

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van 16 december 2019

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/1/A.4	In-situ staalname van waterbodem	11/2020	<p>§7.4 Aanvulling: -Voor de aanvang van het mengen, worden de plantenresten (bladeren, takken, twijgen,) en andere (storende) bodemvreemde materialen verwijderd; -Decanteren op het terrein moet met de nodige omzichtigheid gebeuren om sedimentverwijdering te voorkomen en dient waar mogelijk vermeden te worden.</p> <p>§8.2 Aanvulling: - Matrixvreemde materialen (plantenresten, metalen voorwerpen, puin,....) mogen enkel uit het staal worden verwijderd indien ze de verdere handelingen storen.</p> <p>§9.3 Toevoeging: - Om die reden is het noodzakelijk dat de sedimentstalen aan het laboratorium worden overgedragen onder de matrix 'waterbodem' en de stalen van het vaste deel van de waterbodem volgens de matrix 'bodem'.</p>
CMA/1/A.8	Staalname van hopen/partijen bodemmaterialen	05/2020 10/2020	<p>Nieuwe methode § 4.1.2 toevoegen verduidelijking rond het bepalen van D95 bij (zeef)processen "Bij navraag naar het productieproces of productomschrijving bij de fabrikant kan deze schatting vaak zo al ingevuld worden (bijv. bij een zeefafscheiding kan de zeefmaat als schatting voor D95 gebruikt worden)"</p> <p>§ 5.4 Indien stalen genomen dienen te worden voor een asbestanalyse, wordt steeds bij voorkeur de bulldozer/wiellader-techniek (§ 5.1) toegepast bij D95 groter dan 2 cm. Enkel indien aangetoond kan worden dat deze methode niet toegepast kan worden ...</p>
CMA/1/A.14	Algemene richtlijnen monsterneming	09/2020	<p>§5.4.1 verduidelijking definitie D95, toevoegen definitie uit CMA/1/A.13: "De maximale korrelgrootte D95 is de korrelgrootte die overeenkomt met de (hypothetische) zeefmaat waarop na zieving maximaal 5 % (m/m) van het materiaal achterblijft. Anders gezegd is D95 de korrelgrootte waarbij 95% (op gewichtsbasis) van de deeltjes in de partij kleiner bevonden worden."</p>
CMA/1/A.15	Monsternemingstechnieken vaste materialen	08/2020	<p>§3.2.4 totale boorlengte = 1.5 langste zijde partij</p>
CMA/1/A.19	Monsterneming voor bepaling van asbest in gerecycleerde granulaten	10/2020	<p>§1. Toepassingsgebied verduidelijken: toevoegen [...] gerecycleerde granulaten tot een maximale korrelgrootte (D95) van 125 mm.</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
			§5.1 Tabel 1: toevoegen bovengrens van 125 mm voor D95.
CMA/1/B	Monsterconservering	11/2020	Tabellen: 'borosilicaatglas' is vervangen door 'glas' §1 Schrappen verwijzing naar CMA/1/A.22 §5 Waterbodem – monsterhoeveelheid aangepast naar 10L niet gemengd staal of 1L gemengd staal cfr CMA/1/A.4 Tabel 4: toevoeging parameter cyanide
CMA/2/II/A.4	Steekvastheid	10/2020	§4.3 Correctie - valgewicht van 2.5 kg (ipv 25 kg)
CMA/2/II/A.9.5	Uitloging van anorganische componenten met de kolomproef voor stortplaats	10/2020	<p>§2 Toevoeging opmerking: Bij overschrijding van het DOC gehalte kan op vraag van de klant een heranalyse voor DOC aangevraagd worden na uitloging bij 1 welbepaalde pH waarde tussen 7.5 en 8 volgens EN 14429 (VLAREM artikel 5.2.4.1.7 §4).</p> <p>§2 en §7.2.3 Toevoeging procedure indien voor de parameter sulfaat de C₀-concentratie moet bepaald worden.</p> <p>§7.2.2 Vullen en pakken van de kolom – aanpassing opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik daarom bij voorkeur een kolom met verstelbare afsluiters, die indien nodig, tijdens de proef nog omlaag kunnen worden gebracht. - Opmerking: Zelfs indien goed gepakt, kan de doorstroming bij sommige materialen in de loop van de proef nog problemen veroorzaken. Meestal gaat het om materialen die niet of moeilijk waterdoorlatend zijn, en/of met hydraulische (reactieve) eigenschappen, die leiden tot uitzetting, lage permeabiliteit, en zelfs breken van de kolom. Volgende procedures kunnen dan toegepast worden: <ul style="list-style-type: none"> - menging met een inert mineraal materiaal bijv. uitgegloeid gewassen zeezand, glasparels (max. 2 mm in diameter), in een verhouding van maximaal 1:1 - voorafgaandelijk laten reageren met ultrapuur water, eventueel voordrogen bij 40°C (indien nodig) <p>Een opmerking wordt aan het analyseverslag toegevoegd. Een mogelijkheid om toch de uitloging onder percolerende omstandigheden te bepalen, is gebruik maken van een (naar boven) verstelbare afsluiter voor de kolom, of door het materiaal minder te compacteren. Beide mogelijkheden leiden echter tot een minder goede reproduceerbaarheid.</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
CMA/2/II/A.12	Uitloging van anorganische componenten uit granulaire materialen en slib met de enkelvoudige schudtest	11/2020	Deeltjesgrootte < 10 mm vervangen door deeltjesgrootte < 4 mm + update referentie. §2 Toevoeging opmerking: Bij overschrijding van het DOC gehalte kan op vraag van de klant een heranalyse voor DOC aangevraagd worden na uitloging bij 1 welbepaalde pH waarde tussen 7.5 en 8 volgens EN 14429 (VLAREM artikel 5.2.4.1.7 §4)
CMA/2/II/A.15	Analysemethoden voor waterbodem	10/2020	Deze methode is niet meer van toepassing
CMA/2/II/A.19	Uitloging van anorganische componenten uit bodemmaterialen met de enkelvoudige schudproef	11/2020	§1 Toevoegen: Deze schudproef is eveneens van toepassing op zeefzand bij de zelfcontrole in het kader van het eenheidsreglement voor gerecycleerde granulaten. §6.1 toevoegen verwijzing naar CMA/5/B.3 §6.2 toevoegen monsterbereiding
CMA/2/II/A.22	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op granulaire materialen	10/2020	§5.2 Verzamel tevens via hand-picking het (niet-gebonden ²) glas (R _g)... Tabel 2, Glas: in gerecycleerde granulaten (definitie Vlarema) ² : niet-gebonden glas.
CMA/2/II/A.23	Vlottende, niet-vlottende verontreinigingen en glas op fijnkorrelige granulaire materialen	10/2020	§5.2 Verzamel tevens via hand-picking het (niet-gebonden ²) glas (R _g)... Tabel 2, Glas: in gerecycleerde granulaten (definitie Vlarema) ² : niet-gebonden glas.
CMA/2/III/G	Analysemethoden voor opgewerkte afgewerkte olie	11/2020	Tabel 1: End-of-waste criteria voor Hg van 1 mg/kg toegevoegd.
CMA/2/IV/19	Elementen	10/2020	Toevoeging: De resultaten van As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni en Zn van de vloeibare monsters met een droge stof gehalte < 2% worden uitgedrukt in mg/l.
CMA/2/IV/20	Kwik	10/2020	§2 Rapportering – aanpassing: De Hg resultaten voor de vaste, pasteuze en vloeibare monsters met een droge stof gehalte > 2% worden uitgedrukt in mg/kg ds (bij 105°C). De Hg resultaten van vloeibare monsters met een droge stof gehalte < 2% worden uitgedrukt in mg/l.
CMA/3/D	Per- en polyfluorverbindingen (PFAS)	10/2020	Grondige wijziging van de methode
CMA/3/J	Formaldehyde met LC-UV	09/2017	Nieuwe methode
CMA/3/R.1	Minerale olie met GC/FID	10/2020	RIVM-olie is vervangen door NMI-olie
CMA/3/R.2	Minerale olie met GC/MS	10/2020	RIVM-olie is vervangen door NMI-olie
CMA/3/R.6	Controle bij overschrijding minerale olie in waterbodem en veen	10/2020	Nieuwe methode
CMA/3/W	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen en minerale olie in bodemverbeterend middel en meststof	10/2020	RIVM-olie is vervangen door NMI-olie §6.4.2 bij interferentie op de IS mag met externe standaard gekwantificeerd worden
CMA/4/A	Bacteriologische analyses van eindproducten bij de verwerking van dierlijke bijproducten	11/2020	§4 Detectie van Salmonella is uitgebreid met volgend amendement ISO 6579-1:2017/AMD1:2020, met aanpassing van de temperatuursrange tussen 34°C en 38°C

Code	Titel	Datum	Wijziging
			Bij gebruik van MALDI-TOF MS voor identificatie is de zin weggelaten dat 'het door VITO dient goedgekeurd te worden'. § 4.6 Rapportering: Salmonella spp. wordt als aantoonbaar / niet aantoonbaar uitgedrukt in 25 g monster.
CMA/5/A.2	Monstervoorbehandeling - Homogeniseren	11/2020	Toevoegen §2.3: Pasteuze monsters: Mechanische homogenisatie met een krachtige mechanische menger (type cementmenger).
CMA/5/B.3	Monstervoorbehandeling waterbodem	11/2020	§2 Aanpassen: CMA/5/A.9 beschrijft de minimale monstergrootte voor heterogene afval stoffen. §2 Schrappen veldhomogenisatie: Voor deze homogenisatie moet de bovenstaande vloeistof voorzichtig verwijderd worden (zie opm 2 bij fig 1), alsook plantenresten (takken, wortels, bladeren). §3 Aanpassen: Men dient er steeds zorg voor te dragen dat hierbij minimaal vast materiaal verdwijnt (ter info: zie onderaan foto 'veldmonster' en foto 'monster na decanteren'). §3 aanpassen: Een monsterhoeveelheid van 10L niet gemengd staal of 1L gemengd staal (cfr CMA/1/A.4) dient aangeleverd te worden aan het laboratorium + schrappen opmerking §4 aanpassing figuur 1 (incl. schrappen opmerking 1 en 2) §5 Schrappen benodigde hoeveelheid Figuur 2: schrappen drogen bij 40°C, wel vermelden als optioneel indien zeven niet mogelijk is van het natte monster §5 Figuur 2 aanpassen figuur, schrappen opmerkingen 1 en 2, aanvullen van de opmerkingen ivm voorbehandeling
CMA/5/B.4	Monstervoorbehandeling bodem	11/2020	In de schema's (figuur 1 en 3) werd in de 1ste stap de verwijzing naar CMA/1/A.8 opgenomen (naast CMA/1/A.1) §3.1 Toevoegen opmerking: indien cyaniden moeten bepaald worden, moet het staal afgeschermd worden van het licht. §3.3 aanvulling monstervoorbehandeling
CMA/5/B.6	Monstervoorbehandeling Granulaten en as/slakken	05/2020	Fig 1 + 2: toevoegen opmerking 9, resp. opmerking 12: Controle na zeven. Voor de uitvoering van deze methode moet ten minste 95% (massa) van het analysemonster een deeltjesgrootte hebben kleiner dan 4 mm. Hiertoe wordt het materiaal (laboratoriummonster) gezeefd en wordt de zeefrest gewogen. Indien de zeefrest minder dan 5% (massa) bedraagt, wordt de zeefrest terug bij de zeefdoorval gevoegd en gehomogeniseerd. Indien het grovere materiaal (zeefrest) meer dan 5% (massa)

Code	Titel	Datum	Wijziging
			bedraagt, wordt de volledige grovere fractie verkleind.
CMA/6/A	Prestatiekenmerken	09/2020	Voor validatie van de bepalingsgrens werd de methode gebaseerd op signaal/ruis-verhouding geschrapt
CMA/6/B	Meetonzekerheid	10/2020	Toevoegen §2.2 Bijdrage van de monstername aan de meetonzekerheid Toevoegen §4 Bepaling van de bijdrage van de monstername aan de meetonzekerheid Toevoegen §5 2 ^{de} lijnscontrole van de monstername
CMA/6/D	Kwaliteitseisen	10/2020	§4.7: opmerking toegevoegd ivm aanmaak gedopeerd staal voor VOC in vaste en pasteuze matrices Criteria in tabel 3 aangepast conform ISO/NP 21253-1 (2018)