

Ontwerp MB 2023

Updates t.o.v. Ontwerp MB 2022

De ministeriële goedkeuring van deze methoden is momenteel lopende, verwachte inwerkingtredingsdatum op 15/01/2023

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.1	Vaste deel van de aarde	04/2022	Aanvulling §6.3: Tevens wordt het gebruik van reinigingsproducten aanbevolen (i.e. detergent, bijvoorbeeld MSDS Deconex 15 PF) voor reiniging op het terrein, met uitzondering van de staalnames voor PFAS, zie §7.7 Nieuwe paragraaf §7.7: Richtlijnen PFAS-staalnames Aanvulling § 7.8.1: -Indien staalreductie van een mengstaal nodig is op het terrein, moet dat gebeuren volgens de geldende afspraken in CMA/1/A.8 §5.3 “Samenstellen van mengstalen en staalreductie”. -Indien analyses op PFAS worden uitgevoerd op de mengstalen, moeten de richtlijnen uit §7.7 worden gevolgd. Aanpassing § 9.1.2: Beschrijving van puin, niet-natuurlijke stenen, steenachtigen en andere bodemvreemde materialen
CMA/1/A.2	Grondwater	03/2022	Aanvulling Tabel 1: -Teflon niet geschikt voor PFAS analyses -PVDF niet geschikt voor PFAS analyses Aanvulling § 7.8: PFAS: GEEN filtratie in het veld Nieuwe paragraaf §7.11.5: Richtlijnen PFAS-staalnames Aanvulling §9: registratie peildalingen (monitoringsreeks)
CMA/1/A.3	Passieve staalnametechnieken voor grondwater	03/2022	Nieuwe paragraaf §4.1.8: Richtlijnen PFAS-staalnames
CMA/1/A.4	In situ staalname van waterbodem	03/2022	Nieuwe paragraaf §9.2: Richtlijnen PFAS-staalnames Aanvulling § 9.6: Bij sterk verontreinigde stalen wordt het gebruik van reinigingsproducten aanbevolen (i.e. detergent, bijvoorbeeld MSDS Deconex 15 PF) voor reiniging op het terrein, met uitzondering van staalnames voor PFAS, zie §9.2. Extra naspoelen met zuiver

Code	Titel	Datum	Wijziging
			water is nodig om de resten van de reinigingsproducten te verwijderen
CMA/1/A.7	Monsterneming voor bepaling van asbest in bodemlagen	04/2022	§5.2.4 voetnoot 4 geïntegreerd in de tekst van deze paragraaf
CMA/1/A.8	Staalname van hopen/partijen bodemmaterialen	03/2022	Nieuwe paragraaf §5.6: Richtlijnen PFAS-staalnames Nieuwe paragraaf §6.4: Richtlijnen PFAS-staalnames
CMA/1/A.9	Staalname bentonietlib	03/2022	Nieuwe methode
CMA/1/A.10	Drinkwater	03/2022	Nieuwe paragraaf §2.6: Richtlijnen PFAS-staalnames
CMA/1/A.11	Oppervlaktewater	03/2022	Nieuwe paragraaf §3.5: Richtlijnen PFAS-staalnames
CMA/1/A.14	Afvalstoffen – grondstoffen Algemene richtlijnen monsterneming	04/2022 06/2022	§7.1 update/harmonisatie richtlijnen PFAS-staalnames met andere CMA-methoden §8 toevoegen verwijzing naar CMA/1/A.18 §3.2.2 Bijlage A.1.5 toevoegen verduidelijking m.b.t. conservering als watermonster van BVM's met DS <2%
CMA/1/A.15	Afvalstoffen – grondstoffen Monsternemingstechnieken vaste materialen	04/2022	§1 toevoegen van verwijzing naar richtlijnen PFAS-monstername in CMA/1/A.14
CMA/1/A.16	Afvalstoffen – grondstoffen Monsternemingstechnieken vloeistoffen		
CMA/1/A.17	Afvalstoffen – grondstoffen Monsternemingstechnieken (vloeibare) pasteuze materialen		
CMA/1/A.18	Afvalstoffen - grondstoffen Monstervoorbehandeling ter plaatse	06/2022	§3.2.2. toevoegen voorbeeld van vloeibare bodemverbeterende middelen met DS<2% als voorbeeld van monstervoorbehandeling als watermonster cfr. WAC.
CMA/1/A.20	Monsterneming voor bepaling van asbest in verhardings- en funderingslagen	04/2022	§5.2.4 e) voetnoot 5 geïntegreerd in de tekst van deze paragraaf
CMA/1/B	Monsterconservering en – bewaring	06/2022	Toevoeren opmerking 2 bij Tabel 5: Voor de analyse van vloeibare stromen met een drogestofgehalte < 2% (zoals effluenten, spuistroom, spuiwater van biologische zuivering, waswater, kuiswater, ...) worden de monsters geconserveerd volgens WAC/1/A/010. Minimum staalvolume grondwater werd aangepast.

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/I/C.1.1	Fluoride met ion selectieve elektrode	05/2022	Toevoegen werkwijze spiken bij bepaling van fluoride in eluaten.
CMA/2/I/C.1.2	Fotometrische bepaling van fluoride met behulp van een doorstroomanalyzesysteem (CFA)	05/2022	Revisie methode cfr ISO/TS 17951-2:2016 (cfr WAC) Toevoegen werkwijze spiken bij bepaling van fluoride in eluaten.
CMA/2/II/A.4	Steekvastheid	05/2022	§8 Kwaliteitsconrole toevoegen: Het gebruik van de proctor-hamer bij de vintest wordt 4x per jaar gecontroleerd door het uitvoeren van duplo analyses.
CMA/2/II/A.6_v ersie ISO 11277:2020	Kleigehalte (pipetmethode van Robinson-Köhn)	05/2022	§9.2.2. Insteekdiepte: Bij beperkte temperatuurvariaties ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) mag als alternatief van aanpassing van de pipeertijd de insteekdiepte variëren (10 ± 0.5 cm). §9.6 na het verwijderen van het organisch materiaal mag wassen tot geleidbaarheid < 40 mS/m geschrappt worden. Deze wasstap wordt uitgevoerd na het verwijderen van de carbonaten en dus vóór de dispersiestap.
CMA/2/II/A.22	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op granulaire materialen	03/2022	Tabel 1, categorie FI en X: schrappen "In andere dan gerecycleerde granulaten wordt drijvend slak/bodemas niet als verontreiniging aangeduid" + toevoegen
CMA/2/II/A.23	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op fijnkorrelige granulaire materialen	03/2022	voetnoot met duiding term 'matrixvreemde' materialen
CMA/2/II/B.2	Zwavel en halogenen na zuurstofverbranding in gesloten bom	05/2022	Matrix hout: toegevoegd voor bepaling van S: verassing +zuurdigestie (10 g, verassen, 450°C , 6 uur CMA/2/II/A.3, CMA/2/I/B.1- ICP-AES) Matrix shredder toegevoegd: F+Cl via bom; S via verassing+zuurdigestie (10 g, verassen, 450°C , 6 uur CMA/2/II/A.3, CMA/2/I/B.1- ICP-AES) Voetnoot 1 onder tabel: HF vervangen door HBF_4 .
CMA/2/IV/6	Bereiding van extracten en analyseoplossingen	05/2022	§5.5 schrappen destructie met refluxkoeler §5.6 Na digestie monster eerst aanlengen en vervolgens Indien de digestie oplossing deeltjes bevat, mag het monster gecentrifugeerd of gefiltreerd worden.
CMA/2/IV/11	Gehalte aan steentjes en onzuiverheden	06/2022	Tabel 1 werd toegevoegd met een niet-limitatieve lijst van indeling materialen 'Overige onzuiverheden' > 2 mm werd toegevoegd.

Code	Titel	Datum	Wijziging
			Bij onzuiverheden > 2 mm worden de individuele fracties afzonderlijk alsook de som berekend en gerapporteerd. Bijlage A toegevoegd: beeldanalyse voor het schatten van het oppervlak van onzuiverheden > 2 mm
CMA/2/IV/19	Elementen	05/2022	Vloeibare monsters met droge stof gehalte < 2% mogen ontsloten worden volgens WAC/III/B/001 en WCA/III/B/002.
CMA/3/C	TCE extraheerbare stoffen	06/2022	Volledige herziening van de procedure in kader van harmonisering met WAC
CMA/3/D	PFAS in bodem en sediment	07/2022	Nomenclatuur PFAS aangepast; indeling kwantitatieve/indicatieve gewijzigd; omgang met vertakte vormen aangepast; kleine aanpassingen in de tabel met ionentransities; werkwijze voor verdunnen van extracten aangepast; anorganische afvalstoffen toegevoegd aan het toepassingsgebied
CMA/3/I	PCB, OCP, hogere ClBz	06/2022	Criterium kolomscheiding aangepast
CMA/3/J	Formaldehyde met LC-UV	10/2017	Nieuwe methode
CMA/3/M	Medicijnresten en hormonen	03/2022	Nieuwe methode
CMA/3/O	PFAS in bodemverbeterende middelen	07/2022	Nieuwe methode
CMA/3/R.1	Minerale olie GC/FID	06/2022	Criterium tetraline (florisiltest) aangepast
CMA/3/R.2	Minerale olie GC/MS	06/2022	Criterium tetraline (florisiltest) aangepast
CMA/3/R.4	Biogene/petrogene oorsprong van minerale olie	06/2022	Criterium tetraline (florisiltest) aangepast
CMA/3/R.6	Controle bij overschrijding minerale olie in waterbodem en veen	10/2020	Nieuwe methode. <u>Deze methode wordt niet opgenomen in de MB2023 goedkeuring.</u>
CMA/3/W	PAK en MO in BVM	06/2022	Verplichte heranalyse met minder intake bij lage terugvinding IS (<20%); verplichte IS voor fluorantheen en pyreen; criterium tetraline (florisiltest) aangepast
CMA/3/Y	OCP in bagger- en ruimingsspecie	06/2022	Extractie dmv schudden is ook toegelaten
CMA/4/B	Bacteriologische analyses op teruggewonnen grondstoffen na de recyclage van wegwerpluiers	11/2021	Nieuwe methode Aanpassing laatste alinea van §2
CMA/5/A.4	Drogen	06/2022	Herschikking §2.5
CMA/5/B.1	Monstervoorbehandeling Meststof en bodemverbeterend middel	06/2022	§4.3 Vloeibare monsters die minder dan 2% droge stof bevatten: toevoeging parameter TOC cfr WAC/III/D/050 en omrekening naar organische stof door vermenigvuldiging met factor 1.8.

Code	Titel	Datum	Wijziging
			Voorbehandeling voor parameter PFAS werd toegevoegd.
CMA/5/B.4	Monstervoorbehandeling Bodem	06/2022	Figuur 1 en 2: opmerking ivm PFAS werd gewijzigd.
CMA/5/B.8	Monstervoorbehandeling luier- en incontinentie-materialen	03/2022	Nieuwe methode
CMA/6/D	Kwaliteitseisen voor analysemethoden	06/2022	Tabel 1: Surrogaat geschrapt bij VOC; Tabel 3: criterium bij ratio=10% aangepast.