

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
Analyses inorganiques (physiques et chimiques)			
1	Sol humide	Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W0104 équivalent à NEN-ISO 11465
2	Boue et sédiment	Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W0104 équivalent à NEN-EN 12880
3	Eaux usées	Déterminer le résidu après évaporation; gravimétrie	W0113 conforme à NEN 6499 et conforme à NEN-EN 15216
4	Sédiment	Déterminer la densité; gravimétrie	W0114 méthode interne
5	Sol et sédiment	Déterminer la teneur en argile et la granulométrie; tamisage et sédimentation	W0105 et W0173 conforme à NEN 5753
6		Déterminer la granulométrie; laser diffraction	W0174 conforme à ISO 13320-1 (prétraitement conforme à ISO 11277)
7	Sol et sédiment	Déterminer la teneur en argile; laser diffraction	W0176 conforme à ISO 13320-1 (prétraitement conforme à ISO 11277)
8	Sol	Déterminer la teneur en matière organique; calcination	W0109 conforme à NEN 5754
9	Eaux usées	Déterminer la teneur du résidu après calcination	W0113 conforme à NEN 6499 et NEN-EN 12879

Cette annexe a été approuvée par:

Ir. J.C. van der Poel
Directeur General

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
10	Boue et sédiment	Déterminer la teneur du résidu après calcination	W0109 équivalent à NEN-EN 12879
11	Sol	Déterminer la teneur en carbonates, exprimé en tant que carbonate de calcium (calcite); méthode volumétrique	W0177 équivalent à NEN-ISO 10693
12	Sable et argile	Déterminer la teneur en argile; sédimentation	W0171 équivalent à NEN 5753
13	Eau potable et eau de surface	Déterminer la teneur en matières en suspension et leur résidu après calcination; gravimétrie	W0552 conforme à NEN 6499 et conforme à NEN 6484
14	Eaux usées et boue	Déterminer la teneur en matières en suspension et leur résidu après calcination; gravimétrie	W0552 conforme à NEN 6499 et équivalent à NEN 6621
15	Eaux usées, eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en matières en suspension; gravimétrie	W0587 conforme à NEN 6499 et conforme à NEN-EN 872
16	Eaux usées	Déterminer la teneur en lipides; gravimétrie	W0555 méthode interne
17	Eaux usées et mélanges de boue/eau	Déterminer le volume sédimenté	W0558 conforme à NEN 6623

Analyses inorganiques (chimie par voie humide)

18	Eaux usées, eau potable, eau souterraine, eau de chaudière, eau de surface et eau de mer	Déterminer la conductivité électrique; conductimétrie	W0506 conforme à NEN-ISO 7888
19	Sol et sédiment	Déterminer la conductivité électrique; conductimétrie	W0506 conforme à NEN 5749
20	Eaux usées, eau potable, eau souterraine, eau de chaudière, eau de surface et eau de mer	Déterminer le pH; potentiométrie	W0524 conforme à NEN-ISO 10523

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
21	Boue (d'assainissement)	Déterminer le pH; potentiométrie	W0524 conforme à NEN-EN 12176
22	Sol et sédiment	Déterminer le pH-CaCl ₂ et le pH-KCl; potentiométrie	W0524 conforme à NEN-ISO 10390
23	Eaux usées, eau potable et eau souterraine	Déterminer la teneur en fluorure; potentiométrie	W0546 conforme à NEN 6483
24	Eaux usées, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la demande biochimique en oxygène	W0556 conforme à NEN-EN 1899-1 et NEN-ISO 5814 (EN 25814)
25	Eaux usées, eau potable, eau souterraine, eau de chaudière, eau de surface, eau de mer et boue (d'assainissement)	Déterminer la demande chimique en oxygène; titrimétrie	W0553 conforme à NEN 6633 (2006) et NEN 6633/A1 (2007)
26	Eau potable et eau de chaudière	Déterminer l'indice de permanganate; titrimétrie	W0508 conforme à NEN-EN-ISO 8467
27	Eaux usées et eau souterraine	Déterminer l'indice de permanganate; titrimétrie	W0508 méthode interne (analyse conforme à NEN-EN-ISO 8467)
28	Eau de chaudière	Déterminer l'alcalinité (l'indice P&M); titrimétrie	W0545 conforme à NEN-EN-ISO 9963-1
29	Eaux usées et eau souterraine	Déterminer l'alcalinité totale (l'indice M); titrimétrie	W0545 conforme à NEN-EN-ISO 9963-1
30	Eaux usées, eau potable, et eau de surface	Déterminer la teneur d'azote Kjeldahl; spectrophotométrie	W0554 méthode interne (minéralisation conforme à NEN-ISO 5663 et analyse conforme à NEN 6604)
31	Eaux usées, eau souterraine et eau de chaudière	Déterminer la teneur en silicate monomère; spectrométrie	W0561 conforme à NF T90-007

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
32	Eaux usées, eau potable et eau souterraine	Déterminer la teneur en des agents de surface anioniques (SABM); spectrométrie	W0578 conforme à WAC/III/D/040
33	Eaux usées, eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en cyanure (total et libre); analyse en flux et spectrométrie	W0517 conforme à NEN-EN-ISO 14403
34	Sol	Déterminer la teneur en cyanure (total et libre); analyse en flux et spectrométrie	W0117 et W0517 conforme à NEN-ISO 17380
35	Eaux usées, eau souterraine, eau de chaudière et eau de surface	Déterminer la teneur en sulfate dissous; analyse en flux et spectrométrie	W0522 conforme à NEN 6654 (1992)
36	Eaux usées, eau souterraine et eau de surface	Déterminer l'indice phénol; analyse en flux et spectrométrie	W0544 conforme à NEN-EN-ISO 14402
37	Eluats	Déterminer l'indice phénol; analyse en flux et spectrométrie	W0544 conforme à NEN-EN 13370 et conforme à NEN-EN-ISO 14402
38	Sol et matériaux de construction	Déterminer l'indice phénol; analyse en flux et spectrométrie	W0544 méthode interne (analyse conforme à NEN-EN-ISO 14402)
39	Eaux usées, eau potable, eau souterraine, eau de chaudière et eau de surface	Déterminer la teneur en ions; analyses distinctes et spectrométrie ammonium, chlorure, nitrate, nitrite et orthophosphate	W0566 conforme à NEN 6604
40	Eau souterraine	Déterminer la teneur en anions dissous; chromatographie par échange d'ions chlorure, bromure, fluorure, nitrite, nitrate et sulfate	W0504 conforme à NEN-EN-ISO 10304-1
41	Eluats	Déterminer la teneur en anions dissous; chromatographie par échange d'ions chlorure, bromure, fluorure et sulfate	W0504 conforme à NEN-EN-ISO 10304-1
42	Eau souterraine et eluats	Déterminer la teneur en chrome VI; chromatographie par échange d'ions	W0588 méthode interne (analyse conforme à NEN-EN 15192)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
Analyses inorganiques (détermination des éléments)			
43	Sol, sédiment et destruits de matrices solides	Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif aluminium, antimoine, arsenic, baryum, cadmium, calcium, chrome, phosphore, potassium, cobalt, cuivre, mercure, plomb, magnésium, manganèse, molybdène, sodium, nickel, sélénium, étain, vanadium, fer et zinc	W0107, W0420 et W0423 conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion conforme à NEN 6961)
44		Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif titane et soufre	W0107, W0420 et W0423 conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion méthode interne)
45	Eaux usées et eau de surface	Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, phosphore, potassium, cobalt, cuivre, mercure, plomb, magnésium, manganèse, molybdène, sodium, nickel, sélénium, strontium, tellure, thallium, étain, vanadium, fer, argent et zinc	W0108 et W0425 conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion conforme à NEN 6961)
46	Eaux usées et eau de surface	Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif cérium, titane et soufre	W0108 et W0425 conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion méthode interne)
47	Eau souterraine et éluats	Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif aluminium, antimoine, arsenic, béryllium, baryum, cadmium, calcium, chrome, potassium, cobalt, cuivre, mercure, plomb, magnésium, manganèse, molybdène, sodium, nickel, sélénium, étain, titane, vanadium, fer et zinc	W0420 et W0421 conforme à NEN-EN-ISO 17294-2
48	Eaux usées, eau potable, eau souterraine, eau de chaudière, eau de surface, eau de mer et boue (d'assainissement)	Déterminer la dureté totale; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif	W0108, W0420, W0421 et W0425 méthode interne
Analyses organiques			
49	Sol et sédiment	Déterminer la teneur en halogènes issus des composés organiques halogénés non-volatils extractibles à l'acétone et l'éther de pétrole (EOX); microcoulométrie	W0120, W0132 et W0351 méthode interne

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
50	Eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en halogènes issus des composés organiques halogénés non-volatils extractibles à l'éther de pétrole (EOX); microcoulométrie	W0130 et W0351 méthode interne
51	Eaux usées	Déterminer la teneur en halogènes organiques liés extractibles à l'éther de pétrole (EOX-AW); microcoulométrie	W0130 et W0351 conforme à NEN 6676
52	Eaux usées et eau souterraine	Déterminer la teneur en halogènes issus de composés organiques halogénés volatils (VOX); microcoulométrie	W0354 méthode interne (conservation des échantillons méthode interne; analyse conforme à NEN 6401)
53	Sol et sédiment	Déterminer la teneur en huile minérale; chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme	W0120, W0132 et W0202 méthode interne
54	Eaux usées, eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en huile minérale (hydrocarbures totaux); chromatographie en phase gazeuse à injection de grand volume avec détection par ionisation de flamme	W0123 et W0215 méthode interne
55	Eaux usées, eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en huile minérale (hydrocarbures totaux); chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme	W0123 et W0215 conforme à NEN-EN-ISO 9377-2
56	Sol	Déterminer la teneur en huiles volatiles (fraction C ₆ – C ₁₂); chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme	W0136 et W0216 méthode interne
57	Eaux usées, eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en huiles volatiles (fraction C ₆ – C ₁₂); chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme	W0122 et W0216 méthode interne
58	Sol	Déterminer la fraction aromatique, la fraction aliphatique et la teneur en hydrocarbures pétroliers totaux; chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme	W6161 et W6261 méthode interne
59	Eaux souterraine	Déterminer la fraction aromatique, la fraction aliphatique et la teneur en hydrocarbures pétroliers totaux; chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme	W6162 et W6263 méthode interne

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
60	Eaux usées, eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en composés volatils; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse dichlorométhane, trichlorométhane, tétrachlorométhane, 1,1- dichloréthane, 1,2-dichloréthane, 1,1,1-trichloréthane, 1,1,2- trichloréthane, 1,1-dichloréthylène, cis-1,2-dichloréthylène, trans-1,2- dichloréthylène, trichloréthylène, tétrachloréthylène, monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène et 1,4-dichlorobenzène	W0122 et W0254 conforme à NEN-EN-ISO 10301 (conservation conforme à NEN-EN-ISO 5667-3)
61		Déterminer la teneur en composés volatils; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes, naphtalène et styrène	W0122 et W0254 conforme à ISO 11423-1 (conservation conforme à NEN-EN-ISO 5667-3)
62	Eaux usées, eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en composés volatils; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse propylbenzène, pentane, hexane, heptane, octane, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, chlorure de vinyle, méthyltertiobutyléther (MTBE), éthyltertiobutyléther (ETBE) et tertioamylméthyléther (TAME)	W0122 et W0254 méthode interne
63	Sol	Déterminer la teneur en composés volatils; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes, naphtalène, styrène, chlorure de vinyle, dichlorométhane, trichlorométhane, tétrachlorométhane, 1,1-dichloréthane, 1,2-dichloréthane, 1,1,1-trichloréthane, 1,1,2-trichloréthane, 1,1-dichloréthylène, cis-1,2-dichloréthylène, trans-1,2-dichloréthylène, trichloréthylène, tétrachloréthylène, monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, propylbenzène, pentane, hexane, heptane, octane, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, méthyltertiobutyléther (MTBE), éthyltertiobutyléther (ETBE) et tertioamylméthyléther (TAME)	W0136, W0132 et W0254 conforme à NEN 6981 (extraction conforme à NEN 6973)
64	Sol et sédiment	Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques chlorés et biphényles polychlorés; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, epsilon-HCH, pentachlorobenzène, HCB, heptachlore, aldrine, télodrine, isodrine, époxyde d'heptachlore, hexachlorobutadiène, alpha-endosulfane, beta-endosulfane, alpha-chlordane, gamma-chlordane, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, dieldrine, endrine, o,p'-DDT, p,p'-DDT, sulfate d'endosulfane, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180	W0120 et W0262 méthode interne

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
65	Eau potable, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques chlorés et biphényles polychlorés; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse à injection de grand volume alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, epsilon-HCH, pentachlorobenzène, HCB, heptachlore, aldrine, télodrine, isodrine, époxyde d'heptachlore, hexachlorobutadiène, alpha-endosulfane, beta-endosulfane, alpha-chlordane, gamma-chlordane, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, dieldrine, endrine, o,p'-DDT, p,p'-DDT, sulfate d'endosulfane, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180	W0137 et W0260 méthode interne
66	Eaux usées, eau souterraine et eau de surface	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, acénaphtylène, acénaphtène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène et indeno(1,2,3-c,d)pyrène	W0130 et W0301 méthode interne
67	Eau souterraine	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; extraction en ligne de la phase solide et chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, acénaphtylène, acénaphtène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène et indeno(1,2,3-c,d)pyrène	W0130 et W0302 méthode interne
68	Sol et sédiment	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, acénaphtylène, acénaphtène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène et indeno(1,2,3-c,d)pyrène	W0120 et W0301 conforme à NEN 6977 (extraction conforme à NEN 6971 et purification conforme à NEN 6976)
Asphalt construction			
69	Noyaux d'asphalt	Déterminer les structures/couches d'asphalt; règle / pied à coulisse	W0179 conforme à RAW 152
70		Détection de hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP); HAP-détection (PAK Marker)	W0180 conforme à CROW publication 210

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
71	Asphalt	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W7124 et W0301 méthode interne (extraction conforme à NEN 6971, conforme à NEN 6976 et analyse conforme à NEN 6977)
Essais de lixiviation			
a	Boue et déchets	Déterminer la fraction lixiviable via un essai en bâchée unique ou double (L/S 10 et L/S 2-8) sur matériaux avec une granularité < 4 mm	W0155 conforme à NEN-EN 13370 et conforme à NEN-EN 12457-1 à 3

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
Des opérations qui font partie du TerrAttesT® Sol			
72	Sol	Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W0104 méthode interne
73	Sol	Déterminer la teneur en argile; méthode de la pipette	W0171 équivalent à NEN 5753
74	Sol	Déterminer la teneur après calcination et le résidu après calcination; gravimétrie	W0109 conforme à NEN 5754
75	Sol	Déterminer la teneur en matière organique; gravimétrie	W0109 conforme à NEN 5754
76	Sol	Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif aluminium, antimoine, arsenic, baryum, bore, béryllium, cadmium, calcium, chrome, phosphore, cobalt, cuivre, mercure, plomb, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, sélénium, étain, titane, vanadium, fer, argent, zinc et soufre	W0107 et W0423 conforme à NEN-EN- 17294-2 (digestion conforme à NEN 6961)
77	Sol	Déterminer la teneur en huile minérale; chromatographie en phase gazeuse à injection de grand volume avec détection par ionisation de flamme	W6128, W6237 et W6330 méthode interne

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
78	Sol	<p>Déterminer la teneur en produits pollution organique; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>Hydrocarbures aromatiques Hydrocarbures monocycliques aromatiques: benzène, éthylbenzène, toluène, o-xylène, m,p-xylène, styrène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, n-propylbenzène, isopropylbenzène (cumène), n-butylbenzène, sec-butylbenzène, tert-butylbenzène et p-isopropyltoluène Phénols: phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, 2,4-diméthylphénol, 2,5-diméthylphénol, 2,6-diméthylphénol, 3,4-diméthylphénol, o-éthylphénol, m-éthylphénol, thymol et 4-éthyl/2,3- et 3,5-diméthylphénol Hydrocarbures aromatiques polycycliques: naphtalène, acénaphthylène, acénaphthène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène et indeno(1,2,3-c,d)pyrène</p> <p>Hydrocarbures chlorés Hydrocarbures chloré organique volatils: tétrachlorométhane, 1,2-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, trichloréthylène, tétrachloréthylène, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, 1,2,3-trichloropropane, 1,1-dichloropropylène, cis-1,3-dichloropropylène, trans-1,3-dichloropropylène, dibromométhane, 1,2-dibromoéthane, tribromométhane (bromoforme), bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, 1,2 dibromo-3-chloropropane et bromobenzène Chlorobenzènes: chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, dichlorobenzènes (somme), 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, trichlorobenzènes (somme), 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5/1,2,4,5-tétrachlorobenzène, tétrachlorobenzènes (somme), pentachlorobenzène et hexachlorobenzène Chlorophénols: 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4/2,5-dichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol,</p>	W6128, W6330 et W6331 méthode interne

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
	Sol	<p>2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,3,4,6/2,3,5,6-tétrachlorophénol, pentachlorophénol et 4-chloro-3-méthylphénol</p> <p>Biphényles polychlorés: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180</p> <p>Chloronitrobenzènes: 2/4-chloronitrobenzène, 3-chloronitrobenzène, 2,3-dichloronitrobenzène, 3,4-dichloronitrobenzène, 2,4-dichloronitrobenzène, 2,5-dichloronitrobenzène et 3,5-dichloronitrobenzène</p> <p>Autres composés hydrocarbure chlorés: 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène et 1-chloronaphtalène</p> <p>Phytosanitaires</p> <p>Phytosanitaires organiques chlorés: p,p'-DDE, o,p'-DDE, p,p'-DDT, p,p'-DDD/o,p'-DDT, o,p'-DDD, aldrine, dieldrine, endrine, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, sulfate d'alpha-endosulfane, alpha-chlordane, gamma-chlordane, heptachlore, époxyde d'heptachlore, hexachlorobutadiène, isodrine, télodrin et tedion</p> <p>Phytosanitaires organiques phosphorés: azinphos-éthyl, azinphos-méthyl, bromophos-éthyl, bromophos-méthyl, chlorpyrifos-éthyl, chlorpyrifos-méthyl, cumaphos, demeton-S/demeton-O, diazinon, disolfoton, fenitrothion, fenthion, malathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl, pyrazophos et triazophos</p> <p>Phytosanitaires organiques azotes: ametryne, atrazine, cyanazine, desmetryne, prometryne, propazine, simazine, terbutylazine et terbutryn</p> <p>Phytosanitaires autres composés: bifenthrine, cyperméthrine A, cyperméthrine B, cyperméthrine C, cyperméthrine D, deltaméthrine, perméthrine A, perméthrine B, propachlor et trifluralin</p> <p>Autres composés hydrocarbures:</p> <p>biphényle, nitrobenzène et dibenzofurane</p> <p>Phtalates: diméthylphtalate, diéthylphtalate, di-isobutylphtalate, dibutylphtalate, butylbenzylphtalate, bis(2-éthylhexyl)phtalate et di-n-octylphtalate</p>	

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
Des opérations qui font partie du TerrAttesT® Eau			
79	Eau potable et eau souterraine	Déterminer la teneur en huile minérale (hydrocarbures totaux); chromatographie en phase gazeuse à injection de grand volume avec détection par ionisation de flamme	W6139 et W6239 méthode interne
80		Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif antimoine, arsenic, baryum, béryllium, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, mercure, plomb, molybdène, nickel, sélénium, étain, vanadium et zinc	W0420 et W0421 conforme à NEN-EN-ISO-17294-2
81		Déterminer la conductivité électrique; conductimétrie	W0506 conforme à NEN-ISO 7888
82		Déterminer le pH; potentiométrie	W0524 conforme à NEN-ISO 10523
83	Eau potable et eau souterraine	<p>Déterminer la teneur en composés volatils; désorption thermique, purge et piégeage en ligne, chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>Hydrocarbures monocycliques aromatiques benzène, éthylbenzène, toluène, o-xylène, m-xylène, p-xylène, styrène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène), n-propylbenzène, isopropylbenzène (cumène), n-butylbenzène, sec-butylbenzène, tert-butylbenzène et p-isopropyltoluène (p-cymène)</p> <p>Hydrocarbures chlorés chloroforme (trichlorométhane), tétrachlorométhane, 1,1-dichloréthane, 1,2-dichloréthane, 1,1,1-trichloréthane, 1,1,2-trichloréthane, 1,1,1,2-tétrachloréthane, 1,1,2,2-tétrachloréthane, trichloréthylène, tétrachloréthylène, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, 1,2,3-trichloropropane, 1,1-dichloropropylène, cis-1,3-dichloropropylène, trans-1,3-dichloropropylène, dibromométhane, 1,2-dibromoéthane, tribromométhane (bromoforme), bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, 1,2-dibromo-3-chloropropane, bromobenzène, chlorométhane, dichlorométhane, chlorure de vinyle (chloréthylène), 1,1-dichloréthylène, cis-1,2-dichloréthylène, trans-1,2-dichloréthylène, 2,2-dichloropropane, hexachlorobutadiène, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, trichlorofluorométhane, chloréthane, bromochlorométhane et bromométhane</p> <p>Chlorobenzènes chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène et 1,2,4-trichlorobenzène</p> <p>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques naphtalène</p>	W6136 et W6225 conforme à NEN-EN-ISO 15680

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
84	Eau souterraine	<p>Déterminer la teneur en produits pollution organique; chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse</p> <p>Hydrocarbures aromatiques Phénols: phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, 2,4-diméthylphénol, 2,5-diméthylphénol, 3,4-diméthylphénol, 2-éthylphénol, 3-éthylphénol, 4-éthylphénol/2,3- diméthylphénol, 3,5-diméthylphénol, 2,6-diméthylphénol et thymol Hydrocarbures aromatiques polycycliques: naphtalène, acénaphthylène, acénaphthène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b+k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène et benzo(g,h,i)pérylène</p> <p>Hydrocarbures chlorés Chlorobenzènes: chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5/1,2,4,5-tétrachlorobenzène, pentachlorobenzène et hexachlorobenzène Chlorophénols: 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4/2,5-dichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,3,4,6/2,3,5,6-tétrachlorophénol, pentachlorophénol et 4-chloro-3-méthylphénol Biphényles polychlorés: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180 Chloronitrobenzènes: 2/4-chloronitrobenzène, 3-chloronitrobenzène, 2,3-dichloronitrobenzène, 2,4-dichloronitrobenzène, 2,5-dichloronitrobenzène, 3,4-dichloronitrobenzène et 3,5-dichloronitrobenzène Autres composés hydrocarbure chlorés: 1-chloronaphtalène</p>	W6136, W6330 et W6336 méthode interne

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
	Eau souterraine	<p>Phytosanitaires</p> <p>Phytosanitaires organiques chlorés: p,p'-DDE, o,p'-DDE, p,p'-DDT, p,p'-DDD/o,p'-DDT, o,p'-DDD, aldrine, dieldrine, endrine, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, alpha-endosulfane, sulfate d'alpha-endosulfane, alpha-chlordane, gamma-chlordane, heptachlore, époxyde d'heptachlore, hexachlorobutadiène, isodrine, télodrin et tedion</p> <p>Phytosanitaires organiques phosphorés: azinphos-éthyl, azinphos-méthyl, bromophos-éthyl, bromophos-méthyl, chlorpyriphos-éthyl, chlorpyriphos-méthyl, cumaphos, demeton-S/demeton-O, diazinon, dichlorvos (DDVP), disolfoton, fenitrothion, fenthion, malathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl, pyrazophos et triazophos</p> <p>Phytosanitaires organiques azotes: ametryne, atrazine, cyanazine, desmetryne, prometryne, propazine, simazine, terbutylazine et terbutryn</p> <p>Phytosanitaires autres composés: bifenthrine, carbaryl, cypermethrine A+B+C+D, linuron, permethrine A, permethrine B, propachlor et trifluralin</p> <p>Autres composés hydrocarbures</p> <p>biphényle, nitrobenzène et dibenzofurane</p>	

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AP04, paquet SG1, (catégorie composition de sol) <small>(version de 01 Oct. 2008)</small>, paquet complet			
--	Sol	Prétraitement d'AP04-SG1	W7101 conforme à AP04-V
85		Déterminer le pH-CaCl ₂ ; potentiométrie	W0524 conforme à AP04-SG-I
86	Sol frais et sol séché à l'air	Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W7104 conforme à AP04-SG-II et conforme à NEN 6499 et NEN-ISO 11465
87	Sol	Déterminer la teneur en argile au moyen de la méthode de la pipette	W7173 conforme à AP04-SG-III et conforme à NEN 5753
88		Déterminer la teneur en matière organique; gravimétrie	W7109 conforme à NEN 5754
89		Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, mercure (non-volatile), plomb, molybdène, nickel, sélénium, étain, vanadium et zinc	W0107 et W0423 conforme à AP04-SG-V et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion conforme à NEN 6961)
90		Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W7124 et W0301 conforme à AP04-SG-IX et conforme à NEN 6977 (extraction conforme à NEN 6971 et purification conforme à NEN 6976)
91		Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W0125 et W0271 conforme à AP04-SG-IX et équivalent à NEN-ISO 18287

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
92	Sol	<p>Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec utilisation d'un détecteur à capture d'électrons</p> <p>PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5 2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5 2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5 3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4 2'4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5 2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces 7 PCB</p>	<p>W7124 et W7255 conforme à AP04-SG-X et conforme à NEN 6980 (extraction conforme à NEN 6972 et purification conforme à NEN 6974)</p>
93		<p>Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5 2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5 2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5 3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4 2'4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5 2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces 7 PCB</p>	<p>W0125 et W0271 conforme à AP04-SG-X et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)</p>
94		<p>Déterminer la teneur en huile minérale; chromatographie en phase gazeuse et ionisation de flamme</p>	<p>W7124 et W7203 conforme à AP04-SG-XI et conforme à NEN 6978 (extraction conforme à NEN 6972 et purification conforme à NEN 6975)</p>

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AP04, paquet SG2, (catégorie composition de sol) (version de 01 Oct. 2008), paquet complet			
--	Sol	Prétraitement d'AP04-SG2	W7101 conforme à AP04-V
95		Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques chlorés (OCP); chromatographie en phase gazeuse avec utilisation d'un détecteur à capture d'électrons hexachlorobenzène (HCB), α -hexachlorocyclohexane (α -HCH), β -hexachlorocyclohexane (β -HCH), γ -hexachlorocyclohexane (γ -HCH), aldrine, dieldrine, endrine, somme de ces trois drines, o,p'-DDD, p,p'-DDD, somme de ces deux DDD's, o,p'-DDE, p,p'-DDE, somme de ces deux DDE's, o,p'-DDT, p,p'-DDT, somme de ces deux DDT's, isodrine, télodrine, hexachlorobutadiène, heptachlore, alpha-endosulfane, cis-époxyde d'heptachlore, trans-époxyde d'heptachlore, somme de ces époxyde d'heptachlores, cis-chlordane, trans-chlordane, somme de ces chlordanes et la somme de ces produits phytosanitaires organiques chlorés	W7124 et W7255 conforme à AP04-SG-XIV et conforme à NEN 6980 (extraction conforme à NEN 6972 et purification conforme à NEN 6974)
96	Sol	Déterminer la teneur en chlorobenzènes moins volatils; chromatographie en phase gazeuse avec utilisation d'un détecteur à capture d'électrons 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, somme de ces trois trichlorobenzènes, 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5-tétrachlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, somme de ces trois tétrachlorobenzènes, pentachlorobenzène, hexachlorobenzène et somme de ces chlorobenzènes (voir aussi paquet AP04-SG3)	W7124 et W7255 conforme à AP04-SG-XV

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AP04, paquet SG3, (catégorie composition de sol) (version de 01 Oct. 2008), paquet complet			
--	Sol	Prétraitement d'AP04-SG3	W7101 conforme à AP04-V
97		Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques volatils, halogénés volatils, MTBE et ETBE; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique et spectrométrie de masse hydrocarbures aromatiques volatils: benzène, toluène, éthylbenzène, o-xylène, m-xylène, p-xylène, somme de ces trois xylènes, styrène et la somme de hydrocarbures aromatiques hydrocarbures halogénés volatils: chloréthylène (chlorure de vinyle), dichlorométhane, trichlorométhane, tétrachlorométhane, trichloréthylène, tétrachloréthylène, 1,1-dichloréthane, 1,2-dichloréthane, somme de ces deux dichloréthanes, 1,1-dichloréthylène, cis-1,2-dichloréthylène, trans-1,2-dichloréthylène, somme de ces trois dichloréthylènes, 1,1,1-trichloréthane, 1,1,2-trichloréthane, 1,1-dichloropropane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane et la somme de ces trois dichloropropanes	W0132, W0136 et W0254 conforme à AP04-SG-VIII et conforme à NEN 6981 (extraction conforme à NEN 6973)
98		Déterminer la teneur en chlorobenzènes volatils; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique et spectrométrie de masse monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène et somme de ces trois dichlorobenzènes	W0132, W0136 et W0254 conforme à AP04-SG-XV
AP04, paquet SG4, (catégorie composition de sol) (version de 01 Oct. 2008), paquet complet			
--	Sol	Prétraitement d'AP04-SG4	W7101 conforme à AP04-V
99		Déterminer la teneur en cyanure (total et libre); analyse en flux et spectrométrie	W0517 conforme à AP04-SG-VII et conforme à NEN-ISO 17380
100		Déterminer la teneur en chlorure; chromatographie par échange d'ions	W0504 conforme à AP04-SG-XII

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AP04, paquet SG5, (catégorie composition de sol) (version de 01 Oct. 2008); paquet incomplet			
--	Sol	Prétraitement d'AP04-SG5	W7101 conforme à AP04-V
101		Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques azotes; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse atrazine, propazine, simazine et terbutryn	W1124 et W1256 conforme à AP04-SG-XVI et conforme à VPR C85-17
102		Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction béryllium, tellurium, thallium et argent	W0107 et W0423 conforme à AP04-SG-V et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion conforme à NEN 6961)
AP04, paquet SG7, (catégorie composition de sol) (version de 01 Oct. 2008); paquet complet (où la détermination de fluorure structurellement sous-traitance)			
--	Sol	Prétraitement d'AP04-SG7	W7101 conforme à AP04-V
103		Déterminer la teneur des composés organohalogénés extractibles (EOX); microcoulométrie	W7124 et W0351 conforme à AP04-SG-XX et conforme à NEN 6979 (extraction conforme à NEN6972)
104		Déterminer la teneur en bromure; chromatographie par échange d'ions	W0504 conforme à AP04-SG-XXI
AP04, paquet SB1 (composition des matériaux de construction autres que terre) (version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Matériaux de construction	Prétraitement d'AP04-SB1	W7101 conforme à AP04-V
105	Matériaux de construction frais et séché à l'air	Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W7104 conforme à AP04-SB-I
106	Matériaux de construction (à l'exception du bitume)	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène et indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W0120 et W0301 conforme à AP04-SB-III et conforme à NEN 6977 (extraction conforme à NEN 6971 et purification conforme à NEN 6976)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
107	Matériaux de construction (à l'exception du bitume)	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène et indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W0125 et W0271 conforme à AP04-SB-III et équivalent à NEN-ISO 18287
108	Matériaux de construction	Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec détection à capture d'électrons PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5,2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5,2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5,3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5,2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces sept PCB	W7124 et W7255 conforme à AP04-SB-IV
109		Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5,2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5,2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5,3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5,2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces sept PCB	W0125 et W0271 conforme à AP04-SB-IV
110		Déterminer la teneur en huile minérale; chromatographie en phase gazeuse et ionisation de flamme	W7124 et W7202 conforme à AP04-SB-V et conforme à NEN 6978 (extraction conforme à NEN 6972 et purification conforme à NEN 6975)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
----	---------------------	---	-----------------------------

AP04, paquet SB2 (composition des matériaux de construction autres que terre) (version de 01 Oct. 2008),
paquet complet

--	Matériaux de construction	Prétraitement d'AP04-SB2	W7101 conforme à AP04-V
111		Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques chlorés (OCP); chromatographie en phase gazeuse avec utilisation d'un détecteur à capture d'électrons hexachlorobenzène (HCB), α -hexachlorocyclohexane (α -HCH), β -hexachlorocyclohexane (β -HCH), γ -hexachlorocyclohexane (γ -HCH), aldrine, dieldrine, endrine, p,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDT, isodrine, télodrine, heptachlore, alpha-endosulfane, cis-époxyde d'heptachlore, trans-époxyde d'heptachlore, cis-chlordane, trans-chlordane et la somme de ces 21 produits phytosanitaires organiques chlorés	W7124 et W7255 conforme à AP04-SB-XIII
112		Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques azotes; chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse atrazine, propazine, simazine, terbutryn et la somme de ces produits phytosanitaires organiques non chlorés	W1124 et W1256 conforme à AP04-SB-XIV
113		Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques phosphorés; chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse parathion-méthyl, parathion-éthyl, malathion, diazinon, disolfoton, dichlorvos, diméthoate, mévinphos, fenthion, chlorpyrifos-éthyl, chlorpyrifos-méthyl, bromophos-méthyl, bromophos-éthyl et la somme de ces produits phytosanitaires organiques non chlorés	W1124 et W1256 conforme à AP04-SB-XV et conforme à VPR C85-18
114		Déterminer la teneur des composés organohalogénés extractibles (EOX); microcoulométrie	W7124 et W0351 conforme à AP04-SB-XVI et conforme à NEN 6979 (extraction conforme à NEN 6972)

AP04, paquet SB3 (composition des matériaux de construction autres que terre) (version de 01 Oct. 2008),
paquet complet

--	Matériaux de construction	Prétraitement d'AP04-SB3	W7101 conforme à AP04-V
115		Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques volatils (BTEX); chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique et spectrométrie de masse benzène, toluène, éthylbenzène, o-xylène, m-xylène, p-xylène, somme de ces trois xylènes et styrène	W0132, W0136 et W0254 conforme à AP04-SB-II

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AP04, paquet U1 (essais de lixiviation) (version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Sol et matériaux de construction	Prétraitement d'AP04-U1 (et l'AP04-E)	W7101 conforme à AP04-V
b		Déterminer l'émission des composants inorganiques; lixiviation sur colonne Pour analyses des éluats correspondantes, voir ci-dessous l'agrément E "programme AP04, analyse des éluats"	W0152 conforme à AP04-U-I et conforme à NEN 7383 et NEN 7373
AP04, paquet U2 (essais de lixiviation) (version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Matériaux de construction et monolithes	Prétraitement d'AP04-U2 (et l'AP04-E)	W7101 conforme à AP04-V
c		Déterminer l'émission des composants inorganiques; tests de diffusion Pour analyses des éluats correspondantes, voir ci-dessous l'agrément E "programme AP04, analyse des éluats"	W0153 conforme à AP04-U-II et conforme à NEN 7375
AP04, paquet U3 (essais de lixiviation) (version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Matériaux de construction et déchets	Prétraitement d'AP04-U3 (et l'AP04-E)	W7101 conforme à AP04-V
d		Déterminer la disponibilité des composants inorganiques pour le lixiviation Pour analyses des éluats correspondantes, voir ci-dessous l'agrément E "programme AP04, analyse des éluats"	W0151 conforme à AP04-U-III et conforme à NEN 7371
AP04, paquet E (analyse des éluats) (version de 01 Oct. 2008)			
116	Eluats	Déterminer le pH; potentiométrie	W0160 conforme à AP04-U-IV et conforme à o-NEN 6411
117		Déterminer la conductivité électrique; conductimétrie	W0160 conforme à AP04-U-V et conforme à NEN-ISO 7888

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
118	Eluats	Déterminer la teneur en éléments; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome, potassium, cobalt, cuivre, mercure, plomb, molybdène, sodium, nickel, sélénium, étain, vanadium et zinc	W0420 et W0421 conforme à AP04-E-I à XV et XIX et équivalent à NEN 7324 (mercure) et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (autre métaux)
119		Déterminer la teneur en cyanure (libre et complexe); analyse en flux et spectrométrie	W0517 conforme à AP04-E-XVI et conforme à NEN-EN-ISO 14403
120		Déterminer la teneur en bromure, chlorure et sulfate; chromatographie par échange d'ions	W0504 conforme à AP04-E-XVII et conforme à NEN-EN-ISO 10304-2
121		Déterminer la teneur en fluorure; potentiométrie	W0546 conforme à AP04-E-XVIII et conforme à NEN 6483

AP04, paquet Bm/Bssa, Déchets fragmentés (version de 01 Oct. 2008); **paquet complet**

--	Sol et déchets	Prétraitement d'AP04-Bm/Bssa	W7101 conforme à AP04-V
122		Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W7104 conforme à AP04-SB-I
123		Déterminer la perte du feu; gravimétrie	W7109 conforme à AP04-SB-IX et conforme à NEN 6499
124		Déterminer la teneur du carbone organique total (COT); détection infrarouge	W0594 conforme à AP04-SB-X et conforme à NEN-EN 13137
125		Déterminer le pH-CaCl ₂ ; potentiométrie	W0524 conforme à AP04-SB-XI
126		Déterminer la capacité de neutralisation des acides; titrimétrie	W7525 conforme à AP04-SB-XII
e		Déterminer la fraction lixiviable via un essai en bâchée unique (L/S 10) sur matériaux avec une granularité < 10 mm	W0156 conforme à AP04-U-VIII et conforme à NEN-EN 12457-4

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
127	Eluats	Déterminer le pH; potentiométrie	W0160 conforme à AP04-U-IV et conforme à ontw-NEN 6411
128		Déterminer la conductivité électrique; conductimétrie	W0160 conforme à AP04-U-V et conforme à NEN-ISO 7888
129		Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome, cuivre, mercure, plomb, molybdène, nickel, sélénium et zinc	W0420 et W0421 conforme à AP04-E-I à XV et XIX et équivalent à NEN 7324 (mercure) et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (autre métaux)
130		Déterminer la teneur en bromure, chlorure et sulfate; chromatographie par échange d'ions	W0504 conforme à AP04-E-XVII et conforme à NEN-EN-ISO 10304-2
131		Déterminer la teneur en fluorure; potentiométrie	W0546 conforme à AP04-E-XVIII et conforme à NEN 6483
132		Détermination la teneur en carbone organique dissous (COD); oxidation suivie par la détermination de la teneur en CO ₂	W0590 conforme à AP04-E-XX et conforme à NEN-EN 13370 (NEN-EN 1484)
133		Détermination la teneur en matières solides dissoutes totales (TDS); gravimétrie	W0113 conforme à AP04-E-XXI et conforme à NEN-EN 15216

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AS3000; paquet 3010 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sol paquet de base)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Sol	Prétraitement de paquet 3010	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5709
134		Déterminer le pH-CaCl ₂ ; potentiométrie	W0524 conforme à feuille de performance 3010-1 et conforme à NEN-ISO 10390
135		Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W0104 conforme à feuille de performance 3010-2 et équivalent à NEN-ISO 11465
136		Déterminer la teneur en matière organique; gravimétrie	W0109 conforme à feuille de performance 3010-3 et conforme à NEN 5754
137		Déterminer la teneur en argile; sédimentation	W0105 et W0173 conforme à feuille de performance 3010-4 et conforme à NEN 5753
138	Sable et argile	Déterminer la teneur en argile; sédimentation et détermination de la densité	W0171 conforme à feuille de performance 3010-4 et équivalent à NEN 5753
139	Sol	Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction baryum, cadmium, cobalt, cuivre, mercure (non-volatile), plomb, molybdène, nickel et zinc	W0107 et W0423 conforme à feuille de performance 3010-5 (digestion conforme à NEN 6961, analyse conforme à NEN-EN-ISO 17294-2)
140		Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W0120 et W0301 conforme à feuille de performance 3010-6 et conforme à NEN 6977 (extraction conforme à NEN 6971 et purification conforme à NEN 6976)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
141	Sol	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène et indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W0125 et W0271 conforme à feuille de performance 3010-6 et équivalent à NEN-ISO 18287
142		Déterminer la teneur en huile minérale; chromatographie en phase gazeuse et ionisation de flamme	W0120, W0132 et W0202 conforme à feuille de performance 3010-7 et conforme à NEN 6978 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification conforme à NEN 6975)
143		Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5,2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5,2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5,3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5,2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces sept PCB	W0120 et W0262 conforme à feuille de performance 3010-8 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)
144		Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5,2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5,2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5,3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5,2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces sept PCB	W0125 et W0271 conforme à feuille de performance 3010-8 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
145	Sol	<p>Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5 2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5 2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5 3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4 2'4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5 2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces sept PCB</p>	<p>W0120 et W0266 conforme à feuille de performance 3010-8 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)</p>
<p>AS3000; paquet 3020 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sol paquet complémentaire I)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet</p>			
--	Sol	Prétraitement de paquet 3020	<p>W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5709</p>
146		<p>Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques chlorés (OCP); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>hexachlorobenzène (HCB), α-hexachlorocyclohexane (α-HCH), β-hexachlorocyclohexane (β-HCH), γ-hexachlorocyclohexane (γ-HCH), aldrine, dieldrine, endrine, somme de ces trois drines, o,p'-DDD, p,p'-DDD, somme de ces deux DDD's, o,p'-DDE, p,p'-DDE, somme de ces deux DDE's, o,p'-DDT, p,p'-DDT, somme de ces deux DDT's, heptachlore, alpha-endosulfane, isodrine, télodrine, cis-époxyde d'heptachlore, trans-époxyde d'heptachlore, somme de ces époxyde d'heptachlores, cis-chlordane, trans-chlordane, somme de ces deux chlordanes, somme de ces produits phytosanitaires organiques chlorés et hexachlorobutadiène</p>	<p>W0120 et W0262 conforme à feuille de performance 3020-1 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)</p>
147		<p>Déterminer la teneur en tri- et tétrachlorobenzènes et penta- et hexachlorobenzène; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, somme de ces trois trichlorobenzènes, 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5-tétrachlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, somme de ces trois tétrachlorobenzènes, pentachlorobenzène, hexachlorobenzène et la somme des chlorobenzènes</p>	<p>W0120 et W0262 conforme à feuille de performance 3020-2 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)</p>

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AS3000; paquet 3030 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sol paquet complémentaire II)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Sol	Prétraitement de paquet 3030	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5709
148		Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques volatils, hydrocarbures halogénés volatils, MTBE et ETBE; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse Hydrocarbures aromatiques volatils: benzène, toluène, éthylbenzène, o-xylène, m-xylène, p-xylène, somme de ces trois xylènes, styrène, la somme de ces solvants aromatiques, naphthalène Hydrocarbures halogénés volatils: chloréthylène (chlorure de vinyle), dichlorométhane, trichlorométhane, tétrachlorométhane, trichloréthylène, tétrachloréthylène, 1,1-dichloréthane, 1,2-dichloréthane, 1,1-dichloréthylène, cis-1,2-dichloréthylène, trans-1,2-dichloréthylène, somme de ces trois dichloréthylènes, 1,1,1-trichloréthane, 1,1,2-trichloréthane et somme de ces deux trichloréthanes, 1,1-dichloropropane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, somme de dichloropropanes et tribromométhane autre liaisons volatils: méthyltertiobutyléther (MTBE) et éthyltertiobutyléther (ETBE)	W0132, W0136 et W0254 conforme à feuille de performance 3030-1 et conforme à NEN 6981 (extraction conforme à NEN 6973)
149		Déterminer la teneur en monochlorobenzène et dichlorobenzènes; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène et somme de dichlorobenzènes	W0132, W0136 et W0254 conforme à feuille de performance 3030-2 et conforme à NEN 6981 (extraction conforme à NEN 6973)
150		Déterminer la teneur en autre solvants; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse 1,2,3-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 2-éthyltoluène, 3-éthyltoluène, 4-éthyltoluène, isopropylbenzène, butylbenzène et la somme de solvants aromatiques	W0132, W0136 et W0254 conforme à feuille de performance 3030-3 et conforme à NEN 6981 (extraction conforme à NEN 6973)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AS3000; paquet 3040 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sol paquet complémentaire III)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Sol	Prétraitement de paquet 3040	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5709
151		Déterminer la teneur en cyanure (libre, total et complexe); analyse en flux et spectrométrie	W0117 et W0517 conforme à feuille de performance 3040-1 et conforme à NEN-ISO 17380
152		Déterminer la teneur en chlorure; chromatographie par échange d'ions	W0504 conforme à feuille de performance 3040-2 (extraction conforme à VPR-C85-06 et analyse conforme à NEN-ISO 10304-2)
AS3000; paquet 3050 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sol paquet complémentaire IV)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
--	Sol	Prétraitement de paquet 3050	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5709
153		Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction antimoine, arsenic, chrome, étain, vanadium, béryllium, tellurium, thallium et argent	W0107 et W0423 conforme à feuille de performance 3050-1 et -2 (digestion conforme à NEN 6961, analyse conforme à NEN-EN-ISO 17294-2)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AS3000; paquet 3110 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; l'eau souterraine paquet de base)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
154	Eau souterraine	Déterminer le pH; potentiométrie	W0524 conforme à feuille de performance 3110-1 et conforme à o-NEN 6411
155		Déterminer la conductivité électrique; conductimétrie	W0506 conforme à feuille de performance 3110-2 et conforme à NEN-ISO 7888
156		Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction baryum, cadmium, cobalt, cuivre, mercure (non-volatile), plomb, molybdène, nickel et zinc	W0420 et W0421 conforme à feuille de performance 3110-3 et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2
157		Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W0130 et W0302 conforme à feuille de performance 3110-4 et équivalent à NEN-EN-ISO 17993
158		Déterminer la teneur en huile minérale; chromatographie en phase gazeuse et ionisation de flamme	W0123 et W0215 conforme à feuille de performance 3110-5

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AS3000; paquet 3120 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; l'eau souterraine paquet complémentaire I)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
159	Eau souterraine	<p>Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB) et produits phytosanitaires organiques chlorés (OCP); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5 2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5 2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5 3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4 2'4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5 2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5'-heptachlorobiphényle), la somme de ces sept PCB, α-hexachlorocyclohexane (α-HCH), β-hexachlorocyclohexane (β-HCH), γ-hexachlorocyclohexane (γ-HCH), δ-hexachlorocyclohexane (δ-HCH), la somme de ces quatre HCH, aldrine, dieldrine, endrine, la somme de ces trois drines, p,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDT, la somme de ces six DD's, heptachlore, alpha-endosulfane, cis-époxyde d'heptachlore, trans-époxyde d'heptachlore, la somme de ces deux époxyde d'heptachlores, cis-chlordane et trans-chlordane et la somme de ces deux chlordanes</p>	W0137 et W0260 conforme à feuille de performance 3120-1 et équivalent à NEN-EN-ISO 6468
160		<p>Déterminer la teneur en tri- et tétrachlorobenzènes, penta- et hexachlorobenzène; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse</p> <p>1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, la somme de ces trois trichlorobenzènes, 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5-tétrachlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, la somme de ces trois tétrachlorobenzènes, pentachlorobenzène et hexachlorobenzène</p>	W0137 et W0260 conforme à feuille de performance 3120-2 et équivalent à NEN-EN-ISO 6468

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AS3000; paquet 3130 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; l'eau souterraine paquet complémentaire II)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
161	Eau souterraine	<p>Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques volatils et hydrocarbures halogénés volatils; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse</p> <p>Hydrocarbures aromatiques volatils: benzène, toluène, éthylbenzène, o-xylène, m-xylène, p-xylène, somme de ces trois xylènes, styrène et naphthalène</p> <p>Hydrocarbures halogénés volatils: chloréthylène (chlorure de vinyle), dichlorométhane, trichlorométhane, tétrachlorométhane, trichloréthylène, tétrachloréthylène, 1,1-dichloréthane, 1,2-dichloréthane, 1,1-dichloréthylène, cis-1,2-dichloréthylène, trans-1,2-dichloréthylène, somme de ces trois dichloréthylènes, 1,1,1-trichloréthane, 1,1,2-trichloréthane, 1,1-dichloropropane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, somme de ces dichloropropanes, tribromométhane</p> <p>autre liaisons volatils: méthyltertiobutyléther (MTBE) et éthyltertiobutyléther (ETBE)</p>	W0122 et W0254 conforme à feuille de performance 3130-1 et équivalent à NEN-EN-ISO 15680
162		<p>Déterminer la teneur en chlorobenzènes volatils; chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec spectrométrie de masse</p> <p>monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène et somme de ces trois dichlorobenzènes</p>	W0122 et W0254 conforme à feuille de performance 3130-2 et équivalent à NEN-EN-ISO 15680
AS3000; paquet 3140 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; l'eau souterraine paquet complémentaire III)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
163	Eau souterraine	Déterminer la teneur en cyanure (libre, total et complexe); analyse en flux et spectrométrie	W0517 conforme à feuille de performance 3140-1 et conforme à NEN-EN-ISO 14403
164		Déterminer la teneur en anions; chromatographie par échange d'ions chlorure, nitrate et sulfate	W0504 conforme à feuille de performance 3140-2 et conforme à NEN-EN-ISO 10304-1
165		Déterminer la teneur en anions; analyse discrète et spectrométrie chlorure, nitrate, orthophosphate et sulfate	W0566 conforme à feuille de performance 3140-2 et conforme à NEN 6604

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
AS3000; paquet 3150 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; l'eau souterraine paquet complémentaire IV)^(version de 01 Oct. 2008); paquet complet			
166	Eau souterraine	Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction antimoine, arsenic, chrome, étain, vanadium, béryllium, tellurium, thallium et argent	W0420 et W0421 conforme à feuille de performance 3150-1 et -2 et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2
AS3000; paquet 3210 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sédiment paquet de base)^(version de 25 Jun. 2008); paquet complet			
--	Sédiment	Prétraitement de paquet 3210	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5719
167		Déterminer la teneur en matière sèche; gravimétrie	W0104 conforme à feuille de performance 3210-1 et équivalent à NEN-EN 12880
168		Déterminer la teneur en matière organique; gravimétrie	W0109 conforme à feuille de performance 3210-2a et conforme à NEN 5754
169		Déterminer la teneur du résidu après calcination; gravimétrie	W0109 conforme à feuille de performance 3210-2b et équivalent à NEN-EN 12879
170		Déterminer la fraction granulométrique; sédimentation < 2 µm (argile) et < 16 µm	W0173 conforme à feuille de performance 3210-3 et conforme à NEN 5753
171		Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction baryum, cadmium, cobalt, cuivre, mercure (non-volatile), plomb, molybdène, nickel et zinc	W0107 et W0423 conforme à feuille de performance 3210-4 et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion conforme à NEN 6961)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
172	Sédiment	Déterminer la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques; chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection UV et fluorescence naphtalène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène et la somme de ces 10 HAP	W0120, W0132 et W0301 conforme à feuille de performance 3210-5 et conforme à NEN 6977 (extraction conforme à NEN 6971 et purification conforme à NEN 6976)
173		Déterminer la teneur en huile minérale; chromatographie en phase gazeuse et ionisation de flamme	W0120, W0132 et W0202 conforme à feuille de performance 3210-6 et conforme à NEN 6978 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification conforme à NEN 6975)
174		Déterminer la teneur en biphényles polychlorés (PCB); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle), PCB 52 (2,5,2,5'-tétrachlorobiphényle), PCB 101 (2,4,5,2',5'-pentachlorobiphényle), PCB 118 (2,4,5,3',4'-pentachlorobiphényle), PCB 138 (2,3,4,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 153 (2,4,5,2',4',5'-hexachlorobiphényle), PCB 180 (2,3,4,5,2',4',5'-heptachlorobiphényle) et la somme de ces sept PCB	W0120, W0132 et W0262 conforme à feuille de performance 3210-7 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)

AS3000; paquet 3220 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sédiment paquet complémentaire I) (version de 25 Jun. 2008), **paquet complet**

--	Sédiment	Prétraitement de paquet 3220	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5719
175		Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques chlorés (OCP); chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse hexachlorobutadiène, pentachlorobenzène, hexachlorobenzène et la somme des chlorobenzènes, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, la somme de ces trois composés HCH, aldrine, dieldrine, endrine, isodrine, télodrine, la somme de ces cinq drines, o,p'-DDD, p,p'-DDD, la somme de ces deux DDD's, o,p'-DDE, p,p'-DDE, la somme de ces deux DDE's, o,p'-DDT, p,p'-DDT, la somme de ces deux DDT's, la somme de ces DD's, heptachlore, α -endosulfane, cis-époxyde d'heptachlore, trans-époxyde d'heptachlore, la somme de ces époxyde d'heptachlores, cis-chlordane, trans-chlordane et la somme de ces deux chlordanes	W0120, W0132 et W0262 conforme à feuille de performance 3220-1 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
176	Sédiment	Déterminer la teneur en produits phytosanitaires organiques chlorés (OCP) autres; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse δ-HCH, la somme de HCH et sulfate d'endosulfane	W0120, W0132 et W0262 conforme à feuille de performance 3220-2 et équivalent à NEN 6980 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)

AS3000; paquet 3230 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sédiment paquet complémentaire II)^(version de 25 Jun. 2008); paquet complet

--	Sédiment	Prétraitement de paquet 3230	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5719
177		Déterminer la teneur en monochlorobenzène et dichlorobenzènes; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse monochlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène et la somme de dichlorobenzènes	W0132, W0136 et W0254 conforme à feuille de performance 3230-1 et conforme à NEN 6981 (extraction conforme à NEN 6973)
178		Déterminer la teneur en tri- et tétrachlorobenzènes; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, la somme de ces trois trichlorobenzènes, 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5-tétrachlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, la somme de ces trois tétrachlorobenzènes et la somme de chlorobenzènes	W0120, W0132 et W0262 conforme à feuille de performance 3230-2 et équivalent à NEN 6972 (extraction équivalent à NEN 6972 et purification équivalent à NEN 6974)

AS3000; paquet 3240 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sédiment paquet complémentaire III)^(version de 25 Jun. 2008); paquet complet

--	Sédiment	Prétraitement de paquet 3240	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5719
179		Déterminer la teneur en cyanure (libre, total et complexe); analyse en flux et spectrométrie	W0117 et W0517 conforme à feuille de performance 3240-1 et conforme à NEN-ISO 17380
180		Déterminer la teneur en chlorure; chromatographie par échange d'ions	W0504 conforme à feuille de performance 3240-2 et conforme à NEN-ISO 10304-2 (analyse)

de **Eurofins Analytico B.V.**
Barneveld

Valable du: **17-05-2011** au **01-04-2013**

Remplace l'annexe datée du: **01-04-2011**

N°	Matériel ou produit	Type d'opération / Méthodes d'investigation	Numéro de référence interne
181	Sédiment	Déterminer le pH-H ₂ O; potentiométrie	W0524 conforme à feuille de performance 3240-3 et conforme à NEN-ISO 10390
AS3000; paquet 3250 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sédiment paquet complémentaire IV)^(version de 25 Jun. 2008); paquet complet			
--	Sédiment	Prétraitement de paquet 3250	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5719
182		Déterminer la teneur en métaux; spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction antimoine, arsenic, chrome, étain et vanadium	W0107 et W0423 conforme à feuille de performance 3250-1 et conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 (digestion conforme à NEN 6961)
AS3000; paquet 3260 (Analyses de laboratoire pour sol, sédiment et l'eau souterraine; sédiment paquet complémentaire V)^(version de 25 Jun. 2008); paquet complet			
--	Sédiment	Prétraitement de paquet 3260	W0101 conforme à AS3000 et conforme à NEN 5719
183		Déterminer la teneur en pentachlorophénol; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse	W0139 et W0267 conforme à feuille de performance 3260-1 et équivalent à NEN-ISO 14154
184		Déterminer la teneur en composés organostanniques; chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse composés tributylétain (TBT), composés triphénylétain (TPhT) et la somme de ces sélection de composés organostanniques	W0140 et W0268 conforme à feuille de performance 3260-2 et conforme à ISO/DIS 23161