naar "+"</p>
CMA/1/A.17	Monsternemingstechnieken (vloeibare) pasteuze materialen	05/2023	§3.2.1: schrappen van de link met veiligheid(saspecten) in de beschreven handelingen
CMA/1/A.18	Monstervoorbehandeling ter plaatse	05/2023	<p>§3.2.2 (verduidelijking), §6.3.2 (toevoeging):</p> <p>"Voor specifieke vloeibare stromen bodemverbeterende middelen met een droge stofgehalte < 2% is het volgende van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zoals effluënten, spuistroom, spuiwater van biologische zuivering, waswater, kuiswater, ...: verdelen in afzonderlijke deelmonsters voor de diverse analyseparameters met bijhorende conservering cf. WAC/1/A/010 of BAM/deel 3/01-C; - andere stromen (bv. concentraat) worden niet ter plaatse verdeeld over deelmonsters voor de verschillende parameters, maar worden als geheel (hoeveelheid veldmonster verzameld

Code	Titel	Datum	Wijziging
			volgens CMA/1/A.16) aan het labo bezorgd.” §5.2: schrappen van de link met veiligheid(saspecten) in de beschreven handelingen
CMA/1/A.20	Monsterneming voor bepaling van asbest in verhardings- en funderingslagen	05/2023	§5.2.4, §6.1.4: schrappen “... (waaronder ARAB, AREI, CODEX, verkeersreglement).” §5.2.4 b): schrappen van de link met veiligheid(saspecten) in de beschreven handelingen
CMA/1/A.21	Monsternaming van eindproducten bij de verwerking van dierlijke bijproducten	05/2023	Punt 3.7: schrappen “, afhankelijk van de omstandigheden van de bemonstering: wegwerphandschoenen, warmtebestendige handschoenen*, laarzen, indien vereist veiligheidsschoenen en of helm” §4.2.3: schrappen “Het gebruik van warmtebestendige handschoenen is hier noodzakelijk.”
CMA/1/B	Monsterconservering en -bewaring	05/2023	Heel document: (1-5)°C vervangen door (3± 2)°C cfr ISO 5667-3. §3 Bodem: glazen pot met inhoud van 375 ml volledig vullen §4 Grondwater: toevoegen cfr ISO/DIS 5667-3: In het laboratorium worden de monsters koel bewaard bij (3 ± 2)°C. Monsters voor elementanalyse die met zuur zijn geconserveerd, kunnen op kamertemperatuur worden bewaard. Ingevroren monsters worden bewaard bij een temperatuur < -18°C, tenzij anders aangegeven. Toevoegen referentie ISO/DIS 5667-3:2023 Water quality — Sampling — Part 3: Preservation and handling of water sample Tabel 1: laatste kolom: ‘cfr waterbodemp’ vervangen door ‘cfr Tabel 4’ Tabel 4: TOC/TIC op gedroogd monster toegevoegd, houbaarheid 3 jaar Tabel 4: TOC/TIC: recipiënt aangepast naar P of G
CMA/1/C	Veiligheidsmaatregelen	04/2023	Deze methode vervalt.
CMA/1/D	Referenties	04/2023	Deze methode vervalt.
CMA/2/I/C	Methoden voor bepaling van anionen	04/2023	ChroomVI in grondwater en eluaten: toevoeging referentie EPA 218.6 en EPA 218.7

Code	Titel	Datum	Wijziging
			Bij referentie ISO 11083 werd volgende opmerking toegevoegd: Bij toepassing van de rechtstreekse methode zonder IC scheiding conform ISO 11083:1994 zijn verschillende interferenties mogelijk. Bij aanwezigheid van oxiderende en/of reducerende bestanddelen dient de in de norm beschreven voorbehandelingsprocedure gevolgd te worden.
CMA/2/I/C.7	Opgelost chroom VI door vloeistofchromatografie	04/2023	§1 werd aangepast analoog aan WAC/III/C/050: Deze methode beschrijft de bepaling van chroom VI in water, zoals grond- en afvalwater, na ionchromatografische scheiding, gevolgd door een detectie via geleidbaarheid (ISO 10304-3), via spectrofotometrie na post-kolom reactie (EPA 218.6, EPA 218.7 of EPA 7199) of via ICP-MS. De opmerking m.b.t. toepassing van de rechtstreekse methode (zonder IC scheiding) conform ISO 11083:1994 werd opgenomen in CMA/1/C.
CMA/2/II/A.1	Watergehalte en droge stof	05/2023	Droogrest vervangen door droge stof; Schrappen vervallen norm NBN EN 14346
CMA/2/II/A.6 versie ISO11277_2020	Kleigehalte (pipetmethode van Robinson-Köhn)	03/2023	§2 Aanvulling bij §9.6 Verwijderen organisch materiaal: Na het verwijderen van het organisch materiaal moet de bovenstaande vloeistof niet verwijderd worden vooraleer de carbonaten te verwijderen.
CMA/2/II/A.7	Totaal organisch koolstofgehalte (TOC)	05/2023	Bijlage A toegevoegd: beschrijving controlemonster A en B cfr EN 15936; §4 Terugvindingsgraad controlemonster A en B moet gelegen zijn tussen 80 en 120%; Aanpassing opm. 2: bijgebruik van een ander controlemonster moet de terugvindingsgraad gelegen zijn tussen 90 en 110%; Update referentie naar NBN EN 15936:2022
CMA/2/II/A.22	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op granulaire materialen	05/2023	In heel document: glas aangepast naar niet-gebonden glas Toevoegen Bijlage B (Tabel 2) ter verduidelijking van de indeling van de verontreinigingen.
CMA/2/II/A.23	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op fijnkorrelige granulaire materialen	05/2023	Update referentie PTV406 v10 (2023)

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/IV/1	Vocht- en droge stof gehalte	05/2023	Droogrest vervangen door droge stof
CMA/2/IV/11	Gehalte aan steentjes en onzuiverheden	05/2023	<p>§1 Toevoeging opmerking 2: De methode beschreven in Annex A wordt enkel uitgevoerd op vraag van de klant en valt buiten de erkenning.</p> <p>§5 Berekening:</p> <ul style="list-style-type: none"> - W_{staal} opgenomen in de formule ipv 1000 g - De te rapporteren fracties zijn aangepast naar gewichts% op vers gewicht en gew% op droog gewicht (ipv gewichten) <p>Bijlage A: correctie formule Oppervlakte onzuiverheden in cm^2/l (schrappen x100)</p>
CMA/2/IV/13	Zuurtegraad en elektrische geleidbaarheid	03/2023	Update referentie
CMA/3/B	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	05/2023	- Microwave extractie toegevoegd (bodem)
CMA/3/C	TCE-extraheerbare (apolaire) stoffen met IR	05/2023	<ul style="list-style-type: none"> - 8.1.2: "hexadecaanoplossing" vervangen door "instrumentblanco" - 8.2.1: "zwartband" geschrapt - 9.2: correctie voor procedureblanco geschrapt
CMA/3/D	PFAS in bodem en sediment	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> - PFDoDS en 10:2FTS verhuisd naar kwantitatieve PFAS (met verplichte IS) - PFUnDS en PFTrDS toegevoegd aan indicatieve PFAS - "totaal" ipv "som" van lineaire en vertakte - Opmerking PFECHS isomeren - Kogelmolen mag ook na chemische droging - Elutie actieve kool mag ook met MeOH - Opmerking toegevoegd ivm kristalvorming in extract - Tweede transitie PFPeA geschrapt - Rapportering som PFAS en bepalingsgrenzen indicatieve PFAS aangepast - Aparte controlestalen voor bodem en sediment - De 3 optionele PFAS zijn geschrapt uit het toepassingsgebied
CMA/3/F	Polychlorodibenzo-p-dioxines en polychlorodibenzofuranen in bodem en afvalstoffen	05/2023	- Methode vervangen door ISO13914:2023 (toepassingsgebied uitgebreid met dioxineachtige PCB)

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/3/I	Organochloorpesticiden, polychloorbifenylen en hogere chloorbenzenen	05/2023	- Microwave extractie toegevoegd (bodem)
CMA/3/J	Formaldehyde met LC-UV	10/2017	Nieuwe methode. Deze methode werd niet opgenomen in de MB2024 goedkeuring.
CMA/3/N	Extraheerbare organische halogeenvbindingen in vaste en pasteuze stoffen en olie	05/2023	- 9.5: geheugenblanco verhoogd naar 2 mg/l
CMA/3/O	Per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in bodemverbeterende middelen	07/2023	- PFUnDS en PFTrDS toegevoegd aan indicatieve PFAS - 13C-10:2 FTS is verplichte IS voor PFDoDS en 10:2 FTS - "totaal" ipv "som" van lineaire en vertakte - Opmerking PFECHS isomeren - Tweede transitie PFPeA geschrapt - Rapportering som PFAS aangepast - Kleine wijziging in tabel met bepalingsgrenzen kwantitatieve PFAS - De 3 optionele PFAS zijn geschrapt uit het toepassingsgebied
CMA/3/P	Fenolen in bodemverbeterende middelen	05/2023	Nieuwe methode
CMA/3/R.1	Minerale olie met GC/FID	05/2023	Microwave extractie toegevoegd (bodem)
CMA/3/R.6	Controle bij overschrijding minerale olie in waterbodem en veen	10/2020	Nieuwe methode. Deze methode werd niet opgenomen in de MB2024 goedkeuring.
CMA/3/S	Vluchtige organische componenten in bodemverbeterende middelen	05/2023	Nieuwe methode
CMA/4/C	Bepaling van de gevaarlijke eigenschap HP14 'Ecotoxisch' van een afvalstof	06/2023	Nieuwe methode
CMA/5/A.6	Verkleinen monstergrootte en deelmonsternamen	05/2023	§3.1 Schrappen < 1000 µm
CMA/5/B.1	Monstervoorbehandeling Meststof en bodemverbeterend middel	05/2023	§4.1.1 toevoeging Opmerking 2 : Voor sommige matrices moet meer dan 300 ml wijnsteenzuur toegevoegd worden om een mengbare slurry te bekomen. §4.3 Aanpassing: Voor de analyse van PFAS worden monsters met een droge stof gehalte <0.1% <2% beschouwd en geanalyseerd als een afvalwater conform WAC.
CMA/5/B.3	Monstervoorbehandeling waterbodem	03/2023	Figuur 1: toegevoegd dat na drogen en verkleinen: D95 < 250 µm + opmerking 6

Code	Titel	Datum	Wijziging
			dat de deeltjesgrootte-verdeling visueel wordt vastgesteld.
CMA/5/B.4	Monstervoorbehandeling bodem	03/2023	§3.1 + §3.2 + §3.3: glazen pot met inhoud van 375 ml volledig vullen
CMA/6/A	Prestatiekenmerken	05/2023	D3: pakketnummer gewijzigd van A.2.4 naar A.2.2 D5: Toevoegen rapportagegrenzen voor pakket A.3.3 Fysische verontreinigingen; D9: aanpassing rapportagegrens TOC in bodem naar 0.2% en organisch materiaal in bodem naar 0.35%
CMA/6/D	Kwaliteitseisen voor analysemethoden	05/2023	4.2: kalibratie dmv kalibratierechte: afwijking van elk punt tot de rechte mag 20% bedragen ipv 15% 4.2: driftcontrole mag maximum 20% afwijken ipv 15%
CMA/6/E	Voorwaarden voor rapportering van monsternamegegevens en analyseresultaten door een erkend laboratorium	05/2023	7.3 en 7.4 e): indien geen werkwijze is vastgelegd voor berekening van somgehalten dient het "lower bound" principe toegepast te worden