

GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

[C – 2006/35468]

Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest Compendium voor Monsterneming en Analyse

Ministerieel besluit van 27 februari 2006 tot goedkeuring van het Compendium voor Monsterneming en Analyse
Inhoudstabel

DEEL 1 MONSTERNEMING

ALGEMEEN

Conservering en recipiënten	CMA/1/B	januari 2005
Veiligheidsmaatregelen	CMA/1/C	maart 2001
Referenties	CMA/1/D	maart 2001

BODEM

Bodem – Inleiding	CMA/1/A.0	maart 2001
Grond	CMA/1/A.1	juni 2003
Grondwater	CMA/1/A.2	juni 2003
Waterbodem	CMA/1/A.3	maart 2001
Bodemvocht	CMA/1/A.5	maart 2001
Bodemlucht	CMA/1/A.6	maart 2001

AFVALSTOFFEN/SECUNDAIRE GRONDSTOFFEN

Vloeibare en pasteuze afvalstoffen	CMA/1/A.4	juni 2004
Houtafval	CMA/1/A.7	oktober 2004
Compost	CMA/1/A.8	september 2005

DEEL 2 ANORGANISCHE ANALYSEMETHODEN

I WATER

A Algemene testen

Zuurtegraad	CMA/2/I/A.1	juli 2005
Geleidbaarheid	CMA/2/I/A.2	juli 2005
Droogrest in water en eluaten	CMA/2/I/A.3	juli 2005
Gesloten microgolfoven destructie met zoutzuur en salpeterzuur	CMA/2/I/A.6.1	juli 2005
Semi-open microgolfoven destructie met zoutzuur en salpeterzuur	CMA/2/I/A.6.2	juli 2005
Gesloten microgolfoven destructie met salpeterzuur	CMA/2/I/A.6.3	juli 2005

B Bepaling van elementen

Metalen met inductief gekoppeld plasma atoomemissiespectrometrie (ICP-AES)	CMA/2/I/B.1	november 2005
Metalen door atoomabsorptiespectrometrie (ET-AAS)	CMA/2/I/B.2	november 2005
Kwik met atomaire fluorescentiespectrometrie (AFS)	CMA/2/I/B.3	juli 2005
Manuele spectrofotometrische bepaling van ammonium stikstof na destillatie	CMA/2/I/B.4.1	juli 2005
Spectrofotometrische bepaling van ammonium stikstof met een doorstroom-analysesysteem (SFA)	CMA/2/I/B.4.2	juli 2005

Kjeldahl stikstof	CMA/2/I/B.5	juli 2005
Zink, cadmium, lood en koper door middel van differentiële puls anodische stripping voltmetrie	CMA/2/I/B.8	juli 2005

C Bepaling van anionen

Fluoride na destillatie en meting met ion selectieve elektrode	CMA/2/I/C.1.1	juli 2005
Fotometrische bepaling van fluoride in water mbv een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.1.2	juli 2005
Fotometrische bepaling van het totale en niet-chlooroxydeerbare cyanidegehalte na manuele destillatie	CMA/2/I/C.2.1	juli 2005
Fotometrische bepaling van het totale en niet-chlooroxydeerbare cyanidegehalte met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.2.2	juli 2005
Fotometrische bepaling van het vrije cyanide met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.2.3	juli 2005
Chloride, bromide, nitriet, nitraat, sulfaat en fosfaat met ionenchromatografie	CMA/2/I/C.3	juli 2005
Spectrofotometrische bepaling van fosfor onder de vorm van orthofosfaat met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.5	juli 2005
Spectrofotometrische bepaling van totaal geoxideerde stikstof met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.6	juli 2005
Chroom (VI)	CMA/2/I/C.7	juli 2005

D Bepaling van somparameters

Niet-purgeerbare organische koolstof (NPOC)	CMA/2/I/D.1	juli 2005
Opgeloste zuurstof	CMA/2/I/D.3	juli 2005
Spectrofotometrische bepaling van totale stikstof in water met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/D.6	juli 2005
Totaal organische koolstof (TOC) en opgeloste organische koolstof (DOC)	CMA/2/I/D.7	juli 2005
Spectrofotometrische bepaling van de fenolindex met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/D.8	juli 2005

II VASTE STOFFEN (inclusief PASTEUZE STOFFEN)

A Algemene testen

Watergehalte en droogrest	CMA/2/II/A.1	juli 2005
Asrest	CMA/2/II/A.2	juli 2005
Gesloten en semi-open microgolfoven-destructiemethode met salpeterzuur, zoutzuur en waterstoffluoride	CMA/2/II/A.3	juli 2005
Steekvastheid	CMA/2/II/A.4	juli 2005
Verbrandingswaarde van huisvuil	CMA/2/II/A.5	december 1994
Kleigehalte (pipetmethode van Robinson-Köhn)	CMA/2/II/A.6	juli 2005
Totaal organisch koolstofgehalte (TOC)	CMA/2/II/A.7	november 2004
Wateroplosbaar gedeelte	CMA/2/II/A.8	juli 2005
Uitloging van anorganische componenten met de kolomproef voor bouwstof	CMA/2/II/A.9.1	januari 2006
Uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolithische materialen met de diffusieproef	CMA/2/II/A.9.2	januari 2006
Beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten	CMA/2/II/A.9.3	januari 2006
Uitloging van anorganische componenten met de tweestaps schudtest	CMA/2/II/A.9.4	juli 2005
Uitloging van anorganische componenten met de kolomproef voor stortplaats	CMA/2/II/A.9.5	januari 2006
Spectrofotometrische bepaling van het organisch koolstofgehalte in bodem	CMA/2/II/A.10	juli 2005
Stenen en bodemvreemde materialen in bodem	CMA/2/II/A.11	september 2004
Uitloging van anorganische componenten uit granulaire materialen en slib met de enkelvoudige schudtest	CMA/2/II/A.12	juli 2005
Analysemethoden voor afvalstoffen op stortplaatsen	CMA/2/II/A.13	juli 2005
Analysemethoden voor houtafval	CMA/2/II/A.14	november 2004

B Bepaling van anionen

Fluoride na hydrolyse en meting met ion selectieve electrode	CMA/2/II/B.1	juli 2005
Zwavel en halogenen na zuurstofverbranding in gesloten bom	CMA/2/II/B.2	januari 2006

C Bepaling van vezels

Vezelvrijstelling van asbest	CMA/2/II/C.1	juli 2005
------------------------------	--------------	-----------

III AFGEWERKTE OLIE

Sedimentgehalte	CMA/2/III/A	december 2005
Vlampunt	CMA/2/III/C	december 1991
Zwavel en halogenen	CMA/2/III/D	januari 2006
Watergehalte	CMA/2/III/E	december 1991
Ontsluutingsmethode voor olie	CMA/2/III/F	juli 2005

IV COMPOST

Vocht	CMA/2/IV/1	juli 2005
Temperatuur	CMA/2/IV/2	mei 1994
Organische stof en koolstofgehalte	CMA/2/IV/3	september 2005
Totale stikstof	CMA/2/IV/4	september 2005
Koolstof/stikstof (C/N) verhouding	CMA/2/IV/5	mei 1994
Bereiding van extracten en analyseoplossingen	CMA/2/IV/6	januari 2004
Ammonium- en nitraatstikstof	CMA/2/IV/7	januari 2005
Kiemkrachtige zaden	CMA/2/IV/10	juli 2005
Gehalte aan steentjes en graad van verontreiniging	CMA/2/IV/11	januari 2005
Fytotoxiciteit	CMA/2/IV/12	juli 2005
Zuurtegraad en totaal zout	CMA/2/IV/13	januari 2005
Totaal en extraheerbaar fosfor	CMA/2/IV/14	juli 2005
Totaal en extraheerbaar kalium	CMA/2/IV/15	september 2001
Totaal en extraheerbaar calcium	CMA/2/IV/16	september 2001
Totaal en extraheerbaar magnesium	CMA/2/IV/17	september 2001
Chloride	CMA/2/IV/18	november 2001
Zware metalen	CMA/2/IV/19	september 2001
Kwik	CMA/2/IV/20	januari 2005
Fijnheid	CMA/2/IV/21	mei 1996
Rijpheidsgraad (zelfverhittingstest)	CMA/2/IV/22	juli 2005
Plantenverdraagzaamheid	CMA/2/IV/23	mei 1999
Volumedichtheid	CMA/2/IV/24	januari 2005

DEEL 3 ORGANISCHE ANALYSEMETHODEN

Polychloorbifenylen in oliën	CMA/3/A	december 2001
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	CMA/3/B	december 2005
TCE extraheerbare (apolaire) stoffen met IR	CMA/3/C	augustus 2001
Oplosmiddelen specifiek	CMA/3/E	mei 2001
Organofosforpesticiden en triazine-type herbiciden met GC/MS ontwerp	CMA/3/H ontwerp	februari 2002
Organochloorpesticiden, polychloorbifenylen en hogere chloor-benzenen	CMA/3/I	juni 2000
Amines	CMA/3/J	december 1991
Fenol en fenolische koolwaterstoffen	CMA/3/K	april 2002
Alifatische nitriles	CMA/3/L	december 1991
Benzidinen	CMA/3/M	december 1991
Extraheerbare organische halogeenverbindingen in vaste en pasteuze stoffen	CMA/3/N	december 2005
Extraheerbare organische halogeenverbindingen in water	CMA/3/O	mei 1996

Extraheerbare organische halogeenvverbindingen in olie	CMA/3/P	mei 1996
Oplosmiddelen aspecifiek	CMA/3/Q	oktober 2000
Minerale olie met GC/FID	CMA/3/R.1	juli 2005
Minerale olie met GC/MS ontwerp	CMA/3/R.2 ontwerp	juni 2000
Petroleumkoolwaterstoffen	CMA/3/R.3	januari 2005
Adsorbeerbare organische halogeenvverbindingen in water	CMA/3/S	december 1994
Organische screening met GC/MS	CMA/3/U	juli 2005
Pentachloorfenol en benzo(a)pyreen in houtafval	CMA/3/V	juli 2005

DEEL 4 MICROBIOLOGISCHE ANALYSEMETHODEN

Microbiologische analyses van eindprodukten bij de verwerking van dierlijk afval	CMA/4/A	juni 2005
--	---------	-----------

DEEL 5 MONSTERVERORBEHANDELING

A ALGEMEEN

Inleiding, definities en referenties	CMA/5/A.1	september 2005
Homogeniseren	CMA/5/A.2	september 2005
Fasescheiding	CMA/5/A.3	september 2005
Drogen	CMA/5/A.4	september 2005
Verkleinen en deeltjesgrootte	CMA/5/A.5	september 2005
Verkleinen monstergrootte en deelmonstername	CMA/5/A.6	september 2005
Apparatuur en Technieken	CMA/5/A.7	september 2005
Schema's en praktijk voorbeelden	CMA/5/A.8	september 2005
Minimale monstergrootte voor heterogene stoffen	CMA/5/A.9	september 2005

B SPECIFIEK

Compost	CMA/5/B.1	september 2005
Houtafval	CMA/5/B.2	september 2005

DEEL 6 VALIDATIE

Prestatiekenmerken	CMA/6/A	december 2005
Meetonzekerheid	CMA/6/B	januari 2005
Rekenvoorbeelden	CMA/6/C	september 2005