

Bijlage

Compendium voor Monsterneming en Analyse (CMA)

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	maart 2006
Geleidbaarheid	CMA/2/I/A.2	april 2006
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 2006
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 doorstroomanalysestelsel (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 voltammetrie	CMA/2/I/B.8	juli 2005

C. Bepaling van anionen

Fluoride na destillatie en meting met ion selectieve electrode	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 cyanidegehalte na manuele destillatie	CMA/2/I/C.2.1	februari 2007
Fotometrische bepaling van het totale cyanidegehalte met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.2.2	februari 2007
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
Analysemethode voor vaste herwonnen brandstoffen	CMA/2/II/A.5	december 2006 ontwerp
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	november 2006
Uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolithische materialen met de diffusieproef	CMA/2/II/A.9.2	februari 2007
Maximale beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten	CMA/2/II/A.9.3	november 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	november 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
Analysemethoden voor waterbodem	CMA/2/II/A.15	maart 2006
Kjeldahl-stikstof	CMA/2/II/A.16	maart 2006
Niet-steenachtige en organische verontreinigingen en asbestverdachte materialen	CMA / 2 / II / A . 17 ontwerp	november 2006
Uitloging van anorganische componenten uit uitgegraven bodem met de enkelvoudige schudtest	CMA / 2 / II / A . 19 ontwerp	januari 2007
B. Bepaling van anionen		
Fluoride na hydrolyse en meting met ion selectieve elektrode	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 2006
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 2006
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	CMA/3/B	november 2006
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 chloorbenzenen	CMA/3/I	december 2006
Amines	CMA/3/J	december 1991
Fenol en fenolische koolwaterstoffen	CMA/3/K	november 2006
Alifatische nitriles	CMA/3/L	december 1991

Benzidinen	CMA/3/M	december 1991
Extraheerbare organische halogeenvverbindingen in vaste en pasteuze stoffen	CMA/3/N	november 2006
Extraheerbare organische halogeenvverbindingen 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	november 2006
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 : MONSTERVOORBEHANDELING

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 praktijkvoorbeelden	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
Waterbodem	CMA/5/B.3	december 2006

DEEL 6 : VALIDATIE

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

DEEL 7 : ANALYSEMETHODEN VOOR BODEMSANERINGSWERKEN

Overzicht van de analysemethoden voor bodemsaneringswerken	CMA/7/A ontwerp	december 2006
Acid volatile sulfide (AVS) – simultaneously extracted metals (SEM)	CMA/7/A.1 ontwerp	december 2006
Verzadigde hydraulische geleidbaarheid	CMA/7/A.2 ontwerp	december 2006
Vochtkarakteristiek (pF curve)	CMA/7/A.3 ontwerp	december 2006
Ionenbalans	CMA/7/A.4 ontwerp	december 2006

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 14 mei 2007 houdende de vaststelling van het Compendium voor Monsterneming en Analyse.

Brussel, 14 mei 2007.

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,

K. PEETERS