

BIJLAGE 1  
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
<b>BODEM</b>		
Bodem - Inleiding	CMA/1/A.0	maart 2001
Grond	CMA/1/A.1	november 2007
Grondwater	CMA/1/A.2	november 2007
Waterbodem	CMA/1/A.3	maart 2001
Bodemvocht	CMA/1/A.5	maart 2001
Bodemlucht	CMA/1/A.6	maart 2001
<b>AFVALSTOFFEN/SECUNDAIRE GRONDSTOFFEN</b>		
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	november 2007
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 m.b.v. 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	oktober 2007
Fotometrische bepaling van het totale cyanidegehalte met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.2.2	oktober 2007
Fotometrische bepaling van het vrije cyanide met een doorstroomanalysestelsel (SFA)	CMA/2/I/C.2.3	oktober 2007
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
<b>D. Bepaling van somparameters</b>		
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
<b>II. VASTE STOFFEN (inclusief PASTEUZE STOFFEN)</b>		
<b>A. Algemene testen</b>		
Watergehalte en droogrest	CMA/2/II/A.1	november 2007
Asrest	CMA/2/II/A.2	oktober 2007
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
Stookwaarde bij constante druk	CMA/2/II/A.5 ontwerp	november 2007
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 monolitische materialen met de diffusieproef	CMA/2/II/A.9.2	februari 2007
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	oktober 2007
Analysemethoden voor houtafval	CMA/2/II/A.14	november 2007
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
pH in bodem	CMA/2/II/A.20	oktober 2007
Geleidbaarheid in bodem	CMA/2/II/A.21	oktober 2007
<b>B. Bepaling van anionen</b>		
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
<b>C. Bepaling van vezels</b>		
Vezelvrijstelling van asbest	CMA/2/II/C.1	juli 2005
<b>III. AFGEWERKTE OLIE</b>		
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	augustus 2007
Ammonium- en nitraatstikstof	CMA/2/IV/7	januari 2005
Kiemkrachtige zaden	CMA/2/IV/10	augustus 2007
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	augustus 2007
Stabiliteit met gesloten respirometer	CMA/2/II/25 ontwerp	september 2007

#### 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 Cl-benzenen	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 halogeenverbindingen in vaste en pasteuze stoffen	CMA/3/N	november 2006
Extraheerbare organische halogeenverbindingen in water	CMA/3/O	mei 1996
Extraheerbare organische halogeenverbindingen 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 halogeenverbindingen 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 eindproducten bij de verwerking van dierlijk afval CMA/4/A juni 2005

#### DEEL 5. MONSTERVOORBEHANDELING

##### A. ALGEMEEN

Inleiding, definities en referenties	CMA/5/A.1	november 2007
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
Waterbodem	CMA/5/B.3	december 2006

#### DEEL 6. VALIDATIE

Prestatiekenmerken	CMA/6/A	december 2007
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 11 januari 2008 houdende de vaststelling van het Compendium voor Monsterneming en Analyse.  
Brussel, 11 januari 2008.

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,  
H. CREVITS