

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

**Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd**

**Hoofdkantoor**

Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG  
 Hoogvliet Rotterdam  
 Nederland

Locatie	Afkorting
Hoofdlocatie Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet Rotterdam Nederland	RD
99-101 Avenue Louis Roche 92230 Gennevilliers France	GS

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Asbest (Arrêté du 6 Mars 2003)</b>				
319	Materialen en producten (met uitzondering van stof)	Monstervoorbehandeling en identificatie van asbest; verassing en/of zuurbehandeling, detectie en identificatie m.b.v. polarisatie licht microscopie	AF003W conform Guide HSG 248 - appendix 2	GS
320	Materialen en producten (met uitzondering van stof)	Detectie en identificatie van asbestvezels; verassing en/of zuurbehandeling en/of chemische behandeling, detectie en identificatie m.b.v. Transmissie Elektronen Microscopie met energiedispersieve röntgenanalyse	AF001W, AF003W, AF004W voorbehandeling eigen methode meting conform NF X 43-050	GS

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas  
 Operationeel Directeur

<sup>1</sup> Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).  
 Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Milieu / Asbest / fysische testen</b>				
<b>Meting van asbestvezels in stof uit gebouwen (LAB REF 26)</b>				
344	Binnenlucht	Vervaardiging van TEM-grids na calcinatie (indirecte methode); Telling en identificatie van asbest m.b.v. Transmissie Elektronen Microscopie door energiedispersieve röntgenanalyse	AF019W, AF020W conform NF X 43-050	GS
<b>Milieu / Asbest / fysische testen</b>				
<b>Meting van asbestvezels in stof van werkplekken (LAB REF 28)</b>				
345	Lucht van werkplekken	Vervaardiging van TEM-grids na calcinatie (indirecte methode); Telling en identificatie van asbest m.b.v. Transmissie Elektronen Microscopie met energiedispersieve röntgenanalyse	AF019W, AF020W conform NF X 43-050	GS
<b>Milieu / Asbest / fysische testen</b>				
<b>Meting van asbestvezels in stof van omgevingslucht (buitenlucht)</b>				
346	Omgevingslucht	Vervaardiging van TEM-grids na calcinatie (indirecte methode); Telling en identificatie van asbest m.b.v. Transmissie Elektronen Microscopie met energiedispersieve röntgenanalyse	AF019W, AF020W conform NF X 43-050	GS
<b>Ecotoxicologische analyses</b>				
373	Afvalwater	Het bepalen van het remmend effect van watermonsters op de emissie van licht door <i>Vibrio fischeri</i> (Proef met luminescerende bacteriën); Methode met gebruik van gevriesdroogde bacteriën	AH2026W gelijkwaardig aan ISO 11348-3	RD
<b>Microbiologische analyses</b>				
334	Zoetwater en proceswater sanitair heet en koud netwerk water koeltorenwater	Detectie en telling van <i>Legionella pneumophila</i> Directe enting na concentratie door membraan filtratie of centrifugeren Behandeling en enting van een deel van het concentraat Incubatie bij 36°C Telling van <i>Legionella pneumophila</i> door agglutinatie test	AF008W conform NF T 90-431	GS

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
335	Zoetwater en afvalwater	Telling van kweekbare micro-organismen 22°C Enting op een agar voedingsbodem Incubatie bij 22°C Telling van koloniën	AF012W conform NF EN ISO 6222	GS
336	Zoetwater en afvalwater	Telling van kweekbare micro-organismen 36°C Enting op een agar voedingsbodem Incubatie bij 36°C Telling van koloniën	AF012W conform NF EN ISO 6222	GS
337	Zoetwater	Detectie en telling van Escherichia coli en Coliform bacteriën Membraan filtratie Incubatie bij 36°C en 44°C Telling van bevestigde koloniën	AF015W conform NF EN ISO 9308-1	GS
338	Zoetwater en afvalwater	Detectie en telling van Escherichia coli Enting in vloeibaar medium met microplaten Incubatie bij 44°C Confirmatie met fluorescentie Telling m.b.v. MPN methode (most probable number)	AF011W conform NF EN ISO 9308-3	GS
339	Zoetwater	Detectie en telling van darm Enterococci Membraan filtratie Incubatie bij 36°C Telling van bevestigde koloniën	AF009W conform NF EN ISO 7899-2	GS
340	Zoetwater en afvalwater	Detectie en telling van darm Enterococci Enting in vloeibaar medium met microplaten Incubatie bij 44°C Confirmatie met fluorescentie Telling m.b.v. MPN methode (most probable number)	AF010W conform NF EN ISO 7899-1	GS
341	Zoetwater	Detectie en telling van de sporen van sulfide-reducerende anaerobe micro-organismen (clostridia) Membraan filtratie Incubatie bij 37°C onder anaerobische omstandigheden Telling van specifieke koloniën	AF013W conform NF EN ISO 26461-2	GS

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Voorbehandeling t.b.v. diverse parameters</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling (t.b.v. analyse van organisch, anorganisch en fysisch chemische parameters)	AH100W, AH1100W conform NEN-EN 16179, NF-EN-16179, DIN-EN 16179	RD
<b>Anorganische analyses (metaanalyses)</b>				
1	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES aluminium, antimoon, arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, calcium, chroom, fosfor, ijzer, kalium, kobalt, koper, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, lood, seleen, strontium, tin, vanadium, zilver, zink, zwavel	AH326W, AH327W, AH352W, AH353W AH2010W conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	RD
2	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES aluminium, antimoon, arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, calcium, chroom, fosfor, ijzer, kalium, kobalt, koper, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, strontium, tin, vanadium, zilver, zink	AH326W, AH352W, AH301W, AH353W, AH2010W ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	RD
6	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES aluminium, antimoon, boor, calcium, fosfor, ijzer, kalium, magnesium, mangaan, natrium, seleen, strontium, zwavel	AH326W, AH301W, AH353W, AH352W conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036, NF ISO 22036 en conform NEN-EN 16170, NF EN 16170)	RD
353	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS aluminium, antimoon, calcium, fosfor, ijzer, kalium, magnesium, mangaan, natrium, seleen, strontium, thallium	AH1111W, AH301W conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN 16171, NF EN 16171)	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
360	Grond	Het bepalen van het gehalte aan telluur; ICP-MS	AH1111W, AH301W ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2; eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN 16171, NF EN 16171)	RD
283	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES arseen, barium, beryllium, cadmium, chroom, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, tin, vanadium, zilver, zink	AH326W, AH301W conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961 en gelijkwaardig aan NEN-EN 16174, NF EN 16174, meting conform ISO 22036, NF ISO 22036 en conform NEN-EN 16170, NF EN 16170)	RD
354	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS arseen, barium, beryllium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, tin, vanadium, zilver, zink	AH1111W conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961 en gelijkwaardig aan NEN-EN 16174, NF EN 16174 meting conform NEN-EN-ISO 17294-2 en meting conform NEN-EN 16171, NF EN 16171)	RD
284	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES aluminium, antimoon, arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, calcium, chroom, fosfor, ijzer, kalium, kobalt, koper, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, strontium, tin, vanadium, zilver, zink, zwavel	AH326W, AH301W, AH353W, AH352W conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036, NF ISO 22036)	RD
8	Luchtfilters	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES arseen, cadmium, chroom, ijzer, koper, lood, molybdeen, nikkel, vanadium, zink	AH301W, AH326W eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885)	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
9	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES aluminium, antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, ijzer, koper, lood, mangaan, molybdeen, nikkel, kobalt, seleen, strontium, tin, titaan, vanadium, zink	AH327W, AH2010W conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	RD
10	Eluaten en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS antimoon, arseen, barium, beryllium, cadmium, chroom, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, seleen, thallium, tin, vanadium, zink	AH1126W, AH2010W conform NEN-EN-ISO 17294-2	RD
15	Grondwater, oppervlaktewater en eluaten	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AFS	AH309W, AH2010W conform NEN-EN-ISO 17852	RD
16	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AFS	AH301W, AH305W, AH2010W eigen methode (ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN-ISO 16772)	RD
17	Grond	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AFS	AH305W, AH301W conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772, NF ISO 16772); eigen methode (ontsluiting gelijkwaardig aan NEN-EN 16174, NF EN 16174, meting conform NEN-EN 16175-2, NF EN 16175-2)	RD
285	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AFS	AH305W, AH301W conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772, NF EN 16772)	RD
256	Afvalwater	Het behalen van het gehalte aan tellurium; ICP-AES	AH326W, AH301W, AH2010W ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
257	Afvalwater	Het behalen van het gehalte aan zwavel; ICP-AES	AH326W, AH301W, AH2010W ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885	RD
258	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan thallium; ICP- MS	AH1111W, AH301W, AH2010W ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2	RD

**Anorganische analyses (nat-chemisch) en fysische chemische verrichtingen**

292	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan vrij en totaal chloor; colorimetrie	AH582W conform ISO 7393-2	RD
293	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan jodide; Ionchromatografie	AH573W conform NEN-EN-ISO 10304-3	RD
294	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van de permanganaatindex; titrimetrisch	AH575W conform NEN-EN-ISO 8467	RD
295	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan nonionische detergenten; colorimetrie	AH584W eigen methode	RD
296	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan kationische detergenten; colorimetrie	AH584W eigen methode	RD
297	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan anionische detergenten; colorimetrie	AH584W eigen methode	RD
299	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan chloriet en chloraat; ionchromatografie	AH580W conform NEN-EN-ISO 10304-4	RD
300	Grond	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH1100W conform NEN-EN 14346	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
301	Grond	Het bepalen van het gloeiverlies (LOI); gravimetrie	AH1100W conform NEN 6499 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15169	RD
269	Water	Het bepalen van de kleur; spectrofotometrie	AH557W conform NEN-EN-ISO 7887 methode C	RD
270	Water	Het bepalen van de troebelingsgraad; turbidimetrie	AH556W conform NEN-EN-ISO 7027	RD
18	Grond	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH101W gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934	RD
19	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH101W eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934)	RD
287	Grond	Het bepalen van de gloeirest / het gloeiverlies; gravimetrie	AH101W conform NEN-EN 15935	RD
21	Waterbodem	Het bepalen van de gloeirest / gloeiverlies en gehalte aan organische stof; gravimetrie	AH101W eigen methode (analyse conform NEN 6499 en conform NEN-EN 12879)	RD
22	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	AH101W gelijkwaardig aan NEN 5754	RD
23	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen; gravimetrie	AH560W conform NEN 6621	RD
24	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen; gravimetrie	AH560W conform NEN 6484	RD
25	Grondwater, afvalwater en oppervlaktewater	Het bepalen van de indamprest; gravimetrie	AH561W conform NEN 6499 en conform NEN-EN 15934	RD
26	Grondwater, afvalwater en oppervlaktewater	Het bepalen van de gloeirest van de indamprest; gravimetrie	AH561W conform NEN 6499 en conform NEN-EN 15169	RD



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
273	Eluaten	Het bepalen van Total Dissolved Solids (TDS); gravimetrie	AH561W conform NEN-EN 15216	RD
27	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen; gravimetrie	AH560W conform NEN-EN 872	RD
28	Grond en waterbodem	Het bepalen van het lutumgehalte en korrelgrootteverdeling m.b.v. zeef en pipet; gravimetrie	AH318W eigen methode	RD
29	Grond	Het bepalen van het lutumgehalte m.b.v. pipet (verkorte methode); gravimetrie	AH307W eigen methode	RD
30	Grond en waterbodem	Het bepalen van de korrelgrootteverdeling m.b.v. natte zeping; gravimetrie	AH319W eigen methode	RD
31	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan oliën en vetten; gravimetrie na extractie met petroleumether	AH567W eigen methode	RD
288	Grond en puin	Het bepalen van het gehalte aan oliën en vetten; Soxhlet extractie met petroleumether, gravimetrie	AH566W conform LAGA KW/04	RD
32	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan calciëet (calciumcarbonaat); volgens Scheibler	AH306W eigen methode	RD
34	Water en eluaten	Het bepalen van de soortelijke elektrische geleidbaarheid; conductometrie	AH537W, AH1102W conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888	RD
264	Water	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH536W conform NF T90-008	RD
35	Grond	Het bepalen van de soortelijke elektrische geleidbaarheid; conductometrie	AH537W conform CEN/TS 15937 en conform ISO 11265; eigen methode (voorbehandeling conform NEN 5749, meting conform NEN-ISO 7888 en conform EN 27888)	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
36	Waterbodem	Het bepalen van de soortelijke elektrische geleidbaarheid; conductometrie	AH537W eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 7888 en conform EN 27888)	RD
37	Grond	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH536W conform NEN-ISO 10390, conform NEN-EN 15933 en conform CMA 2/II/A.20	RD
38	Water en eluaten	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH536W, AH1102W conform NEN-EN-ISO 10523	RD
39	Waterbodem	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH536W eigen methode	RD
40	Afvalwater, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het biologisch zuurstofverbruik (BZV); elektrochemie	AH534W conform NEN-EN 1899-1/2	RD
41	Eluaten en water	Het bepalen van het gehalte aan totaal fluoride; potentiometrie	AH1108W conform NEN 6578	RD
42	Grond	Het bepalen van het gehalte aan totaal fluoride; potentiometrie	AH1109W eigen methode (ontsluiting conform VPR C85-03, meting conform NEN 6578)	RD
44	Afvalwater, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan silicaat; spectrofotometrie	AH522W conform NEN 6471	RD
45	Afvalwater, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan opgelost en totaal sulfide; spectrofotometrie	AH520W conform NEN 6608	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
46	Afvalwater en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan stikstof volgens Kjeldahl m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH509W eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646, meting conform NEN-EN-ISO 11732)	RD
289	Afvalwater en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan totaal stikstof als som van het gehalte stikstof volgens Kjeldahl m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie en het gehalte aan nitriet stikstof en nitraat stikstof; spectrofotometrie of ionchromatografie	AH509W eigen methode	RD
47	Grondwater, oppervlaktewater, afvalwater en eluaten	Het bepalen van het gehalte aan waterdamp vluchtige fenolen m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH508W conform NEN-EN-ISO 14402	RD
48	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan waterdamp vluchtige fenolen m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH508W eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting-conform NEN-EN-ISO 14402)	RD
49	Grondwater, oppervlaktewater, afvalwater en eluaten	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij en totaal) m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH530W conform NEN-EN-ISO 14403-2	RD
50	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij en totaal) m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH530W conform NEN-ISO 17380, NF ISO 17380	RD
51	Water, grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan totaal fosfor m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH521W eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 15681-2)	RD
56	Grondwater, afvalwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan anionen m.b.v. discrete analyzer; spectrofotometrie ammonium, chloride, sulfaat, nitriet, nitraat, ortho-fosfaat	AH529W conform NEN-ISO 15923-1	RD
57	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan anionen m.b.v. discrete analyzer; spectrofotometrie ammonium, chloride, sulfaat, nitriet, nitraat, ortho-fosfaat	AH529W eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
59	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan anionen; ionchromatografie bromide, chloride, nitraat, nitriet, sulfaat, fluoride	AH1125W conform NEN-EN-ISO 10304-1	RD
61	Grond	Het bepalen van het gehalte aan anionen; ionchromatografie bromide, chloride, nitraat, nitriet, sulfaat	AH1125W eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 10304-1)	RD
62	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan anionen; ionchromatografie bromide, chloride, sulfaat	AH1125W eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 10304-1)	RD
63	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan anionen; ionchromatografie bromide, chloride, sulfaat, fluoride	AH1125W conform NEN-EN-ISO 10304-1	RD
64	Grondwater en afvalwater	Het bepalen van het chemische zuurstofverbruik (CZV); titrimetrie	AH525W conform NEN 6633	RD
65	Oppervlaktewater, afvalwater en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan carbonaat en bicarbonaat; titrimetrie	AH568W eigen methode	RD
66	Afvalwater en grondwater	Het bepalen van p- en m-getal; titrimetrie	AH568W eigen methode (meting conform NPR 6546)	RD
67	Oppervlaktewater, afvalwater en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan TOC; infrarood spectrofotometrie	AH548W conform NEN-EN 1484	RD
274	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan DOC; infrarood spectrofotometrie	AH548W conform NEN-EN 1484	RD
68	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan TOC; infrarood spectrofotometrie	AH550W conform NEN-EN 13137	RD
69	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het chemisch zuurstof verbruik (CZV); titrimetrie	AH525W conform NF T 90-101	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
290	Afvalwater, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het chemisch zuurstof verbruik (CZV) m.b.v. cuvettest; spectrofotometrie	AH572W conform NEN-ISO 15705	RD
361	Afvalwater, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het chemisch zuurstof verbruik (CZV) m.b.v. cuvettest na bezinken; spectrofotometrie	AH572W eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15705)	RD
70	Grond	Het bepalen van het gehalte aan chroom-VI; ionchromatografie	AH543W conform NEN-EN 15192, NF EN 15192, ISO 15192 en NF ISO 15192	RD
71	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan chroom-VI; ionchromatografie	AH543W conform CMA/2/I/C.7	RD

#### Uitloogonderzoek

a	Grond en bouwstoffen	Het bepalen van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten	AH1116W conform NEN 7371	RD
b	Grond, waterbodem en reststoffen	Het bepalen van de uitloogkarakteristieken m.b.v. de verkorte kolomproef (L/S=1)	AH1114W eigen methode	RD
c	Grond en steenachtige materialen	Het bepalen van de uitloging van anorganische componenten met een kolomproef	AH1114W conform NEN 7373 en conform NEN-EN 14405	RD
d	Steenachtige materialen	Het bepalen van de uitloging van anorganische componenten met een vereenvoudigde kolomproef	AH1114W conform NEN 7383	RD
e	Steenachtige bouwmaterialen	Het bepalen van de uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolitische materialen met een diffusieproef	AH1129W conform NEN 7375	RD
f	Bouwstoffen en afvalstoffen en grond	Verkorte uitloogproef (CEN)	AH1128W conform NEN-EN 12457 deel 1, 2, 3 en 4	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Organische analyses</b>				
271	Afvalwater, oppervlaktewater en grondwater	Het bepalen van adsorbeerbare organische halogeenvbindingen (AOX); microcoulometrie	AH410W conform NEN-EN-ISO 9562	RD
371	Grond en puin	Het bepalen van het gehalte aan extraheerbare organohalogeenvbindingen (EOX) m.b.v. soxhlet extractie; microcoulometrie	AH1033W conform DIN 38414-17	RD
72	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtige met hexaan extraheerbare organohalogeenvbindingen (EOX); microcoulometrie	AH411W, AH203W eigen methode	RD
73	Grond en waterbodern	Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtige met hexaan extraheerbare organohalogeenvbindingen (EOX); microcoulometrie	AH411W, AH202W eigen methode	RD
74	Grondwater, oppervlaktewater, afvalwater, grond en waterbodern	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie, infraroodspectrometrie	AH513W eigen methode	RD
372	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan oliën en vetten; infraroodspectrometrie	AH513W eigen methode	RD
75	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH414W, AH203W eigen methode	RD
265	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH414W, AH203W conform NEN-EN-ISO 9377-2	RD
76	Grond en waterbodern	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH413W, AH202W conform NEN-EN-ISO 16703	RD
355	Grond	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH2000W, AH413W conform NEN-EN-ISO 16703, EN-ISO 16703, NF EN ISO 16703	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
77	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan organochloorpesticiden en chloorbenzenen; GC-MS pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, som van 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen en 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen, endrin, aldrin, cis-chloordaan, trans-chloordaan, dieldrin, isodrin, telodrin, a-endosulfan, b-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, d-HCH, y-HCH, heptachloor, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, quintozeen, hexachloorbutadieen, o,p-DDD, o,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT	AH423W, AH202W eigen methode	RD
78	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en polychloorbifenylen (PCB); GC-MS naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK, acenaftyleen, acenaftheen, fluoreen, pyreen, benzo(b)fluorantheen, dibenzo(a,h)anthraceen en de som van deze 16 PAK PCB 28, PCB 52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180 en de som van deze 6 PCB, PCB118 en de som van deze 7 PCB	AH416W, AH202W eigen methode	RD
356	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK): GC-MS naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, acenaftyleen, acenaftheen, fluoreen, pyreen, benzo(b)fluorantheen, dibenzo(a,h)anthraceen en de som van deze 16 PAK	AH2000W conform CEN/TS 16181, conform XP CEN/TS 16181, conform ISO 18287, NEN-ISO 18287, NF ISO 18287	RD
357	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-MS PCB 28, PCB 52, PCB101, PCB138, PCB153 en PCB180 en de som van deze 6 PCB, PCB118 en de som van deze 7 PCB	AH2000W conform EN16167, NEN-EN 16167, NF EN 16167	RD

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 028**

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
79	Grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan 16 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-MS naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK acenaftyleen, acenaftheen, fluoreen, pyreen, benzo(b)fluorantheen, dibenz(a,h)anthraceen en de som van deze 16 PAK	AH419W, AH203W eigen methode	RD
80	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten en vluchtige halogeenvverbindingen; GC-MS benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, som m/p-xylenen, som van xylenen, totaal BTEX, styreen, naftaleen, isopropylbenzeen(cumeen), tetrachloormethaan, chloroform, 1,2-dichloorpropaan, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trichlooretheen, 1,2-dichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, dichloormethaan, vinylchloride, 1,1-dichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, som van cis-1,2-dichlooretheen en trans-1,2-dichlooretheen, monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en som van dichloorbenzenen	AH426W, AH202W eigen methode	RD



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
268	Grond	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten en vluchtige verbindingen; GC-MS benzeen, toluen, ethylbenzeen, som m/p-xyleen, o-xyleen, som van xylenen, totaal BTEX, styreen, isopropylbenzeen(cumeen), n-propylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, tert-butylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, sec-butylbenzeen, broombenzeen, 2-chloortolueen, 4-chloortolueen, 4-isopropyltolueen, n-butylbenzeen, naftaleen, chloormethaan, vinylchloride, chloorethaan, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, som van cis-1,2-dichlooretheen en trans-1,2-dichlooretheen, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, 1,1,1,2-tetrachloorethaan, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, 1,2,3-trichloorpropaan, hexachloorethaan, pentachloorethaan, broommethaan, 2,2-dichloorpropaan, broomchloormethaan, 1,1-dichloorpropeen, 1,2-dichloorpropaan, dibroommethaan, broomdichloormethaan, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, 1,3-dichloorpropaan, dibroomchloormethaan, 1,2-dibroommethaan, monochloorbenzeen, bromoform, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, som van dichloorbenzenen, 1,2-dibroom-3-chloorpropaan, 1,2,4-trichloorbenzeen, hexachloorbutadieen, 1,2,3-trichloorbenzeen, MTBE, ETBE, indaan, 1,2-diethylbenzeen, 1,3-diethylbenzeen, 1,4-diethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,4-tetramethylbenzeen, 1,2,4,5-tetramethylbenzeen	AH426W, AH202W conform NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155	RD
84	Grond en grondwater	Het bepalen van de gehalten aan vluchtige alifatische en aromatische fracties van koolwaterstoffen en vluchtige olie of GRO-vluchtige olie, zijnde de som van de vluchtige alifatische en aromatische fracties; GC-MS	AH426W, AH202W, AH203W eigen methode	RD

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 028**

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
266	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen; GC-MS chloormethaan, vinylchloride, chloorethaan, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, som van cis-1,2-dichlooretheen en trans-1,2-dichlooretheen, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, 1,1,1,2-tetrachloorethaan, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, hexachloorethaan, pentachloorethaan, broommethaan, 2,2-dichloorpropaan, broomchloormethaan, 1,1-dichloorpropeen, 1,2-dichloorpropaan, dibroommethaan, broomdichloormethaan, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, 1,3-dichloorpropaan, dibroomchloormethaan, 1,2-dibroomethaan, monochloorbenzeen, bromoform, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,2-dibroom-3-chloorpropaan, 1,2,4-trichloorbenzeen, hexachloorbutadieen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorpropaan, broombenzeen, 2-chloortolueen, 4-chloortolueen	AH426W, AH203W conform NEN-EN-ISO 10301	RD
267	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen; GC-MS benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, som van m/p-xyleen, som van xylenen, totaal BTEX, styreen, isopropylbenzeen(cumeen), n-propylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, tert-butylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, sec-butylbenzeen, 4-isopropyltolueen, n-butylbenzeen, naftaleen, MTBE, ETBE, indaan, 1,2-diethylbenzeen, 1,3-diethylbenzeen, 1,4-diethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,4-tetramethylbenzeen, 1,2,4,5-tetramethylbenzeen	AH426W, AH203W conform ISO 11423-1	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
87	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige verbindingen; GC-MS 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, som van cis-1,2-dichlooretheen en trans-1,2-dichlooretheen, 2,2-dichloorpropaan, vinylchloride, broom-chloormethaan, trichloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1-dichloorpropeen, benzeen, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorpropaan, trichlooretheen, dibroommethaan, broomdichloormethaan, trans-1,3-dichloorpropeen, cis-1,3-dichloorpropeen, toluen, 1,1,2-trichloorethaan, 1,3-dichloorpropaan, dibroomchloormethaan, 1,2-dibroommethaan, tetrachlooretheen, monochloorbenzeen, 1,1,1,2-tetrachloorethaan, ethylbenzeen, o-xyleen, som van m/p-xyleen, som van xylenen, totaal BTEX, tribroommethaan, styreen, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, 1,2,3-trichloorpropaan, isopropylbenzeen, broombenzeen, 2-chloortolueen, 4-chloortolueen, n-propylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, tert-butylbenzeen, sec-butylbenzeen, n-butylbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, som van dichloorbenzenen, 4-isopropyltolueen, 1,2-dibroom-3-chloorpropaan, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, naftaleen, hexachloorbutadieen, MTBE, ETBE	AH426W, AH203W eigen methode	RD

### Specials

279	Afvalwater	Het bepalen van de fenol-index; handmatige destillatie; spectrofotometrie	AH571W conform NF T90-204	RD
280	Water	Het bepalen van de fenol-index; handmatige destillatie; spectrofotometrie	AH558W conform NF T90-109	RD
281	Water	Het bepalen van de cyanide-index; handmatige destillatie; spectrofotometrie	AH559W conform NF T90-107	RD
272	Afvalwater, oppervlaktewater en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan olie C5-C11; GC-FID headspace	AH1032W conform XP T90-124	RD
83	Gras	Het bepalen van het gehalte aan fluoride; potentiometrie na verassing	AH1136W, AH1108W eigen methode	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
85	Grond en grondwater	Het bepalen van de gehalten aan matig-vluchtige alifatische en aromatische fracties van koolwaterstoffen; GC-FID	AH1020W, AH413W, AH414W, AH202W, AH203W eigen methode	RD
86	Afvalwater, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan wateroplosbare oplosmiddelen; GC-FID methanol, ethanol, acetonitril, aceton, 2-propanol, diethylether, tert-butanol, methylacetaat, 1-propanol, vinylacetaat, methylethylketone (MEK), 2-butanol, ethylacetaat, iso-butanol, 1-butanol, dioxaan, propylacetaat, methylisobutylketone (MIBK), iso-butylacetaat, butylacetaat	AH1044W eigen methode	RD
365	Grond	Het bepalen van het gehalte aan wateroplosbare oplosmiddelen; GC-FID 2-butanol, 1-propanol, 2-propanol, iso-butanol, ethanol, 1-butanol, tert-butanol, methanol, methylisobutylketone (MIBK), methylethylketone (MEK), acetone, acetonitrile, dioxane	AH1044W eigen methode	RD
88	Koolbuizen t.b.v. luchtbemonstering	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige verbindingen; GC-MS cis-1,2-dichlooretheen, 2,2-dichloorpropaan, broomchloormethaan, trichloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1-dichloorpropeen, benzeen, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorpropaan, trichlooretheen, dibroommethaan, broomdichloormethaan, trans-1,3-dichloorpropeen, cis-1,3-dichloorpropeen, toluen, 1,1,2-trichloorethaan, 1,3-dichloorpropaan, dibroomchloormethaan, 1,2-dibroommethaan, chloorbenzeen, 1,1,1,2-tetrachloorethaan, ethylbenzeen, m/p-xyleen, tribroommethaan, o-xyleen, 1,2,3-trichloorpropaan, isopropylbenzeen, broombenzeen, 2-chloortolueen, n-propylbenzeen, 4-chloortolueen, 1,3,5-trimethylbenzeen, tert-butylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, sec-butylbenzeen, 4-isopropyltolueen, tetrachlooretheen	AH1024W eigen methode	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
89	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan organochloorpesticiden; GC-MS aldrin, cis-chloordaan, trans-chloordaan, dieldrin, a-endosulfan, b-endosulfan, endosulfansulfaat, endrin, a-HCH, b-HCH, d-HCH, y-HCH, heptachloor, cis-heptachloorepoxyde, trans-heptachloorepoxyde, hexachloorbenzeen, hexachloorbutadieen, isodrin, o,p-DDD, o,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT, telodrin, quintozeen	AH1010W eigen methode	RD
90	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-MS PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 en de som van deze 6 PCB, PCB 118 en de som van deze 7 PCB	AH1010W eigen methode	RD
91	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloorbenzenen; GC-MS 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, som van 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen en 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen	AH1010W eigen methode	RD
92	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan alkylfenolen; GC-MS fenol, 2-ethylfenol, o-cresol, 3-ethylfenol, m-cresol, p-cresol, 2,5-dimethylfenol, 2,6-dimethylfenol, 2-isopropylfenol, 2,4-dimethylfenol, 3,4-dimethylfenol, som van 2,3-dimethylfenol, 3,5-dimethylfenol en 4-ethylfenol, 2,3,5-trimethylfenol, 3,4,5-trimethylfenol, thymol, p-tert-butylfenol	AH1030W, AH2008W eigen methode	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
93	Grond, grondwater, afvalwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloorfenolen; GC-MS 2-chloorfenol, 3-chloorfenol, 4-chloorfenol, 2-chloor-5-methylfenol, 4-chloor-2-methylfenol, 4-chloor-3-methylfenol, 2,3-dichloorfenol, som van 2,4-dichloorfenol en 2,5-dichloorfenol, 2,6-dichloorfenol, 3,4-dichloorfenol, 3,5-dichloorfenol, 2,3,4-trichloorfenol, 2,3,5-trichloorfenol, 2,3,6-trichloorfenol, 2,4,5-trichloorfenol, 2,4,6-trichloorfenol, 3,4,5-trichloorfenol, 2,3,4,5-tetrachloorfenol, 2,3,4,6-tetrachloorfenol, 2,3,5,6-tetrachloorfenol, pentachloorfenol	AH1030W, AH2008W eigen methode	RD
94	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organostikstofpesticiden; GC-MS alachloor, atrazin, propazin, simazin, terbutryn	AH1025W eigen methode	RD
95	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organofosforpesticiden; GC-MS bromofos-ethyl, bromofos-methyl, chloorpyrifos-ethyl, chloorpyrifos-methyl, diazinon, dichloorvos, dimethoaat, disulfoton, fenthion, malathion, som van mevinfos-E en mevinfos-Z, parathion-ethyl, parathion-methyl	AH1025W eigen methode	RD
358	Bitumineuze materialen	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-MS naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, acenaftyleen, acenaftheen, fluoreen, pyreen, benzo(b)fluorantheen, dibenzo(a,h)anthraceen	AH1131W conform NEN-EN 15527, NF EN 15527	RD
97	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan alkylfenolen; GC-MS 2,3,5-trimethylfenol, 2-naftol, 2,3-xylfenol, 2,6-xylfenol, som van 2,4-xylfenol en 2,5-xylfenol, 2-ethylfenol, som van 3-ethylfenol, 3,5-xylfenol en 4-ethylfenol, 2-isopropylfenol, 3,4,5-trimethylfenol, 3,4-xylfenol, o-cresol, som van m/p-cresolen, p-tert-butylfenol, thymol	AH1007W eigen methode	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
98	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloorfenolen; GC-MS 2-chloorfenol, som van 2,3-dichloorfenol, 2,4-dichloorfenol en 2,5-dichloorfenol, 2,6-dichloorfenol, 3,4-dichloorfenol, 3,5-dichloorfenol, 2,3,4-trichloorfenol, 2,3,5-trichloorfenol, 2,3,6-trichloorfenol, 2,4,5-trichloorfenol, 2,4,6-trichloorfenol, som van 2,3,4,5-tetrachloorfenol en 2,3,4,6-tetrachloorfenol, 2,3,5,6-tetrachloorfenol, pentachloorfenol, 2-chloor-5-methylfenol, 4-chloor-2-methylfenol en 4-chloor-3-methylfenol, som van 3-chloorfenol en 4-chloorfenol	AH1007W eigen methode	RD
99	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan stikstofbestrijdingsmiddelen (I); GC-MS atrazine, simazine, propazine, terbutryn	AH1007W eigen methode	RD
100	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan stikstofbestrijdingsmiddelen (II); GC-MS desethylatrazine, desisopropylatrazine, prometon, terbutylazine, sebutylazine, desmethryn, amethryn, promethryn, cyanazine, hexazinon	AH1007W eigen methode	RD
101	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen; GC-MS a-HCH, quitozeen, b-HCH, y-HCH, d-HCH, heptachloor, aldrin, telodrin, isodrin, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan, op-DDE, pp-DDE, op-DDD, pp-DDD, op-DDT, pp-DDT, a-endosulfan, b-endosulfan, dieldrin, endrin, endosulfansulfaat	AH1007W eigen methode	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
102	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan organofosforpesticiden (I); GC-MS dichloorvos, mevinfos-som, demeton-O, demeton-S, dimethoaat, diazinon, disulfoton, chloorpyrifos-methyl, parathion-methyl, chloorpyrifos-ethyl, malathion, fenthion, parathion-ethyl, bromofos-methyl, bromofos-ethyl	AH1007W eigen methode	RD
103	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan organofosforpesticiden (II); GC-MS ethoprofos, terbufos, fonofos, primifos-methyl, fenitrothion, chloorfenvinfos-I, chloorfenvinfos-II, methidation, triazofos, pyrazofos, azinfos-methyl, azinfos-ethyl, coumafos	AH1007W eigen methode	RD
104	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-MS PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	AH1007W eigen methode	RD
105	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloorbenzenen; GC-MS 1,3,5-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, som van 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen en 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen	AH1007W eigen methode	RD
106	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-MS 2-methylfluorantheen, naftaleen, acenaftyleen, acenaftteen, fluoreen, antraceen, fenantreen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, indeno(123-cd)pyreen, dibenzo(ah)antraceen, benzo(ghi)peryleen	AH1007W eigen methode	RD
107	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan nitrofenolen; GC-MS 2-nitrofenol	AH1007W eigen methode	RD
108	Grond	Het bepalen van het gehalte aan nitrofenolen; GC-MS 4-nitrofenol	AH1007W eigen methode	RD
109	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan nitrobenzenen; GC-MS nitrobenzeen, 2,4-dinitrotolueen, 2,6-dinitrotolueen	AH1007W eigen methode	RD



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
110	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan anilines; GC-MS 2-chlooraniline, som van 3-chlooraniline en 4-chlooraniline, 3,4-dichlooraniline, 3,5-dichlooraniline, som van 2,4-dichlooraniline en 2,5-dichlooraniline, 2,3-dichlooraniline, 2,6-dichlooraniline, 2-nitroaniline, 3-nitroaniline, 4-nitroaniline	AH1007W eigen methode	RD
111	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloornitrobenzenen; GC-MS som van o-chloornitrobenzeen en p-chloornitrobenzeen, m-chloornitrobenzeen, 3,5-dichloornitrobenzeen, 2,5-dichloornitrobenzeen, 2,4-dichloornitrobenzeen, 3,4-dichloornitrobenzeen, 2,3-dichloornitrobenzeen	AH1007W eigen methode	RD
112	Grond, grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan diverse matigvluchtige organische verbindingen; GC-MS bis(2-chloroethoxy)methaan, bis(2-chloroethyl)ether, 4-chlorophenylphenylether, 4-bromophenylphenylether, p,p-methoxychlor, tetradifon (tedion), isophorone, 1-chloornaftaleen, 2-chloornaftaleen, 2-methylnaftaleen, 1-methylnaftaleen, bifenyl, bifenylether, dibenzofuran, carbazole, n-nitrosodi-n-propylamine, carbaryl, propachloor, DNOC(dinitro-ortho-cresol), trifluralin, azobenzeen, dinoseb, bifenthrin, cis-permethrin, trans-permethrin, cypermethrin som, deltamethrin, tecnazeen, atraton, propetamphos, etrimphos, chlorothalonil, triallaat, simetryn, triadimefon, pendamethalin, ethion, carbophenotion, phosalon, hexachloorcyclopentadien	AH1007W eigen methode	RD
134	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan Organotinverbindingen met behulp van; GC-MS tributyltin, trifenyyltin, monobutyltin, dibutyltin	AH1066W eigen methode (voorbehandeling eigen methode, extractie en meting conform ISO-17353)	RD
278	Bitumineuze materialen	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-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	AH1131W, AH2011W conform NEN 7331	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Flexibele scope<sup>2</sup> (AH3000P)</b>				
302	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS	AH1111W, AH1126W	RD
303	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES	AH326W, AH327W, AH353W, AH352W	RD
304	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AFS	AH305W, AH309W	RD
305	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen en puin	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH536W, AH1102W	RD
306	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en polychloorbifenylen (PCB); GC-MS	AH416W, AH419W, AH1131W, AH1022W	RD
307	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH414W, AH413W	RD

<sup>2</sup> Onder deze flexibele scope is een laboratorium verplicht een actuele lijst te onderhouden van de methoden die onder deze flexibele scope worden uitgevoerd.

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
308	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan fenolen (alkyl-, chloor-, nitro-); GC-MS	AH1030W, AH1007W	RD
309	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige organische verbindingen; headspace GC-MS	AH426W	RD
310	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van de gehalten aan vluchtige olie en vluchtige alifatische en aromatische fracties van koolwaterstoffen; headspace GC-MS	AH426W	RD
311	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van de gehalten aan matig vluchtige alifatische en aromatische fracties van koolwaterstoffen; GC-MS	AH413W, AH414W, AH1020W	RD
312	Vaste milieu matrices	Het bepalen van de uitloging van anorganische componenten met een kolomproef	AH1114W	RD
313	Vaste milieu matrices	Het bepalen van de uitloging van anorganische componenten met een diffusieproef	AH1129W	RD
314	Vaste milieu matrices	Het bepalen van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten met een schudtest	AH1116W	RD
315	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan organische contaminanten; GC-MS	AH423W, AH1010W, AH1021W, AH1025W, AH1007W, AH1038W, AH1066W	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
316	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan organische contaminanten; LC-MS	AH1027W	RD
--	Grondachtige materialen, bouwstoffen en puin	Het uitvoeren van monstervoorbehandeling	AH1100W, AH100W	RD
317	Grondachtige materialen, bouwstoffen en puin	Het bepalen van het Zuurbindend Vermogen (ZBV); titrimetrie	AH1137W	RD
318	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen en puin	Het bepalen van het gehalte TOC; infrarood spectrofotometrie	AH548W, AH550W	RD
347	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH101W, AH1100W	RD
348	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan wateroplosbare oplosmiddelen; GC-FID	AH1044W	RD
349	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan kationen en anionen m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH521W	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
350	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan kationen en anionen; spectrofotometrie	AH520W, AH522W	RD
351	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan kationen en anionen m.b.v. discrete analyzer; spectrofotometrie	AH529W	RD
352	Grondachtige materialen, water, bouwstoffen, puin, adsorptie-materialen en filters	Het bepalen van het gehalte aan kationen en anionen; ionchromatografie	AH543W, AH1125W	RD
323	Bitumineus gebonden mengsels	Het bepalen van de laagdikte en constructieopbouw in boorkernen; liniaal	AH1127W	RD
324	Bitumineus gebonden mengsels	Het aantonen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); dunnelaagchromatografie (DLC)	AH1133W	RD
325	Bitumineus gebonden mengsels	Het aantonen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); PAK-detector	AH1127W	RD
333	Vaste materialen, filters, gesedimenteerd stof, kleefmonsters, grondachtige materialen, bouwafval, sloopafval, granulaat en water	Kwantitatieve bepaling van asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie (eventueel aangevuld met Scanning Elektronenmicroscopie en röntgen-microanalyse)	AH600W, AH602W, AH603W	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Asbestanalyses</b>				
136	Grond	Kwantitatieve bepaling van asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie (eventueel aangevuld met SEM, Scanning Elektronenmicroscop)	AH600W, AH602W, AH603W conform NEN 5707; 2003 (exclusief monsterneming)	RD
137	Materiaalmonsters, stofmonsters en veegmonsters	Kwalitatieve bepaling van asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie (eventueel aangevuld met SEM, Scanning Elektronenmicroscop en röntgen-microanalyse)	AH600W, AH602W, AH603W conform NEN 5896	RD
138	Kleefmonsters	Kwalitatieve bepaling van asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie (eventueel aangevuld met Scanning Elektronenmicroscop en röntgen-microanalyse)	AH600W, AH602W, AH603W conform NEN 2991	RD
139	Bouwafval, sloopafval en puingranulaat	Kwantitatieve bepaling van asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie (eventueel aangevuld met SEM, Scanning Elektronenmicroscop)	AH600W, AH602W, AH603W conform NEN 5897; 2005 (exclusief monsterneming)	RD
140	Luchtbemonsterde filters	Kwantitatieve bepaling van asbest; Scanning Elektronenmicroscop	AH602W conform ISO 14966	RD
259	Water	Kwantitatieve bepaling van asbest; Scanning Elektronenmicroscop	AH602W eigen methode	RD
359	Grond, waterbodem, bouwafval, sloopafval en granulaat	Kwantitatieve bepaling van asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie (eventueel aangevuld met SEM, Scanning Elektronenmicroscop)	AH600W, AH602W, AH603W conform NEN 5898 (exclusief monsterneming)	RD
<b>Wegenbouw</b>				
141	Asfaltkernen	Het bepalen van de laagdikte en constructieopbouw in boorkernen; liniaal	AH1127W conform RAW 2015 proef 77.1	RD
142	Asfalt	Het aantonen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); dunnelaag-chromatografie (DLC)	AH1133W conform RAW 2015 proef 77.3	RD
143	Asfaltkernen	Het aantonen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); PAK-detector	AH1127W conform RAW 2015 proef 77.2	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132)), <b>pakket SG1 (samenstelling grond)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-3) <b>volledig pakket</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG1	AH1100W conform AP04-V en conform NEN-EN 16179	RD
144	Grond	Het bepalen van de pH-CaCl <sub>2</sub> ; potentiometrie	AH1100W, AH536W conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390	RD
145	Veldvochtige en luchtdroge grond	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH1100W conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934	RD
146	Grond	Het bepalen van het lutumgehalte; pipetmethode	AH1117W conform AP04-SG-III en conform NEN 5753	RD
147	Grond	Het bepalen van het organische stof gehalte; gravimetrie	AH1100W conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754	RD
150	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-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	AH1121W, AH205W conform AP04-SG-IX	RD
151	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-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) en de som van deze 7 PCB	AH1121W, AH205W conform AP04-SG-X	RD
152	Grond	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH413W, AH205W conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
326	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, lood, nikkel, molybdeen, tin, vanadium, zink	AH1111W, AH301W conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD
327	Grond	Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; ICP-MS	AH1111W, AH301W conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD

**AP04-verrichtingen** (versie 23-06-2016) (NAW-0132)), **pakket SG2 (samenstelling grond)** (versie 23-06-2016) (NAW-0132-3))  
**volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG2	AH1100W conform AP04-V en conform NEN-EN 16179	RD
153	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS hexachloorbenzeen (HCB), $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ -HCH), delta-Hexachloorcyclohexaan ( $\delta$ -HCH), aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie "drin's", o,p'-DDD, p,p'-DDD, som van deze twee DDD's, p,p'-DDE, o,p'-DDE, som van deze twee DDE's, o,p'-DDT, p,p'-DDT, som van deze twee DDT's, isodrin, telodrin, hexachloorbutadieen, heptachloor, $\alpha$ -endosulfan, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan, de som van deze twee chloordanen, endosulfansulfaat, en de som van organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	AH1138W, AH205W conform AP04-SG-XIV	RD
154	Grond	Het bepalen van het gehalte aan niet vluchtige chloorbenzenen; GC-MS 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, som van deze drie trichloorbenzenen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, som van 1,2,3,5 tetrachloorbenzeen en 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, som van deze drie tetrachloorbenzenen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen	AH1138W, AH205W conform AP04-SG-XV	RD



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket SG3 (samenstelling grond)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-3) <b>volledig pakket</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG3	AH1100W conform AP04-V en conform NEN-EN 16179	RD
155	Grond	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, MTBE en ETBE; GC-MS vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, som van m/p-xyleen, som van xylenen, styreen en de som aromatische oplosmiddelen vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: monochlooretheen (vinylchloride), dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, som van 1,2-dichloorethenen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, 1,1-dichloorpropan, 1,2-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, de som van deze drie dichloorpropanen overige vluchtige verbindingen: methyl(tert)butylether (MTBE), ethyl(tert)butylether (ETBE)	AH426W, AH205W conform AP04-SG-VIII en conform NEN-EN-ISO 22155	RD
156	Grond	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige chloorbenzenen; GC-MS monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en de som van deze drie dichloorbenzenen	AH426W, AH205W conform AP04-SG-XV en conform NEN-EN-ISO 22155	RD
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket SG4 (samenstelling grond)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-3) <b>volledig pakket</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG4	AH1100W conform AP04-V en conform NEN-EN 16179	RD
157	Grond	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij en totaal) m.b.v. doorstroom analyse systeem; spectrofotometrie	AH530W conform AP04-SG-VII en conform NEN-ISO 17380	RD
158	Grond	Het bepalen van het gehalte aan chloride; ionchromatografie	AH1125W conform AP04-SG-XII (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1)	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket SG5 (samenstelling grond)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-3) <b>volledig pakket</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG5	AH1100W conform AP04-V en conform NEN-EN 16179	RD
159	Grond	Het bepalen van het gehalte aan chloorfenolen; GC-MS 2-chloorfenol, 3-chloorfenol, 4-chloorfenol, som van deze drie monochloorfenolen, 2,3-chloorfenol, som van (2,4-chloorfenol, 2,5-chloorfenol), 2,6-chloorfenol, 3,4-chloorfenol, 3,5-chloorfenol, som van deze zes dichloorfenolen, 2,3,4-trichloorfenol, 2,3,5-trichloorfenol, 2,3,6-trichloorfenol, 2,4,5-trichloorfenol, 2,4,6-trichloorfenol, 3,4,5-trichloorfenol, som van deze zes trichloorfenolen, 2,3,4,5-tetrachloorfenol, 2,3,4,6-tetrachloorfenol, 2,3,5,6-tetrachloorfenol, som van deze drie tetrachloorfenolen, pentachloorfenol	AH1030W conform AP04-SG-XIII	RD
160	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen; GC-MS atrazine, propazine, simazine, terbutryn, azinfos-methyl, bromofos-ethyl, bromofos-methyl, chloorpyrifos-ethyl, dichloorvos, disulfoton, fenthion, malathion, parathion-ethyl, parathion-methyl en de som van deze organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen	AH1025W conform AP04-SG-XVI	RD
161	Grond	Het bepalen van het gehalte aan aromatische oplosmiddelen; GC-MS 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 2-ethyltolueen, som van 3-ethyltolueen en 4-ethyltolueen, isopropylbenzeen, propylbenzeen en de som van deze aromatische oplosmiddelen	AH426W, AH205W conform AP04-SG-XVII en conform NEN-EN-ISO 22155	RD
328	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS zilver	AH1111W, AH301W conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket SG6 (samenstelling grond)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-3) <b>volledig pakket</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG6	AH1100W conform AP04-V en conform NEN-EN 16179	RD
164	Grond	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	AH600W, AH602W, AH603W conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898	RD
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket SG8 (samenstelling grond)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-132-3) <b>volledig pakket</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG8	AH1100W conform AP04-V en conform NEN-EN 16179	RD
329	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS beryllium, seleen, thallium	AH1111W, AH301W conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD
362	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS telluur	AH1111W, AH301W conform AP04-SG-V (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket SB1 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-2) <b>volledig pakket</b>				
--	Bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB1	AH1100W conform AP04-V	RD
168	Veldvochtige en luchtdroge bouwstoffen en afvalstoffen	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH1100W conform AP04-SB-I en conform NEN-EN 15934	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
169	Bouwstoffen (m.u.v. bitumineuze materialen)	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-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	AH1121W, AH205W conform AP04-SB-III	RD
170	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-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) en de som van deze 7 PCB	AH1121W, AH205W conform AP04-SB-IV	RD
171	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH413W, AH205W conform AP04-SB-V (meting conform NEN-EN-ISO 16703)	RD

**AP04-verrichtingen** (versie 23-06-2016) (NAW-0132), **pakket SB3 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond)** (versie 23-06-2016) (NAW-0132-2)

**volledig pakket**

--	Bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB3	AH1100W conform AP04-V	RD
176	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX); GC-MS benzeen, toluen, ethylbenzeen, styreen, o-xyleen, som van m/p-xyleen en de som van xylenen	AH426W, AH205W conform AP04-SB-II	RD

**AP04-verrichtingen** (versie 23-06-2016) (NAW-0132), **pakket SB4 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond)** (versie 23-06-2016) (NAW-0132-2)

**volledig pakket**

--	Bitumineuze materialen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB4	AH1100W conform AP04-V	RD
----	------------------------	--	---------------------------	----

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
177	Bitumineuze materialen	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-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	AH1131W, AH2011W conform AP04-SB-VII en conform NEN 7331	RD

**AP04-verrichtingen** (versie 23-06-2016) (NAW-0132), **pakket SB5 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond)** (versie 23-06-2016) (NAW-0132-2)

**volledig pakket**

--	Bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB5	AH1100W conform AP04-V	RD
178	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	AH600W, AH602W, AH603W conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898	RD

**AP04-verrichtingen** (versie 23-06-2016) (NAW-0132), **pakket SB6 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond)** (versie 23-06-2016) (NAW-0132-2)

**volledig pakket**

--	Bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB6	AH1100W conform AP04-V	RD
282	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan fenol; GC-MS	AH1030W conform AP04-SB-XIII	RD

**AP04-verrichtingen** (versie 23-06-2016) (NAW-0132), **pakket U1 (uitloogonderzoek; grond, niet-vormgegeven en vormgegeven bouwstoffen; niet diffusiebepaalde uitloging)** (versie 23-06-2016) (NAW-0132-4)

**volledig pakket**

--	Grond en bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-U1 (en AP04-E)	AH1100W conform AP04-V	RD
g	Grond en bouwstoffen	Het bepalen van de emissie van anorganische componenten d.m.v. de kolomproef  Zie voor de bijbehorende eluaatanalyses onderstaand pakket "AP04-verrichtingen, analyse van eluaten"	AH1114W conform AP04-U-I en conform NEN 7383	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket U2 (uitloogonderzoek; vormgegeven bouwstoffen; diffusiebepaalde uitloging)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-4) <b>volledig pakket</b>				
--	Bouwstoffen en monolieten	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-U2 (en AP04-E)	AH1100W conform AP04-V	RD
h	Bouwstoffen en monolieten	Het bepalen van de emissie van anorganische componenten d.m.v. de diffusieproef  Zie voor de bijbehorende eluaatanalyses onderstaand pakket "AP04-verrichtingen, analyse van eluaten"	AH1129W conform AP04-U-II en conform NEN 7375	RD
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket U3 (uitloogonderzoek; vormgegeven bouwstoffen; diffusiebepaalde uitloging)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-4) <b>volledig pakket</b>				
--	Bouwstoffen en afvalstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-U3 (en AP04-E)	AH1100W conform AP04-V	RD
i	Bouwstoffen en afvalstoffen	Het bepalen van de beschikbaarheid voor het uitlogen van anorganische componenten  Zie voor de bijbehorende eluaatanalyses onderstaand pakket "AP04-verrichtingen, analyse van eluaten"	AH1116W conform AP04-U-III en conform NEN 7371	RD
<b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132), <b>pakket E (analyse van eluaten)</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0132-1) <b>volledig pakket</b>				
179	Eluaten	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH1102W conform AP04-U-IV en conform NEN-EN-ISO 10523	RD
180	Eluaten	Het bepalen van de geleidbaarheid; conductometrie	AH1102W conform AP04-U-V en conform NEN-ISO 7888, EN 27888	RD
181	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS lood, cadmium, zink, nikkel, arseen, chroom, koper, molybdeen, barium, tin, kobalt, antimoon, seleen, vanadium	AH1126W, AH2010W conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
182	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AFS	AH309W, AH2010W conform AP04-E-VIII en conform NEN-EN-ISO 17852	RD
183	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij en complex); spectrofotometrie	AH530W conform AP04-E-XVI en conform NEN-EN-ISO 14403-2	RD
184	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan fluoride, bromide, chloride en sulfaat; ionchromatografie	AH1125W conform AP04-E-XVII, -XVIII en conform NEN-EN-ISO 10304-1	RD
185	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan fluoride; potentiometrie	AH1108W conform AP04-E-XVIII en conform NEN 6578	RD
186	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan calcium; ICP-AES	AH352W, AH2010W conform AP04-E-XIX en conform NEN 6966	RD

**AP04-verrichtingen** (versie 23-06-2016) (NAW-0132), **pakket Bm/Bssa, korrelvormige afvalstoffen** (versie 23-06-2016) (S352)  
**volledig pakket**

--	Korrelvormige afvalstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-Bm/Bssa	AH1100W conform AP04-V	RD
187	Korrelvormige afvalstoffen	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH1100W conform AP04-SB-I en conform NEN-EN 14346	RD
188	Korrelvormige afvalstoffen	Het bepalen van het gloeiverlies (LOI); gravimetrie	AH1100W conform AP04-SB-IX en conform NEN 6499	RD
189	Korrelvormige afvalstoffen	Het bepalen van de TOC; infrarood spectrofotometrie	AH550W conform AP04-SB-X en conform NEN-EN 13137	RD
190	Korrelvormige afvalstoffen	Het bepalen van de pH-CaCl <sub>2</sub> ; potentiometrie	AH1100W, AH536W conform AP04-SB-XI	RD
191	Korrelvormige afvalstoffen	Het bepalen van het Zuurbindend Vermogen (ZBV); titrimetrie	AH1137W conform AP04-SB-XII	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
j	Korrelvormige afvalstoffen	Verkorte uitloogproef voor korrelvormige afvalstoffen (CEN)	AH1128W conform AP04-U-VIII en conform NEN-EN 12457-4	RD
192	Eluaten	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH1102W conform AP04-U-IV en conform NEN-EN-ISO 10523	RD
193	Eluaten	Het bepalen van de geleidbaarheid; conductometrie	AH1102W conform AP04-U-V en conform NEN-ISO 7888, EN 27888	RD
194	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS lood, cadmium, zink, nikkel, arseen, chroom, koper, molybdeen, barium, antimoon, seleen	AH1126W, AH2010W conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XIII, -XIV, en conform NEN-EN-ISO 17294-2	RD
195	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AFS	AH309W, AH2010W conform AP04-E-VIII en conform NEN-EN-ISO 17852	RD
196	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan fluoride, chloride en sulfaat; ionchromatografie	AH1125W conform AP04-E-XVII, -XVIII en conform NEN-EN-ISO 10304-1	RD
197	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan fluoride; potentiometrie	AH1108W conform AP04-E-XVIII en conform NEN 6578	RD
198	Eluaten	Het bepalen van het DOC gehalte; infrarood spectrofotometrie	AH548W conform AP04-E-XX en conform NEN-EN 1484	RD
199	Eluaten	Het bepalen van Total Dissolved Solids (TDS) gehalte; gravimetrie	AH561W conform AP04-E-XXI en conform NEN-EN 15216	RD



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3010</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-2); <b>(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grond standaardpakket) volledig pakket</b>				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3010	AH100W conform AS3000 en conform NEN-EN 16179	RD
200	Grond	Het bepalen van de pH-CaCl <sub>2</sub> ; potentiometrie	AH536W conform prestatieblad 3010-1 en conform NEN-ISO 10390	RD
201	Grond	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH101W conform prestatieblad 3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934	RD
202	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	AH101W conform prestatieblad 3010-3 en gelijkwaardig aan NEN 5754	RD
203	Grond	Het bepalen van het lutumgehalte; pipetmethode	AH307W conform prestatieblad 3010-4	RD
204	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink	AH326W, AH301W conform prestatieblad 3010-5 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966 en conform ISO 22036)	RD
205	Grond	Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; koude damp-AFS	AH305W, AH301W conform prestatieblad 3010-5 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)	RD
206	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-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	AH416W, AH202W conform prestatieblad 3010-6	RD
207	Grond	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH413W, AH202W AH413W, AH202W conform prestatieblad 3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
208	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-MS PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180 en de som van deze 7 PCB	AH416W, AH202W conform prestatieblad 3010-8	RD
330	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS kwik, barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink	AH1111W, AH301W conform prestatieblad 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3020** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-2) **(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grond aanvullend I) volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3020	AH100W conform AS3000 en conform NEN-EN 16179	RD
209	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB); GC-MS hexachloorbenzeen, $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ -HCH), aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie "drin's", o,p'-DDD, p,p'-DDD, som van deze twee DDD's, p,p'-DDE, o,p'-DDE, som van deze twee DDE's, o,p'-DDT, p,p'-DDT, som van deze twee DDT's, heptachloor, $\alpha$ -endosulfan, isodrin, telodrin, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan, som van deze twee chloordanen, som van bovenstaande organochloorbestrijdingsmiddelen, hexachloorbutadieen	AH423W, AH202W conform prestatieblad 3020-1	RD
210	Grond	Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloor-benzenen en penta- en hexachloorbenzeen; GC-MS 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, som van deze drie trichloorbenzenen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, som van 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen en 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, som van deze drie tetrachloorbenzenen, pentachloorbenzeen en hexachloorbenzeen en de som van chloorbenzenen	AH423W, AH202W conform prestatieblad 3020-2	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
263	Grond	Het bepalen van het gehalte aan overige organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB); GC-MS δ-HCH, endosulfansulfaat	AH423W, AH202W conform prestatieblad 3020-3	RD

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3030** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-2) **(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grond aanvullend II) volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3030	AH100W conform AS3000 en conform NEN-EN 16179	RD
211	Grond	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, MTBE en ETBE; GC-MS vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, som van m/p-xyleen, som van xylenen, styreen en naftaleen, som van aromatische oplosmiddelen vluchtige chloorkoolwaterstoffen: monochlooretheen, dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, som van deze twee dichloorethenen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som van deze drie dichloorpropanen, tribroommethaan overige vluchtige verbindingen: methyl(tert)butylether (MTBE), ethyl(tert)butylether (ETBE)	AH426W, AH202W conform prestatieblad 3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155	RD
212	Grond	Het bepalen van het gehalte aan monochloorbenzeen en dichloorbenzenen; GC-MS monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en de som van deze drie dichloorbenzenen	AH426W, AH202W conform prestatieblad 3030-2 en conform NEN-EN-ISO 22155	RD
213	Grond	Het bepalen van het gehalte aan (overige) aromatische oplosmiddelen; GC-MS 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 2-ethyltolueen, som van 3-ethyltolueen en 4-ethyltolueen, isopropylbenzeen, propylbenzeen en de som van aromatische oplosmiddelen	AH426W, AH202W conform prestatieblad 3030-3 en conform NEN-EN-ISO 22155	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
-----	----------------------	--	-------------------------	---------

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3040** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-2) **(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grond aanvullend III) volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3040	AH100W conform AS3000 en conform NEN-EN 16179	RD
214	Grond	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij, totaal en complex); spectrofotometrie	AH530W conform prestatieblad 3040-1 en conform NEN-ISO 17380	RD
215	Grond	Het bepalen van het gehalte aan chloride m.b.v. discrete analyzer; spectrofotometrie	AH529W conform prestatieblad 3040-2 (meting conform NEN-ISO 15923-1)	RD

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3050** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-2) **Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grond aanvullend IV) volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3050	AH100W conform AS3000 en conform NEN-EN 16179	RD
216	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium	AH326W, AH301W conform prestatieblad 3050-1 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966 en conform ISO 22036)	RD
217	Grond	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-AES beryllium, zilver	AH326W, AH301W conform prestatieblad 3050-2 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966 en conform ISO 22036)	RD
363	Grond	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-AES telluur	AH326W, AH301W conform prestatieblad 3050-2 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966 en conform ISO 22036)	RD
331	Grond	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium	AH1111W, AH301W conform prestatieblad 3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
332	Grond	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-MS beryllium, thallium, zilver	AH1111W, AH301W conform prestatieblad 3050-2 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD
364	Grond	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-MS telluur	AH1111W, AH301W conform prestatieblad 3050-2 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)	RD

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3070** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-2) **(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grond aanvullend V) volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3070	AH100W conform AS3000 en conform NEN-EN 16179 en conform NEN 5898	RD
219	Grond	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	AH600W, AH602W, AH603W conform prestatieblad 3070-1 en conform NEN 5898	RD

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3110** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-3) **(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwater standaardpakket) volledig pakket**

220	Grondwater	Het bepalen van de pH; potentiometrie	AH536W conform prestatieblad 3110-1 en conform NEN-EN-ISO 10523	RD
221	Grondwater	Het bepalen van de soortelijke elektrische geleidbaarheid; conductometrie	AH537W conform prestatieblad 3110-2 en conform NEN-ISO 7888, EN 27888	RD
222	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink	AH327W, AH2010W conform prestatieblad 3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	RD
276	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink	AH1126W, AH2010W conform prestatieblad 3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
223	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; koude damp-AFS	AH309W, AH2010W conform prestatieblad 3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852	RD
224	Grondwater	Het bepalen van het gehalte polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-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	AH419W, AH203W conform prestatieblad 3110-4	RD
225	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH414W, AH203W conform prestatieblad 3110-5	RD

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3120** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-3) **(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend I); volledig pakket**

226	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB)en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB); GC-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, α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH), β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH), γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH), δ-hexachloorcyclohexaan (δ-HCH), som van deze vier HCH's, aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie "drin's", p,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDT, som van deze zes DD's, heptachloor, α-endosulfan, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan en de som van deze twee chloordanen	AH1010W conform prestatieblad 3120-1	RD
-----	------------	--	---	----

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
227	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloor-benzenen en penta- en hexachloorbenzeen; GC-MS 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, som van deze drie trichloorbenzenen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, som van 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen en 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, som van deze drie tetrachloorbenzenen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen	AH1010W conform prestatieblad 3120-2	RD
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3130</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-3) <b>(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend II); volledig pakket</b>				
228	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, MTBE en ETBE; GC-MS vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, som van m/p-xyleen, som van xylenen, styreen vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: monochlooretheen (vinylchloride), dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, som van deze twee 1,2-dichloorethenen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, 1,1-dichloorpropan, 1,2-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som van deze drie dichloorpropanen, tribroommethaan overige vluchtige verbindingen: methyl(tert)butylether (MTBE), ethyl(tert)butylether (ETBE)	AH426W, AH203W conform prestatieblad 3130-1	RD
229	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan monochloorbenzeen en dichloorbenzenen; GC-MS monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en de som van deze drie dichloorbenzenen	AH426W, AH203W conform prestatieblad 3130-2 en conform ISO 10301	RD
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3140</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-3) <b>(Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend III); volledig pakket</b>				
230	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij, totaal en complex); spectrofotometrie	AH530W conform prestatieblad 3140-1 en conform NEN-EN-ISO 14403-2	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
231	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan anionen m.b.v. discrete analyzer; spectrofotometrie chloride, nitraat, ortho-fosfaat, sulfaat	AH529W conform prestatieblad 3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1	RD
277	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan anionen; ionchromatografie chloride, nitraat, ortho-fosfaat, sulfaat	AH1125W conform prestatieblad 3140-2 en conform NEN-EN-ISO 10304-1	RD

**AS SIKB 3000 (versie 23-06-2016) (NAW-0133); protocol 3150 (versie 23-06-2016) (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend IV); volledig pakket**

232	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-AES antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium	AH327W, AH2010W conform prestatieblad 3150-1 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	RD
233	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-AES beryllium, telluur, zilver	AH327W, AH2010W conform prestatieblad 3150-2 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	RD
234	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-MS thallium	AH1126W, AH2010W conform prestatieblad 3150-2 en conform NEN-EN-ISO 17294-2	RD
291	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan (overige) elementen; ICP-MS antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium	AH1126W, AH2010W conform prestatieblad 3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2	RD

**AS SIKB 3000 (versie 23-06-2016) (NAW-0133); protocol 3210 (versie 23-06-2016) (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem standaard pakket) volledig pakket**

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3210	AH100W conform AS3000 en conform NEN 5719	RD
235	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	AH101W conform prestatieblad 3210-1 en conform NEN-EN 15934	RD
236	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	AH101W conform prestatieblad 3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754	RD
237	Waterbodem	Bepaling van het gehalte aan lutum; pipetmethode	AH318W conform prestatieblad 3210-3	RD



Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: L 028

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
238	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink	AH326W, AH301W conform prestatieblad 3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966 en conform ISO 22036)	RD
239	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; koude damp-AFS	AH305W, AH301W conform prestatieblad 3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)	RD
240	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-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	AH416W, AH202W conform prestatieblad 3210-5	RD
241	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	AH413W, AH202W conform prestatieblad 3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703	RD
242	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC-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) en de som van deze 7 PCB	AH416W, AH202W conform prestatieblad 3210-7	RD

**AS SIKB 3000** (versie 23-06-2016) (NAW-0133); **protocol 3220** (versie 23-06-2016) (NAW-0133-4) **(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend I) volledig pakket**

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3220	AH100W conform AS3000 en conform NEN 5719	RD
----	------------	--------------------------------------	--	----

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
243	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB); GC-MS, hexachloorbutadieen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, chloorbenzenen (som), $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ HCH), som van deze drie HCH's, aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie drins, isodrin, telodrin, 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 de som van cis- en trans-chloordaan	AH423W, AH202W conform prestatieblad 3220-1	RD
244	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan overige organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB); GC-MS $\delta$ -HCH, HCH-verbindingen (som), endosulfansulfaat	AH423W, AH202W conform prestatieblad 3220-2	RD
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3230</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-4) <b>(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend II) volledig pakket</b>				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3230	AH100W conform AS3000 en conform NEN 5719	RD
245	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan monochloorbenzeen en dichloorbenzenen; GC-MS monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en de som van deze drie dichloorbenzenen	AH426W, AH202W conform prestatieblad 3230-1	RD
246	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloorbenzenen; GC-MS 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen en de som trichloorbenzenen. 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, som van 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen en 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen en de som van deze drie tetrachloorbenzenen en chloorbenzenen (som)	AH423W, AH202W conform prestatieblad 3230-2	RD

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3240</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-4) <b>(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend III) volledig pakket</b>				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3240	AH100W conform AS3000 en conform NEN 5719	RD
247	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij, totaal en complex); spectrofotometrie	AH530W conform prestatieblad 3240-1 en conform NEN-EN-ISO 17380	RD
248	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan chloride m.b.v. discrete analyzer; spectrofotometrie	AH529W conform prestatieblad 3240-2 (meting conform NEN-ISO 15923-1)	RD
249	Waterbodem	Het bepalen van de pH-H <sub>2</sub> O; potentiometrie	AH536W conform prestatieblad 3240-3 en conform NEN-ISO 10390	RD
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3250</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-4) <b>(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend IV) volledig pakket</b>				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3250	AH100W conform AS3000 en conform NEN 5719	RD
250	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium	AH326W, AH301W conform prestatieblad 3250-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966 en conform ISO 22036)	RD
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3260</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-4) <b>(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend V) volledig pakket</b>				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3260	AH100W conform AS3000 en conform NEN 5719	RD
251	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan pentachloorfenol; GC-MS	AH1030W conform prestatieblad 3260-1	RD

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)  
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005  
 Registratienummer: **L 028**

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
252	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan organotinverbindingen; GC-MS tributyltinverbindingen (TBT), trifenylnverbindingen (TFT) en de som van deze organotinverbindingen	AH1066W conform prestatieblad 3260-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161, NF EN ISO 23161	RD
<b>AS SIKB 3000</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133); <b>protocol 3270</b> (versie 23-06-2016) (NAW-0133-4) <b>(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend VI) volledig pakket</b>				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3270	AH100W conform AS3000 en conform NEN 5719 en conform NEN 5898	RD
253	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	AH600W, AH602W, AH603W conform prestatieblad 3270-1 en conform NEN 5898	RD

Laatste verrichting: 373 (T41)

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

SYNLAB Analytics & Services B.V. is tevens geaccrediteerd door de RvA voor de onderstaande aangekruiste verrichtingen. Onderstaande lijst is alleen van toepassing voor de Duitse markt en is afgestemd met de DAKKS.

### Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul Wasser (LAWA: 23.03.2012)

#### Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

nicht belegt

#### Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-9-2 / 9-3: 1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04(E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 17852: 2008-04 (E 35)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 2004-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)			<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2: 1987-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TN <sub>b</sub> )	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 3: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)  
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005  
 Registratienummer: **L 028**

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindingen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig				
** der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 7 analysiert werden				

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren**

nicht belegt

**Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren**

nicht belegt

**Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)**

nicht belegt

**Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)**

nicht belegt

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

SYNLAB Analytics & Services B.V. is tevens geaccrediteerd door de RvA voor de onderstaande aangekruiste verrichtingen. Onderstaande lijst is alleen van toepassing voor de Duitse markt en is afgestemd met de DAKKS.

## LISTE DER PRÜFVERFAHREN ZUM FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN (20.10.2000)

### Untersuchungsbereich 1: Feststoffe, anorganische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	
<b>Probennahme</b>			
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19671 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	E DIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6; 02.96	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	E DIN ISO 10381-2 Abschn.8.3; 02.96	<input type="checkbox"/>
		DIN 19672, Teil 1; 1968	<input type="checkbox"/>
Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		E DIN ISO 10381-4; 02.96	<input type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probenahme		E DIN ISO 10381-3; 02.96	<input type="checkbox"/>
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>
<b>Vor-Ort</b>			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände #	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input type="checkbox"/>
		DIN 19682-2: 04.97	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>			
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung		DIN ISO 11464; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl <sub>2</sub> ): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	E DIN ISO 11277; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123; 11.96	<input type="checkbox"/>
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>

# Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	E DIN ISO 11272; 01.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-12; 04.73	<input type="checkbox"/>
Königswasserextrakt	aus aufgemahlten Proben (Korngröße < 150 µm)	DIN ISO 11466; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Arsen (As)	Extraktion mit Königswasser	ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
		ET – AAS in Analogie zu E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		Hydrid AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (gesamt)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (VI)	Extraktion mit phosphatgepufferter Aluminiumsulfatlösung	Spektralfotometrie DIN 19734; 01.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Kupfer (Cu)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	
Thallium (Tl)	AAS	E DIN ISO 11047: 06.95	<input type="checkbox"/>
	ICP-AES (ICP-MS möglich)	DIN EN ISO 11885: 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS – Kaltdampftechnik Extraktion mit Königswasser Trocknungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten	DIN EN 1483; 08.97 Reduktion mit Sn(II)-chlorid oder NaBH4	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink (Zn)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Cyanide		E DIN ISO 11262; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 2: Feststoffe, organische Parameter**

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	
<b>Probennahme</b>			
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19671 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	E DIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6; 02.96	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	E DIN ISO 10381-2 Abschn.8.3; 02.96	<input type="checkbox"/>
		DIN 19672, Teil 1; 1968	<input type="checkbox"/>
Probenahme bei der Untersuchung von natür- lichen, naturnahen und Kulturstandorten		E DIN ISO 10381-4; 02.96	<input type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		E DIN ISO 10381-3; 02.96 ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>
<b>Vor-Ort</b>			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input type="checkbox"/>
		E DIN 19682-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>			
Probenbehandlung, Probenvorbereitung		E DIN ISO 14507; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luft- getrocknete Bodenproben (parallel)	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl <sub>2</sub> ): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	E DIN ISO 11277; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123; 11.96	<input type="checkbox"/>
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	E DIN ISO 11272; 01.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683; 04.73	<input type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	1) Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Toluol oder Aceton/Cyclohexan, chromatographisches Clean-up	GC – MS Merkblatt Nr.1 des LUA NRW, 1994	<input type="checkbox"/>
16 PAK (EPA)	2) Extraktion mit Tetrahydrofuran oder Acetonitril	HPLC-UV/DAD/F* Merkblatt Nr. 1 des LUA -NRW, 1994*	<input type="checkbox"/>
Benzo(a)pyren  Hinweis: Acenaphthylen kann nicht mittels Fluoreszenzdetektor bestimmt werden	3) Extraktion mit Aceton, Zugeben von Petrolether, Entfernung des Acetons, chromatographische Reinigung des Petroletherextrakts, Aufnahme in Acetonitril	HPLC - UV/F E DIN ISO 13877, 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>
		GC - MS, HPLC - UV/DAD/F	
	4) Extraktion mit einem Wasser/Aceton/Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.3.1 Handbuch Altlasten Bd. 7, LfU Hessen	<input type="checkbox"/>
Hexachlorbenzol	Extraktion mit Aceton/Cyclohexan-Gemisch oder Aceton/Petrolether, ggf. chromatographische Reinigung nach Entfernen des Acetons	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 10382; 02.98	<input checked="" type="checkbox"/>
Pentachlorphenol	Soxhlet-Extraktion mit Heptan oder Aceton/Heptan (50:50); Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 14154; 10.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	1) Extraktion mit Petrolether oder Aceton/Petrolether-Gemisch, chromatographische Reinigung 2) Extraktion mit Wasser / Aceton / Petrolether-Gemisch	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 10382; 02.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		GC - ECD, GC - MS VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	
PCB	Extraktion mit Heptan oder Aceton/Petrolether, chromatographische Reinigung Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO <sub>3</sub> /Kieselgelsäule Extraktion mit einem Wasser/ Aceton/ Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	E DIN ISO 10382: 02.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38414-20: 01.96	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 3: Feststoffe, Dioxine und Furane**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 4: Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser**

Untersuchungsparameter	Methode	
<b>Probennahme</b>		
Probenahme von Grundwasser	DIN EN ISO 25667, Teil 2	<input type="checkbox"/>
	DIN 38402-13; 1985	<input type="checkbox"/>
	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Grundwasserrichtlinie, Teil 3; 03.93 AQS-Merkblatt P 8/2; 01.96	<input type="checkbox"/>
	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (DVWK): DVWK-Regeln 128/92 DVWK-Merkblatt 245/1997	<input type="checkbox"/>
Probenahme von Sickerwasser	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar	<input type="checkbox"/>
Probenahme von Oberflächengewässer (Fließgewässer)	DIN 38402-15; 07.86	<input type="checkbox"/>
	AQS-Merkblatt P 8/3; 05.98	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	DIN 38402-12; 06.85	<input type="checkbox"/>
<b>Vor-Ort</b>		
Temperatur	DIN 38404-4; 12.76	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404-5; 01.84	<input type="checkbox"/>
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814; 11.92	<input type="checkbox"/>
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888; 11.93	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>		
Elutionsverfahren 1 (Bodensättigungsextrakt)	Nach Vorgaben der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elutionsverfahren 2 (modifiziertes S4-Verfahren)	DIN 38414-4; 10.84 unter Berücksichtigung der Verfahrenshinweise der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Untersuchungsparameter	Methode	
Elutionsverfahren 3 (Säulen- oder Lysimeterversuch)	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar; Möglichkeiten zur Durchführung von Säulen- oder Lysimeterversuchen nach dem neuesten Stand der Analytik sind nachzuweisen	<input checked="" type="checkbox"/>
Antimon (Sb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS E DIN 38405-32; 11.96	<input type="checkbox"/>
Arsen (As)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS E DIN 38406-6; 06.97	<input type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN EN ISO 5961; 05.95	<input type="checkbox"/>
Chrom (Cr), gesamt	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN EN 1233; 08.96	<input type="checkbox"/>
Chrom (Cr VI)	Spektralfotometrie DIN 38405-24; 05.87	<input type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-3; 11.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Cobalt (Co)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-24; 03.93	<input type="checkbox"/>
Kupfer (Cu)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-7; 09.91	<input type="checkbox"/>
Molybdän (Mo)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-11; 09.91	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS - Kaltdampftechnik DIN EN 1483; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Selen (Se)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38405-23; 10.94	<input type="checkbox"/>
Zink (Zn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-8; 10.80	<input type="checkbox"/>
Zinn (Sn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanid, gesamt	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input type="checkbox"/>
	E DIN EN ISO 14403; 05.98	<input checked="" type="checkbox"/>



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Untersuchungsparameter	Methode	
Cyanid (CN <sup>-</sup> ), leicht freisetzbar	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (F <sup>-</sup> )	Fluoridsensitive Elektrode DIN 38405-4; 07.85	<input type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>
BTEX	GC - FID DIN 38407-9; 05.91 (Matrixbelastung beachten)	<input checked="" type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	GC - ECD DIN EN ISO 10301; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Aldrin	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
DDT	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Phenole	GC - ECD ISO DIS 8165-2; 01.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorphenole	GC - ECD, GC - MS E DIN EN 12673; 02.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorbenzole	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB): 6 PCB-Kongenere (Nr. 28, 52, 101, 138, 163, 180 nach Ballschmiter)	GC - ECD, GC - MS DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
	E DIN 38407-3; 10.95	<input type="checkbox"/>
16 PAK (EPA)	HPLC - F DIN 38407-18; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Naphthalin	GC - FID, GC - MS DIN 38407-9; 05.91	<input checked="" type="checkbox"/>
Mineralölkohlenwasserstoffe	Extraktion mit Petrolether; Gaschromatographische Bestimmung nach ISO/TR 11064; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Untersuchungsbereich 5: Bodenluft, Deponiegas

Untersuchungsparameter	Methode	
<b>Probennahme</b>		
Probennahme von Bodenluft	Verein deutscher Ingenieure (VDI) VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.3	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.4	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865 Blatt2, Abschn. 4.4.5	<input type="checkbox"/>
<b>Vor - Ort</b>		
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Methan (CH <sub>4</sub> )	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Summenparameter Spurengase	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>		
BTEX	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3, Abschn. 3.2	<input checked="" type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3, Abschn. 3.2	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Untersuchungsbereich 6: Trockene und nasse Deposition

nicht belegt

#### Untersuchungsbereich 7: Waldbodenuntersuchungen

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)  
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005  
Registratienummer: **L 028**

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 8: Untersuchungen zur Beurteilung der terrestrischen Ökotoxizität von Schadstoffen**

nicht belegt

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

SYNLAB Analytics & Services B.V. is tevens geaccrediteerd door de RvA voor de onderstaande aangekruiste verrichtingen. Onderstaande lijst is alleen van toepassing voor de Duitse markt en is afgestemd met de DAKKS.

## LISTE DER PRÜFVERFAHREN ZUM FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN (16.08.2012)

### Untersuchungsbereich 1: Feststoffe

#### Teilbereich 1.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

**Nicht belegt**

#### Teilbereich 1.2 Labor – Analytik anorganischer Parameter

<b>Basisparameter und Probenvorbereitung</b>			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenvorbereitung und –aufarbeitung		DIN 19747: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse		DIN ISO 11465: 1996	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 14346: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC)	Luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694: 1996	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13137: 2001	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 15936: 2012	<input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )		DIN ISO 10390: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Rohdicht – <b>optional</b>		DIN ISO 11272: 2001	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung – <b>optional</b>	Pipett-Analyse	DIN ISO 11277: 2002	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aräometermethode	DIN 18123: 2011 mit LAGA PN98	<input type="checkbox"/>

<b>Analytik anorganischer Parameter</b>			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Königswasserextrakt	Thermisch, offenes Gefäß	DIN ISO 11466: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mikrowellenaufschluss	DIN EN 13657: 2003	<input type="checkbox"/>
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Alkalisches Aufschlussverfahren - <b>optional</b>	Metaborat Schmelzaufschluss für die Chrom(VI)-Analytik	DIN EN 15192: 2007	<input type="checkbox"/>
Extraktion zur Bestimmung von Thallium - <b>optional</b>	HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DIN ISO 20279: 2006	<input type="checkbox"/>
Arsen (As) Antimon (Sb)	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	<input type="checkbox"/>
Cadmium (Cd) Chrom (Cr), gesamt Cobalt (Co) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Blei (Pb) Zink (Zn)	ET-AAS	DIN ISO 11047: 2003	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

<b>Analytik anorganischer Parameter</b>			
<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
Quecksilber (Hg)	AAS	DIN EN 1483: 2007	<input type="checkbox"/>
	Kaltdampf-AAS oder Kaltdampf-AFS	DIN ISO 16772: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanide		DIN ISO 17380: 2011	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11262: 2012	<input type="checkbox"/>
Chrom(VI) - <b>optional</b>	IC mit photometrischer Detektion	DIN EN 15192: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Molybdän (Mo) Vanadium (V) – <b>optional</b>	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Selen (Se) – <b>optional</b>	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	<input type="checkbox"/>
Thallium (Tl) aus dem HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Extrakt – <b>optional</b>	ET-AAS	DIN ISO 20279: 2006	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input type="checkbox"/>
Uran (U) Wolfram (W) - <b>optional</b>	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input type="checkbox"/>

**Teilbereich 1.3 Labor - Analytik organischer Parameter**

<b>Basisparameter und Probenvorbereitung</b>			
<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
Probenvorbereitung und –aufarbeitung		DIN 19747: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse		DIN ISO 11465: 1996	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 14346: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC)	Luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694: 1996	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13137: 2001	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 15936: 2012	<input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )		DIN ISO 10390: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Rohdicht – <b>optional</b>		DIN ISO 11272: 2001	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung – <b>optional</b>	Pipett-Analyse	DIN ISO 11277: 2002	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aräometermethode	DIN 18123: 2011 mit LAGA PN98	<input type="checkbox"/>

<b>Analytik organischer Parameter</b>			
<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)  16 PAK (EPA)	GC-MS	DIN ISO 18287: 2006	<input checked="" type="checkbox"/>
	HPLC-UV/F Acenaphthylen kann nicht mittels Fluoreszenzdetektor bestimmt werden	DIN ISO 13877: 2000	<input type="checkbox"/>
		DIN 38414-23: 2002	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Analytik organischer Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Hexachlorbenzol	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 10382: 2006	<input checked="" type="checkbox"/>
Pentachlorphenol	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 14154: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 10382: 2006	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 15308: 2008	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	GC - ECD, GC - MS Extraktion mit Aceton/Petrolether oder Soxhlet-Extraktion Die Art der Summenbildung ist anzugeben (PCB6/PCB7)	DIN ISO 10382: 2003	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 15308: 2008	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38414-20: 1996	<input type="checkbox"/>
Sprengstofftypische Verbindungen (HPLC) – <b>optional</b>	Extraktion mit Methanol oder Acetonitril und Quantifizierung mittels HPLC-UV/DAD	E DIN ISO 11916-1: 2011	<input type="checkbox"/>
Sprengstofftypische Verbindungen (GC) – <b>optional</b>	Extraktion mit Methanol. Umlösen in Toluol und Quantifizierung mittels GC-ECD oder GC-MS	E DIN ISO 11916-2: 2011	<input type="checkbox"/>
Mineralölkohlenwasserstoffe (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) – <b>optional</b>	GC-FID	DIN ISO 16703: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
		LAGA KW/04: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BTEX-Aromaten, LHKW – <b>optional</b>	Headspace, GC	DIN ISO 22155: 2006	<input checked="" type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 1.4: Analytik – Dioxine und Furane**

Nicht belegt

**Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien**  
**Teilbereich 2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen**

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken		DIN EN ISO 5667-1: 2007	<input type="checkbox"/>
Probenahme von Grundwasser	AQS-Merkblatt P 8/2: 1996	ISO 5667-11: 2009 DIN 38402-13: 1985 DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	<input type="checkbox"/>
Probenahme von Sickerwasser		z.Z. kein genormtes Verfahren vorhanden Ggf. E-DWA-M 905: 2008	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	AQS-Merkblatt P 8/3: 1998	DIN 38402-15: 2010	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	<input type="checkbox"/>

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Färbung		DIN EN ISO 7887: 2012	<input type="checkbox"/>
Trübung		DIN EN ISO 7027: 2000	<input type="checkbox"/>
Geruch		DEV B1/2 1971	<input type="checkbox"/>
Temperatur		DIN 38404-4: 1976	<input type="checkbox"/>
pH-Wert		DIN EN ISO 10523: 2012	<input type="checkbox"/>
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992	<input type="checkbox"/>
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung		DIN 38404-6: 1984	<input type="checkbox"/>
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport		DIN EN ISO 5667-3: 2004	<input type="checkbox"/>

**Teilbereich 2.2 Labor – Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter**

Eluate/Perkolate			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen		DIN 19529: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Schüttelverfahren – Elution von organischen Stoffen		DIN 19527: 2012	<input checked="" type="checkbox"/>
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen - <b>optional</b>		DIN EN 12457-4: 2003	<input checked="" type="checkbox"/>
Perkolationsverfahren für organische und anorganische Stoffe - <b>optional</b>		DIN 19528: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Untersuchung zur Resorptionsverfügbarkeit - <b>optional</b>		DIN 19738: 2004	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

<b>Analytik – anorganische Parameter</b>			
<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
Antimon (Sb) Arsen (As)	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) gesamt Cobalt (Co) Kupfer (Cu) Molybdän (Mo) Nickel (Ni) Zink (Zn)	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS	DIN EN 1483: 2007	<input type="checkbox"/>
	Kaltdampf-AAS oder Kaltdampf-AFS	DIN ISO 16772: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanid (CN-), gesamt Cyanid, leicht freisetzbar	Spektralphotometrie	DIN EN ISO 14403: 2002	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38405-13: 2011	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17380: 2011	<input type="checkbox"/>
Fluorid, Chlorid, Sulfat	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-1:2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	Einzelverfahren	DIN 38405-1, -4, -5: 1985	<input type="checkbox"/>
Vanadium (V) - <b>optional</b>	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Uran (U) – <b>optional</b>	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input type="checkbox"/>
Zinn (Sn) Thallium (Tl) Wolfram (W) - <b>optional</b>	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Selen (Se) - <b>optional</b>	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

<b>Analytik – anorganische Parameter</b>			
<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	<input type="checkbox"/>
Chrom (Cr VI)	Spektralphotometrie	DIN 38405-24: 1987	<input type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-3: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter**

<b>Eluate/Perkolate</b>			
<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen		DIN 19529: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Schüttelverfahren – Elution von organischen Stoffen		DIN 19527: 2012	<input checked="" type="checkbox"/>
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen - <b>optional</b>		DIN EN 12457-4: 2003	<input checked="" type="checkbox"/>
Perkolationsverfahren für organische und anorganische Stoffe - <b>optional</b>		DIN 19528: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Untersuchung zur Resorptionsverfügbarkeit - <b>optional</b>		DIN 19738: 2004	<input type="checkbox"/>

<b>Analytik – organische Parameter</b>			
<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
Aromaten (BTEX)	Purge + Trap/Desorption, GC-MS	DIN EN ISO 15680: 2004	<input type="checkbox"/>
	Flüssigextraktion bzw. Headspace, GC	DIN 38407-9: 1991	<input checked="" type="checkbox"/>
	Headspace-SPME, GC-MS	DIN 38407-41: 2011	<input type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	Purge + Trap/Desorption, GC-MS	DIN EN ISO 15680: 2004	<input type="checkbox"/>
	Flüssigextraktion bzw. Headspace, GC	DIN EN ISO 10301: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>
	Headspace-SPME, GC-MS	DIN 38407-41: 2011	<input type="checkbox"/>
Aldrin	GC-ECD, GC-MS	DIN EN ISO 6468: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38407-2: 1993	<input type="checkbox"/>



van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Analytik – organische Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT)	GC-ECD, GC-MS	DIN EN ISO 6468: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38407-2: 1993	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	GC-ECD, GC-MS	DIN EN 12673: 1999	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorbenzole (Cl3-Cl6)	GC-ECD, GC-MS	DIN 38407-2: 1993	<input type="checkbox"/>
	Flüssigextraktion, GC-ECD, GC-MS	DIN EN ISO 6468: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorbenzole (Cl1-Cl3)	Flüssigextraktion bzw. Headspace, GC-ECD, ggf. MS	DIN EN ISO 10301: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	GC-ECD, GC-MS Art der Summenbildung (PCB6 /PCB7) ist anzugeben	DIN 38407-2: 1993	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407-3: 1998	<input checked="" type="checkbox"/>
16 PAK (EPA)	HPLC-F	DIN EN ISO 17993: 2004	<input type="checkbox"/>
	GC-MS	DIN 38407-39: 2011	<input checked="" type="checkbox"/>
Naphthalin	GC-FID, GC-MS	DIN EN ISO 15680: 2004	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407-9: 1991	<input checked="" type="checkbox"/>
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	GC-FID	DIN EN ISO 9377-2: 2001	<input checked="" type="checkbox"/>
Sprengstofftypische Verbindungen (HPLC) - <b>optional</b>	HPLC / UV-Detektion	DIN EN ISO 22478: 2006	<input type="checkbox"/>
Sprengstofftypische Verbindungen (GC) - <b>optional</b>	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels GC	DIN 38407-17: 1999	<input type="checkbox"/>
Phenole- <b>optional</b>	GC-ECD, GC-MS	ISO 8165-2: 1999	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 12673: 1999	<input checked="" type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 3 – Bodenluft, Deponiegas**  
**Teilbereich 3.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen**

Nicht belegt

**Teilbereich 3.2 Labor – Analytik von Bodenluft, Deponiegas**

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Aromaten (BTEX)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	<input type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogen-		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	<input checked="" type="checkbox"/>

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)  
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005  
Registratienummer: **L 028**

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>Methoden/Hinweise</b>	<b>Verfahren</b>	
kohlenwasserstoffe (LHKW)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	<input type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

SYNLAB Analytics & Services B.V. is tevens geaccrediteerd door de RvA voor de onderstaande aangekruiste verrichtingen. Onderstaande lijst is alleen van toepassing voor de Duitse markt en is afgestemd met de DAKKS.

## LISTE DER PRÜFVERFAHREN ZUM FACHMODUL ABFALL (August 2012)

### Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

Nicht belegt

### Untersuchungsbereich 2: Boden

Nicht belegt

### Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

Nicht belegt

### Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

Nicht belegt

### Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		<b>§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV</b>	
<b>5.1</b>	<b>Probennahme, Probenvorbereitung</b>	Anhang 4 Nr. 2 und Nr. 3.1.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5.2</b>	<b>Probenaufbereitung, allgemeine Parameter</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Herstellung von Eluaten/Perkolaten	Anhang 4 Nr. 3.2.1 und 3.2.2 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404-5 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (C 8) (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38409-H 1 (01.87)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38409-H 2 (03.87)	<input type="checkbox"/>
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cyanide, leicht freisetzbar (aus Eluat)	DIN 38405-14 (12.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38405-D 13 (04.11)	<input type="checkbox"/>
		bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (05.06)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 14403 (D 6) (07.02)	<input checked="" type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
Fluorid (aus Eluat)	DIN 38405-D 4 (07.85)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid (aus Eluat)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 1 (12.85)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682 (D 31) (01.02)	<input type="checkbox"/>
Sulfat (aus Eluat)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 5 (01.85)	<input type="checkbox"/>
Dichte	DIN 18125-2 (08.99)	<input type="checkbox"/>
	DIN 18125-2 (03.11)	<input checked="" type="checkbox"/>
Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5.3 Elemente</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12338 (E 31) (10.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	<input checked="" type="checkbox"/>
Arsen (aus Eluat)	DIN EN ISO 11969 (D 18) (11.96)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
Blei (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Cadmium (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Kupfer (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Nickel (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Eluat)	DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	<input checked="" type="checkbox"/>

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
Zink (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Barium (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom, gesamt (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
Molybdän (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
Antimon (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-E 32 (05.00)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
Selen (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5.4 Gruppen- und Summenparameter</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 13137 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 (H 3) (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
Extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz	LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
Phenole (aus Eluat)	DIN 38409-H 16 (06.84)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402 (H 37) (12.99)	<input checked="" type="checkbox"/>
Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) i.V. mit LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5.5 Organische Einzelstoffe</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9 (05.91)	<input type="checkbox"/>
	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (08.00)	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 15308 (05.08)	<input checked="" type="checkbox"/>

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)  
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005  
Registratienummer: **L 028**

van **SYNLAB Analytics & Services B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-04-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **21-02-2019**

	<u>Teilbereiche/ Parameter</u>	<u>Grundlage/ Verfahren</u>	
<b>5.6</b>	<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
	Atmungsaktivität über 4 Tage (AT <sub>4</sub> )	Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gasbildungsrate im Gärtest über 21 Tage (GB <sub>21</sub> )	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV	<input type="checkbox"/>

### **Untersuchungsbereich 6: Altholz**

Nicht belegt