

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Met vestigingen te: **Edam**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
<b>Monsterneming</b>			
a	Oppervlaktewater	Monstername t.b.v. alle in de scope vermelde geaccrediteerde verrichtingen	V1010 conform NEN 6600-2 en NEN-EN-ISO 19458
b	Waterbodem	Monstername t.b.v. alle in de scope vermelde geaccrediteerde verrichtingen	V1040 conform NEN 5742
c	Grondwater	Monstername uit peilbuizen t.b.v. alle in de scope vermelde geaccrediteerde verrichtingen	V1110 conform NEN 5744 en NEN 5745
<b>Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS 2000;</b> <small>(versie 13-03-2007)</small> <b>betrekking hebbend op protocol 2002</b> (heeft betrekking op dhr. M. Molenaar, dhr. B. Sinemus, mw. S. Zwart, dhr. P. Kool en mw. A. Louman)			
d	Grondwater	Het nemen van grondwatermonsters	V1110 conform NEN 5744 en NEN 5745
<b>Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS 2000;</b> <small>(versie 13-03-2007)</small> <b>betrekking hebbend op protocol 2003</b> (heeft betrekking op dhr. M. Molenaar, dhr. B. Sinemus, dhr. R. Visee, mw. S. Zwart, mw. A. Louman, en dhr. P. Kool)			
e	Waterbodem	Het nemen van waterbodemonsters	V1040 conform NEN 5742

Deze bijlage is goedgekeurd door:

Ir. J.C. van der Poel  
Algemeen Directeur

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
<b>Veldmetingen</b>			
1	Oppervlaktewater	Bepalen van het zuurstofgehalte; elektrochemie	V1050 eigen methode
2	Grond- en oppervlaktewater	Bepalen van de zuurtegraad (pH); potentiometrie	V1060 conform NEN-ISO 10523
3		Bepalen van de temperatuur; temperatuursensor	V1070 conform NEN 6414
4		Bepalen van het elektrisch geleidend vermogen; conductometrie	V1080 conform NEN-ISO 7888
5	Oppervlaktewater	Bepalen van het doorzicht; visueel (schijf volgens Secchi)	V1090 eigen methode
6		Bepalen van de diepte; visueel	V1090 eigen methode
<b>Microbiologische analyses</b>			
7	Oppervlaktewater	Bepalen van het aantal Escherichia coli; microtiterplaat	A5040 conform NEN-EN-ISO 9308-3
8		Bepalen van het aantal intestinale enterococcon; microtiterplaat	A5070 conform NEN-EN-ISO 7899-1
<b>Anorganische analyses (nat-chemisch)</b>			
9	Afval-, grond- en oppervlaktewater	Bepalen van de pH; potentiometrie	A2010 conform NEN-ISO 10523
10	Waterbodem	Bepalen van de pH-CaCl <sub>2</sub> ; potentiometrie	A2020 conform NEN-ISO 10390
11	Zuiveringsslib	Bepalen van de pH; potentiometrie	A2010 conform NEN-EN 12176
12	Grond- en oppervlaktewater	Bepalen van het elektrisch geleidend vermogen; conductometrie	A2030 conform NEN-ISO 7888

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
13	Zuiveringsslib	Bepalen van de indamprest; gravimetrie	A2520 gelijkwaardig aan NEN-EN 12880 en gelijkwaardig aan NEN 6499
14		Bepalen van de gloeirest; gravimetrie	A2520 gelijkwaardig aan NEN-EN 12879 en gelijkwaardig aan NEN 6499
15	Grond	Bepalen van de gloeirest; gravimetrie	A2520 gelijkwaardig aan NEN 5754 en gelijkwaardig aan NEN 6499
16	Grond en waterbodem	Bepalen van het gloeiverlies en het bepalen van het humusgehalte; gravimetrie	A2590 conform NEN 5754 en conform NEN 6499
17		Bepalen van de korrelgrootte; sedigraaf en zeven fracties <2 µm, <16 µm, <32 µm, <50 µm, <63 µm, <125 µm, <250 µm, <500 µm, <1000 µm en >2000 µm	A2570, A2600 en A2580 eigen methode
18	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en de gloeirest daarvan; gravimetrie	A2540 conform NEN-EN 872 en conform NEN 6499
19	Grond	Bepalen van het gehalte aan carbonaten; volumetrische methode	A2050 conform NEN-ISO 10693
20	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan carbonaten; volumetrische methode	A2050 eigen methode
21	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het bezinkselvolume; volumetrie	A2510 conform NEN 6623
22	Oppervlaktewater	Bepalen van troebelingsgraad; nefelometrie	A3010 conform NEN-EN-ISO 7027

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
23	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan petroleumether extraheerbare bestanddelen; gravimetrie	A4530 eigen methode
24		Bepalen van het biochemisch zuurstof verbruik (BZV); oxidimetrie	A3040 conform NEN-EN 1899-1
25		Bepalen van het chemisch zuurstof verbruik (CZV); elektrochemie	A3060 conform NEN 6633
26	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan chlorofyl-a; fotometrie na filtratie en extractie met ethanol	A3020 conform NEN 6520
27	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan Kjeldahl stikstof; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510 conform NEN 6646 (voorbewerking conform NEN 6645)
28	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan Kjeldahl stikstof; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3515 conform NEN 6646 (voorbewerking conform NEN 6645)
29	Zuiveringsslib	Bepalen van het gehalte aan Kjeldahl-stikstof; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510 eigen methode
30	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan totaal-fosfor; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510 conform NEN-EN-ISO 15681-2 (voorbewerking conform NEN 6645)
31	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan totaal-fosfor; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3515 conform NEN-EN-ISO 15681-2 (voorbewerking conform NEN 6645)
32	Zuiveringsslib	Bepalen van het gehalte aan totaal fosfor; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510 eigen methode
33	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan opgelost fosfaat; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3540 conform NEN-EN-ISO 15681-2
34		Bepalen van het gehalte aan opgelost ammoniumstikstof; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3540 conform NEN-EN-ISO 11732

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
35	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan opgelost nitriet, nitraat en nitraat+nitriet; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3540 conform NEN-EN-ISO 13395
36		Bepalen van het gehalte aan opgelost chloride; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3540 conform NEN-EN-ISO 15682
37		Bepalen van het gehalte aan opgelost sulfaat; fotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3540 conform NEN-ISO 22743
38	Afval-, grond- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan chloride en opgelost sulfaat; ionchromatografie	A3090 conform NEN-EN-ISO 10304-2
39	Oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan TOC en DOC; infraroodspectrometrie	A3240 conform NEN 1484

**Anorganische analyses (metaalanalyses)**

40	Afval-en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan kwik; AAS-koude damp kwikmonitor	A4010 en A4000 eigen methode
41	Zuiveringsslib	Bepalen van het gehalte aan kwik; AAS-koude damp techniek	A4010 en A4000 eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961)
42	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES calcium, ijzer, kalium, magnesium en natrium	A4030 conform NEN-EN-ISO 11885
43		Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES barium, beryllium, cadmium, cobalt, chroom, koper, mangaan, molybdeen, nikkel, lood, vanadium en zink	A4040 conform NEN-EN-ISO 11885

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
44	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES na ontsluiting met koningswater aluminium, barium, beryllium, cadmium, cobalt, chroom, koper, ijzer, mangaan, molybdeen, nikkel, lood, vanadium, zilver en zink	A4050, A4090 en A4000 conform NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1)
45		Bepalen van het gehalte aan arseen; ICP-AES na ontsluiting met koningswater	A4070 en A4000 eigen methode (ontsluiting afvalwater conform NEN-EN-ISO 15587-1)
46	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan arseen en antimoon; ICP-AES	A4070 eigen methode
47	Zuiveringsslib	Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES na ontsluiting met koningswater zilver, aluminium, arseen, barium, cadmium, cobalt, chroom, koper, ijzer, mangaan, molybdeen, nikkel, lood, antimoon, vanadium en zink	A4080 en A4000 conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
48	Grond en waterbodem	Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES na ontsluiting met koningswater aluminium, beryllium, ijzer, mangaan	A4080 en A4000 conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
<b>Organische analyses</b>			
49	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan EOX; microcoulometrie	A4560 eigen methode
50	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan EOX; microcoulometrie	A4620 conform NEN 6676
51	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	A4510 conform ISO 9377-2

Bijlage bij NEN-EN-ISO/IEC 17025 Accreditatieverklaring  
voor registratienummer: **L 446**

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
52	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen; GC-MS en purge&trap benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), chloorbenzeen, 1,1-dichlooretheen, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, hexachloorethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, styreen, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, n-propylbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, naftaleen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, n-butylbenzeen, sec-butylbenzeen, tert-butylbenzeen, p-cymeen (isopropyltolueen) en MITC (Methyl-IsoThioCyanaat) 1,1-dichloorpropaan, tribroommethaan (bromoform), cumeen (isopropylbenzeen), 1,2,4,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen	A4540 eigen methode (monsterconservering conform ISO 5667-3)

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
53	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen; GC-MS en purge&trap hexaan benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1dichloorethaan, 1,2dichloorethaan, 1,1,1trichloorethaan, 1,1,2trichloorethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), chloorbenzeen, 1,1dichlooretheen, cis1,3dichloorpropeen, trans1,3dichloorpropeen, hexachloorethaan, trans1,2dichlooretheen, cis1,2dichlooretheen, 1,2dichloorpropaan, 1,3dichloorpropaan, styreen, 1,1,2,2tetrachloorethaan, n-propylbenzeen, 1,3dichloorbenzeen, 1,4dichloorbenzeen, 1,2dichloorbenzeen, 1,2,3trichloorbenzeen, 1,2,4trichloorbenzeen, 1,3,5trichloorbenzeen, naftaleen, 1,2,3trimethylbenzeen, 1,2,4trimethylbenzeen, 1,3,5trimethylbenzeen, n-butylbenzeen, secbutylbenzeen, tertbutylbenzeen, p-cymeen (isopropyltolueen), MITC (MethylIsoThioCyanaat), 1,1-dichloorpropaan, tribroommethaan (bromoform) cumeen (isopropylbenzeen), 1,2,4,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen	A4540 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15680 (monsterconservering conform ISO 5667-3)
54	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen; GC-MS en purge&trap cis1,3dichloorpropeen, trans1,3dichloorpropeen, hexachloorethaan, 1,1,2,2tetrachloorethaan, n-propylbenzeen, 1,2,3trimethylbenzeen, 1,2,4trimethylbenzeen, 1,3,5trimethylbenzeen, n-butylbenzeen, secbutylbenzeen, tertbutylbenzeen, p-cymeen (isopropyltolueen) en MITC (MethylIsoThioCyanaat), isopropylbenzeen (cumeen), diethylether, 1,2,4,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen	A4540 eigen methode (monsterconservering conform ISO 5667-3)

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
55	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen; GC-MS alachloor, atrazin, bromofos-ethyl, bromofos-methyl, chloorpyrifos, chloorveninfos, chloorprofam, desethyl- atrazine, desmetryn, diazinon, dichlobenil, DEET, dimethoaat, ethion, ethoprofos, etriadiazole, fenchloorfos, fenitrotrion, fenthion, flutolanil, furalaxyl, malathion, metalaxyl, metazachloor, methidation, mevinfos (c+t), parathion-ethyl, parathion-methyl, phoraat, pirimicarb, pirimifos-methyl, procimidon, profam, prometryn, propachloor, propazin, pyrazofos, pyrimethanil, sebuthylazin, simazin, terbutryn, terbutylazine, tetrachloorvinfos, tolclofos-methyl, triazofos, trifluralin en vinclozoline	A4550 eigen methode
56		Bepalen van het gehalte aan 16 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/fluorescentie naftaleen, acenaftteen, acenaftyleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenzo(a,h)antraceen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen	A4560 eigen methode
57	Afval- en grondwater	Bepalen van het gehalte van 16 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/fluorescentie naftaleen, acenaftteen, acenaftyleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenzo(a,h)antraceen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen	A4565 eigen methode

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
58	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's) en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-ECD PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, HCB, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, aldrin, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, heptachloor, trans-heptachloorepoxyde, p,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDT, pentachloorbenzeen, alfa-endosulfan en cis-heptachloorepoxyde	A4560 eigen methode
59	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan polaire bestrijdingsmiddelen; SPE en LC-MS aldicarb, aldicarb-sulfon, carbendazim, carbofuran, chlortoluron, diuron, imidaclopryd, isoproturon, linuron, metabenzthiazuron, oxamyl, pencycuron en propoxur	A4670 eigen methode
60		Bepalen van het gehalte aan polaire bestrijdingsmiddelen; SPE en LC-MS fluroxypyr, bentazon, DNOC, 2,4-D, MCPA, 2,4-DP dichloorprop, MCPP, 2,4,5-T, 2,4-DB, MCPB, Dinoseb, Dinoterb, fluazinam, pentachloorfenol	A4680 eigen methode

**AS3000; pakket 3010 (Laboratoriumanalyses voor grond- en grondwateronderzoek;  
basispakket) (versie 01-10-2008)  
volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3010	A2630 conform AS3000 en NEN 5709
61		Het bepalen van de pH-CaCl <sub>2</sub> ; potentiometrie	A2020 conform prestatieblad 3010-1 en conform NEN-ISO 10390
62	Grond	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	A2520 conform prestatieblad 3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
63		Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gloeiverliesmethode; gravimetrie	A2590 conform prestatieblad 3010-3 en conform NEN 5754

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
64	Grond	Het bepalen van het lutumgehalte; pipetmethode	A2620 conform prestatieblad 3010-4 en conform NEN 5753
65		Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES koper, zink, lood, cadmium, nikkel, barium, kobalt en molybdeen	A4080 en A4000 conform prestatieblad 3010-5 ontsluiting conform NEN 6961 en meting conform NEN 6966
66		Het bepalen van het gehalte aan elementen; AAS-koude-damptechniek kwik	A4010 conform prestatieblad 3010-5 en conform NEN-ISO 16772
67		Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-MS-MS naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK	A4700 conform prestatieblad 3010-6 en conform NEN 6972 (extractie) en NEN 6974 (clean up)
68		Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	A4700 conform prestatieblad 3010-7 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6975 (clean up) en NEN 6978 (meting)
69		Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-MS-MS PCB 28, PCB 52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 en PCB180 en de som van deze 7 PCB	A4700 conform prestatieblad 3010-8 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6974 (clean-up)

**AS3000; pakket 3020 (Laboratoriumanalyses voor grond- en grondwateronderzoek;  
grond aanvullend pakket I) <sup>(versie 1-10-2008)</sup>  
volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3020	A2630 conform AS3000 en NEN 5709
----	-------	--------------------------------------	-------------------------------------

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
70	Grond	Het bepalen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB'S); GC-MS-MS hexachloorbenzeen, $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ HCH), aldrin, dieldrin, endrin en de som van deze 3 "drins", o,p'-DDD, p,p'-DDD, som van deze twee DDD's, o,p' DDE, p,p'-DDE, som van deze twee DDE's, o,p'-DDT, p,p' DDT, som van de twee DDT's, heptachloor, $\alpha$ -endosulfan, isodrin, telodrin, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chlorodaan, trans-chlorodaan, som van deze twee chloordanen, som van organochloorbestrijdingsmiddelen en hexachloorbutadieen	A4700 conform prestatieblad 3020-1 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6974 (clean-up)
71		Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloorbenzenen en penta- en hexachloorbenzeen; GC-MS-MS 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, de som van trichloorbenzenen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen, 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, de som van tetrachloorbenzenen, pentachloorbenzeen en hexachloorbenzeen	A4700 conform prestatieblad 3020-2 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6974 (clean-up)

**AS3000; pakket 3050 (Laboratoriumanalyses voor grond- en grondwateronderzoek; grond aanvullend pakket IV) (versie 01-10-2008)  
niet-volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v.AS3050	A2630 conform AS3000 en NEN 5709
----	-------	-------------------------------------	-------------------------------------

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
72	Grond	Het bepalen van het gehalte aan overige elementen; ICP-AES arseen, chroom, antimoon, tin en vanadium	A4080/A4000 conform prestatieblad 3050-2 ontsluiting conform NEN 6961 en meting conform NEN 6966

**AS3000; pakket 3110 (Laboratoriumanalyses voor grond- en grondwateronderzoek;  
aanvullend pakket II) (versie 01-10-2008)  
volledig pakket**

73	Grondwater	Het bepalen van de pH; potentiometrie	A2010/V1060 conform prestatieblad 3110-1
74		Het bepalen van de elektrische geleiding; conductometrie	A2030/V1080 conform prestatieblad 3110-2 en conform NEN-ISO 7888
75		Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES koper, zink, lood, cadmium, nikkel, barium, kobalt en molybdeen	A4040/A4000 conform prestatieblad 3110-3 en conform NEN 6966
76		Het bepalen van het gehalte aan elementen; AAS-koude-damptechniek kwik	A4010 conform prestatieblad 3110-3
77		Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/fluorescentie naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK	A4565 conform prestatieblad 3110-4
78		Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	A4510 conform prestatieblad 3110-5 en conform NEN-EN-ISO 9377-2

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
<b>AS3000; pakket 3130 (Laboratoriumanalyses voor grond- en grondwateronderzoek; aanvullend pakket II) (versie 01-10-2008) volledig pakket</b>			
79	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, MTBE en ETBE; GC-MS en purge&trap benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1dichloorethaan, 1,2dichloorethaan, 1,1,1trichloorethaan, 1,1,2trichloorethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), 1,1dichlooretheen, trans1,2dichlooretheen, cis1,2dichlooretheen, 1,1-dichloorpropaan, 1,2dichloorpropaan, 1,3dichloorpropaan, styreen, naftaleen, tribroommethaan (bromoform), monochlooretheen (vinylchloride), MTBE (MethylTertiairButylEther), ETBE (EthylTertiairButylEther)	A4540 conform prestatieblad 3130-1 monsterconservering conform ISO 5667-3
80	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan monochloorbenzeen, di- en trichloorbenzenen; GC-MS en purge&trap monochloorbenzeen, 1,3dichloorbenzeen, 1,4dichloorbenzeen, 1,2dichloorbenzeen, dichloorbenzenen (som), 1,2,3trichloorbenzeen, 1,2,4trichloorbenzeen, 1,3,5trichloorbenzeen, trichloorbenzenen (som)	A4540 conform prestatieblad 3130-2 monsterconservering conform ISO 5667-3
<b>AS3000; pakket 3150 (Laboratoriumanalyses voor grond en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend pakket IV) (versie 01-10-2008) niet-volledig pakket</b>			
81	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan overige elementen in grondwater; ICP-AES antimoon, arseen, chroom, tin en vanadium	A4070/A4040/A4090/ A4000 conform prestatieblad 3150-1 conform NEN 6966
<b>AS3000; pakket 3210 (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem standaard pakket (versie 25-06-2008) volledig pakket</b>			
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3210	A2650 conform AS3000 en conform NEN 5719

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
82	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	A2520 conform prestatieblad 3210-1 en gelijkwaardig aan NEN-EN 12880
83		Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	A2590 conform prestatieblad 3210-2a en gelijkwaardig aan NEN 5754
84		Het bepalen van de gloeirest; gravimetrie	A2520 conform prestatieblad 3210-2b en gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
85		Het bepalen van het gehalte aan fracties; zeef en pipet fractie <2 µm (lutum) en fractie < 16 µm	A2620 conform prestatieblad 3210-3 en conform NEN 5753
86		Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink	A4080 en A4000 conform prestatieblad 3210-4 ontsluiting conform NEN 6961 en meting conform NEN 6966
87		Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; AFS-koude damp, fluorescentietechniek	A4010 en A4000 conform prestatieblad 3210-4 ontsluiting conform NEN 6961 en meting conform NEN-ISO 16772
88		Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-MS-MS naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK
89	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID		A4700 conform prestatieblad 3210-6 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6975 (clean-up) en NEN 6978 (meting)

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
90	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); GC-MS-MS PCB 28 (2,4,4' trichloorbifenylyl), PCB 52 (2,5 2,5' tetrachloorbifenylyl), PCB 101 (2,4,5 2',5' pentachloorbifenylyl), PCB 118 (2,4,5 3',4' pentachloorbifenylyl), PCB 138 (2,3,4 2',4',5' hexachloorbifenylyl), PCB 153 (2,4,5 2',4',5' hexachloorbifenylyl), PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5' heptachloorbifenylyl), som van deze zeven PCB'S	A4700 conform prestatieblad 3210-7 en conform NEN 6972 (extractie), conform NEN 6974 (clean-up)

**AS3000; pakket 3220 (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek;  
waterbodem aanvullend I (versie 25-06-2008)  
volledig pakket**

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3220	A2650 conform AS3000 en conform NEN 5719
91	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS-MS hexachloorbutadieen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, som chloorbenzenen, $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclo-hexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ HCH), som van deze drie HCH's, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som van deze vijf "drin's", o,p'-DDD, p,p'-DDD, som van deze twee DDD's, o,p' DDE, p,p'-DDE, som van deze twee DDE's, o,p'-DDT, p,p' DDT, som van de twee DDT's, som van deze zes DD's, heptachloor, $\alpha$ endosulfan, cis heptachloorepoxide, trans heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis chloordaan, trans-chloordaan en som van cis- en trans-chloordaan	A4700 conform prestatieblad 3220-1 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6974 (clean-up)
92		Het bepalen van het gehalte aan overige organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS-MS $\delta$ -HCH, HCH-verbindingen (som), endosulfansulfaat	A4700 conform prestatieblad 3220-2 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6974 (clean-up)

van **Stichting Waterproef  
Laboratorium  
Edam**

Deze bijlage is geldig van: **08-11-2011** tot **01-01-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **28-09-2011**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
<b>AS3000; pakket 3230 (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek; waterbodembodem aanvullend II (versie 25-06-2008) niet-volledig pakket</b>			
--	Waterbodembodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3230	A2650 conform AS3000 en conform NEN 5719
93		Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloorbenzenen; GC-MS-MS 1,2,3-trichloorbenzenen, 1,2,4-trichloorbenzenen, 1,3,5-trichloorbenzenen en de som trichloorbenzenen. 1,2,3,4-tetrachloorbenzenen, 1,2,3,5-tetrachloorbenzenen, 1,2,4,5-tetrachloorbenzenen en de som tetrachloorbenzenen en de som van chloorbenzenen	A4700 conform prestatieblad 3230-2 en conform NEN 6972 (extractie), NEN 6974 (clean-up)
<b>AS3000; pakket 3250 (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek; waterbodembodem aanvullend IV (versie 25-06-2008) volledig pakket</b>			
--	Waterbodembodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3250	A2650 conform AS3000 en conform NEN 5719
94	Waterbodembodem	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES antimoon, arseen, chroom, tin en vanadium	A4080/A4000 conform prestatieblad 3250-1 ontsluiting conform NEN 6961 en meting conform NEN 6966
<b>AS3000; pakket 3260 (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek; waterbodembodem aanvullend V (versie 25-06-2008) niet volledig pakket</b>			
95	Waterbodembodem	Het bepalen van het gehalte aan pentachloorfenol; GC-MS-MS	A4720 conform prestatieblad 3260-1 conform NEN-ISO 14254