

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van 14 februari 2019

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.1	Vast deel van de aarde	09/2019	§4.1.8.2 verwijzing CMA/1/A.17 vervangen door CMA/1/A.4
CMA/1/A.4	In situ staalname van sediment	09/2019	<p>§3 en in de Code van Goede Praktijk “Onderzoek waterbodems en oevers”.</p> <p>§3.1 ...Voor het minimaal aantal te plaatsen boringen en peilbuizen bemonsteren locaties</p> <p>§4.1 Alvorens de geplande onderzoeksverrichtingen uit te voeren is het noodzakelijk dat de bodemsaneringsdeskundige over de nodige toelatingen voor de uitvoering van het terreinwerk te beschikken beschikt. Het is de verantwoordelijkheid van de bodemsaneringsdeskundige hiervoor te zorgen alsook de nodige signalisatie aan te brengen alvorens de werkzaamheden te starten.</p> <p>§6.8.1 ... bovenste bodem laag van al dan niet geconsolideerde sedimenten....</p> <p>§6.8.2. Het apparaat dringt door eigen gewicht en snelheid in de onderwaterbodem, tot mogelijk in het vaste deel van de waterbodem. De indringingsdiepte wordt mede bepaald door de samenstelling van de onderwaterbodem, in sedimentrijke waterbodems tot 80 cm en in meer zanderige waterbodems tot 30 cm.</p> <p>§9. De locaties van elk punt punt staal (puntstaal, klusterstaal, mengstaal) en de diepte waarop het staal werd genomen, inclusief weergave op plan</p> <p>§9 “Per mengstaal wordt opgelijst welke punt punt delen stalen werden gebruikt.”</p>
CMA/1/A.8	Staalname van hopen/partijen steekvast bodemmaterialen	09/2019	Nieuwe methode (blijft ontwerp methode in 2020)
CMA/1/A.13	Afvalstoffen – grondstoffen Inleiding, definities en referenties	03/2019	<p>Schrappen:</p> <ul style="list-style-type: none"> *CMA/1/A.22: Monsterneming van specie in situ *baggerspecie, ruimingsspecie, zie definitie bodemdecreet *fundamentele fout <p>Korrelvormig en vormgegeven materiaal vervangen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> *ongebonden materiaal - een korrelig materiaal dat niet gaat uitharden en niet gemengd is met een bindmiddel zoals cement of kalk *gebonden materiaal – een uitgehard materiaal al dan niet na menging met een bindmiddel zoals

Code	Titel	Datum	Wijziging
			cement of kalk Actualisatie vd referenties (oa VLAREMA)
CMA/1/A.14	Afvalstoffen – grondstoffen Algemene richtlijnen monsterneming	03/2019 09/2019	Schrappen *CMA/1/A.22: Monsterneming van specie in situ *punten 4.1.3 – 7.3 – 8 schrappen van bagger- ruimingsspecie/slib en schema 6 Monsterneming vormgegeven materialen vervangen door gebonden materialen. De eisen inzake veld- en laboratoriummonsters zijn opgenomen in §5.4.4 Korrelige materialen (< 40 mm) hoeveelheid laboratoriummonster zie CMA/1/A.14 §5.4.5 §5.4.2 laatste paragraaf en §7.2: verduidelijking referentie naar CMA/1/A.15. §A.1.4. 16 mm vervangen door 20 mm
CMA/1/A.15	Afvalstoffen – grondstoffen Monsternemingstechnieken vaste materialen	03/2019 09/2019 10/2019	Schrappen: gedroogde/ontwaterde/gebaggerde of geruimde specie uit waterlopen §3.2.2 toevoegen opmerking 5 i.v.m. veiligheidsrisico stabiliteit wanden van de wig §3.1, 3.3 en §3.4: lay-out-wijzigingen Schrappen: 4 ^e punt §3.2.1. i.v.m. stofvorming en praktische uitvoerbaarheid
CMA/1/A.17	Afvalstoffen – grondstoffen Monsternemingstechnieken (vloeibare) pasteuze materialen	03/2019	Schrappen: *De in situ monsterneming van specie dient te gebeuren volgens de nieuwe procedure CMA/1/A.22. *§3.2.3 slib in bekken – bagger-ruimingsspecie
CMA/1/A.18	Afvalstoffen - grondstoffen Monstervoorbehandeling ter plaatse	03/2019 09/2019	Schrappen: verwijzingen naar bagger- en ruimingsspecie §1-ruimingsriool specie
CMA/1/A.21	Monsternaming van eindproducten bij de verwerking van dierlijke bijproducten	10/2019	Bij principe: a) Materiaalmonsters die onmiddellijk na de warmtebehandeling worden genomen: <i>Clostridium perfringens</i> : geen in 1 g. b) Materiaalmonsters die tijdens de opslag of bij de uitslag (vrijgave) van de producten worden genomen 3.7. warmtebestendige handschoenen behoren bij de basisuitrusting 4.1. en 4.2.3 Het gebruik van warmtebestendige handschoenen is hier noodzakelijk. Typo's in 4.2
CMA/1/A.22	Monsterneming van specie in situ	09/2018	Deze methode vervalt.
CMA/1/B	Monsterconservering en – bewaring	10/2019	Toegevoegd in Tabel 1: Houdbaarheid TOC (gedroogd monster) 3 jaar, bewaren op kamertemperatuur; idem voor gedroogd monster pH Tabel 2: toevoegen conservering met HCl

Code	Titel	Datum	Wijziging
			voor de parameter Hg
CMA/2/I/B	Methoden voor bepaling van elementen	10/2019	Update referentie NBN EN ISO 17294-2:2016
CMA/2/I/B.1	Elementen met inductief gekoppeld plasma atomaire-emissiespectrometrie (ICP-AES)	10/2019	§8 Kwaliteitscontrole: verduidelijking opvolging criterium LOQ §8 Toevoegen CMA/2/II/A.19 voor controlemonsters voor matrix eluaat
CMA/2/I/B.5	Elementen met inductief gekoppeld plasma massa spectrometrie (ICP-MS)	10/2019	§3 Kwaliteitscontrole: verduidelijking opvolging criterium LOQ §3 Toevoegen CMA/2/II/A.19 voor controlemonsters voor matrix eluaat §4 Update referentie NBN EN ISO 17294-2:2016
CMA/2/I/B.6	Antimoon, arseen en seleen met hydride atomaire absorptie spectrometrie (Hydride-AAS)	10/2019	§9 Kwaliteitscontrole: verduidelijking opvolging criterium LOQ §10 Schrappen referentie ISO 9965:1993
CMA/2/II/A.2	Asrest	10/2019	§1 Opmerking toegevoegd ivm aanwezigheid vaste polymeren en asfalt: In het laboratorium kan op vraag van de klant via picking de polymeren en het asfalt verwijderd worden uit de fractie > 2 mm, dit zal op het verslag worden vermeld. §5 Schrappen referentie NBN EN 12879
CMA/2/II/A.7	Totaal organisch koolstofgehalte (TOC)	10/2019	§1 Opmerking toegevoegd ivm aanwezigheid vaste polymeren en asfalt: In het laboratorium kan op vraag van de klant via picking de polymeren en het asfalt verwijderd worden uit de fractie > 2 mm, dit zal op het verslag worden vermeld. §4 Bij de berekening van het TOC gehalte worden steeds de gemeten waarden van TC en TIC gebruikt (geen rekening houden met de bepalingsgrens). §4 Opmerking 3 toegevoegd: Voor de matrices slakken en shredder is het noodzakelijk om de TC en TIC meting in duplo uit te voeren en de gemiddelde waarde te rapporteren. Het verschil tussen de gemeten waarde en de gemiddelde waarde moet ≤ 10% van de gemiddelde waarde. Als dit niet het geval is, worden de individuele resultaten gerapporteerd met een opmerking op het verslag. §5 Berekeningen: alles uitdrukken in droge stof
CMA/2/II/A.9.1	Uitloging van anorganische componenten met de kolomproef voor bouwstof	10/2019	§4.1 Steeds kolom voorzien van verstelbare afsluiters §6.2 Bij het sediment van een waterbodembodem wordt §7.2.2. Procedure toegevoegd hoe moet worden omgegaan met materialen die niet of moeilijk waterdoorlatend zijn, en/of met hydraulische (reactieve) eigenschappen,
CMA/2/II/A.19	Uitloging van anorganische componenten uit	11/2019	Term 'uitgegraven bodem' vervangen door 'bodemmaterialen'

Code	Titel	Datum	Wijziging
	bodemmaterialen met de enkelvoudige schudproef		
CMA/2/II/A.23	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op fijnkorrelige granulaire materialen	07/2019	§5.1 eerste alinea geschrapt (was uit de oude tekst blijven staan)
CMA/2/II/C.2	Asbest in gerecycleerde granulaten en bodem	10/2019 12/2019	§6.2 en §6.3: aanpassing ondergrens concentratieklasse 0,5 naar 0,1 cfr NEN 5898 §6.3 b) verduidelijking omgaan asbesthoudende deeltjes >20mm in labomonster (toevoegen aan verzamelmonster) §9: m% asbest niet bij kwalitatieve, enkel bij kwantitatieve analyse §5.3: toevoegen deelmonstername voor fijne fractie respirabele vezels en voor droge stofbepaling (cfr CMA/2/II/A.1) labomonster ingeval nat zeven toegepast werd §10 - referenties: vermelding CMA/2/II/A.1 (watergehalte en droogrest) §2, §5.1 en §10: toevoegen verwijzing naar ontwerp CMA/1/A.8 §1 duiding m.b.t. de analyse van zeeffractie <0.5mm in het toepassingsgebied §1, 5.3 b) duiding en toevoegen disclaimer ingeval te grote zeefdoorval (>95%) 0.5 mm
CMA/2/II/C.3	Asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen	04/2019 12/2019	§6.2 en 6.3.3: aanpassing ondergrens concentratieklasse 0,5 naar 0,1 cfr NEN 5898 §5.2: toevoegen deelmonstername voor fijne fractie respirabele vezels en voor droge stofbepaling labomonster ingeval nat zeven toegepast werd §10: vermelding CMA/2/II/A.2 (watergehalte en droogrest) §1 duiding m.b.t. de analyse van zeeffractie <0.5mm in het toepassingsgebied §1, 5.2 b) duiding en toevoegen disclaimer ingeval te grote zeefdoorval (>95%) 0.5 mm §6.3.3 b) verduidelijking omgaan asbesthoudende deeltjes >20mm in labomonster (toevoegen aan verzamelmonster) §10 schrappen NEN5897; toevoegen NEN5707 als referentie
CMA/2/III/G	Analysemethoden voor opgewerkte afgewerkte olie	05/2019	Toevoegen parameter S volgens CMA/2/III/D met RG van 100 mg/kg. Verstrengen norm watergehalte naar 0.5% met een RG van 0.25%
CMA/2/IV/3	Organische stof en koolstofgehalte	10/2019	§5 toegevoegd: voor de kroezen de eerste maal in gebruik worden genomen, moeten deze bij 550°C worden gegloeid. §6 schrappen dat vóór aanvang van de analyse kroezen worden gegloeid bij 800°C
CMA/2/IV/4	Totale stikstof	10/2019	§1 Opmerking aangevuld met: Op vraag van de klant kan een bijkomende analyse worden

Code	Titel	Datum	Wijziging
			aangevraagd waarbij monsters met een droge stof gehalte tot maximaal 8%, mogen worden verdund en worden geanalyseerd als afvalwater.
CMA/2/IV/7	Ammonium- en nitraatstikstof	10/2019	§2.1+2.2: C_i = concentratie van ammonium of nitraat in het extract na blanco correctie
CMA/2/IV/10	Kiemkrachtige zaden	11/2019	Term 'witveen' vervangen door 'turf' Incubatietijd: vastgelegd op 14 dagen Minimum luxwaarde van 3000 toegevoegd
CMA/2/IV/12	Fytotoxiciteit	12/2019	Deze methode vervalt
CMA/2/IV/19	Elementen	11/2019	Aanpassing eenheid rapportering in functie van de matrix
CMA/2/IV/25	Stabiliteit met gesloten respirometer	10/2019	Update referentie NBN EN ISO 14851:2019
CMA/3/A	Polychloorbifenylen in oliën	07/2019	Hoofdstuk1 Tekstuele aanpassingen §6.3.3 Tuning MS
CMA/3/B	PAK	09/2019	§6.3.2 Tuning MS
CMA/3/E	Oplosmiddelen specifiek	09/2019	§6.3 Tuning MS
CMA/3/H	OPP en triazines	09/2019	6.3.1 Tuning MS
CMA/3/I	OCP, PCB, CBz	09/2019	§6.3.1 Tuning MS
CMA/3/K	Fenolen	09/2019	§6.3.1 Tuning MS
CMA/3/R.2	Minerale olie GC/MS	09/2019	§6.3.2 Tuning MS
CMA/3/V	PCP en B(a)P in houtafval	09/2019	§6.5.1 Tuning MS
CMA/3/W	PAK en MO in BVM	10/2019	§6.3.1 Opmerking backflush GC §6.3.7 Rapportering som PAK
CMA/3/X	PCB en CBz in BVM	10/2019	§6.3 Opmerking backflush GC
CMA/4/A	Bacteriologische analyses van eindproducten bij de verwerking van dierlijke bijproducten	10/2019	Bij principe: c) Materiaalmonsters die onmiddellijk na de warmtebehandeling worden genomen: <i>Clostridium perfringens</i> : geen in 1 g. Materiaalmonsters die tijdens de opslag of bij de uitslag (vrijgave) van de producten worden genomen
CMA/5/B.1	Monstervoorbehandeling - Meststof en bodemverbeterend middel	11/2019	Afzonderlijk recipiënt voor organische parameters geschrappt, zelfde recipiënt voor anorganische en organische parameters. Schema en tekst aangepast aan deze werkwijze (grotendeels eenzelfde monstervoorbehandeling)
CMA/5/B.3	Monstervoorbehandeling - waterbodem	10/2019	Aanpassing indeling: - Waterbodemonderzoek voor gebruik als bodem - Waterbodemonderzoek voor bouwkundig bodemgebruik Vervanging kolomtest door schudtest
CMA/5/B.4	Monstervoorbehandeling - bodem	04/2019	§3 Aanmaken van mengmonster wordt beschreven.
CMA/6/A	Prestatiekenmerken	10/2019	Uitgebreide wijzigingen (vooral bijlagen)
CMA/6/D	Kwaliteitseisen	11/2019	§3 (5) Controlestaal – Erkenningspakket A.2.1 Schrappen parameter stabiliteit + toevoegen parameter NaO (vrijblijvend) §4.7 Toevoeging 1stelijnscontrole OVAM

