

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Dortmundstraat 16B
7418 BH
Deventer
Nederland

Locatie	Afkorting
Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer Nederland	DE

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

Voorbehandeling t.b.v. diverse paramaters

a	Grond, waterbodem en slib	Het malen en homogeniseren m.b.v. maal/mengapparaat (voorbehandeling t.b.v. alle parameters in bodem en slib; m.u.v. fracties en asbest)	MP-01641-NL eigen methode	DE
b	Grond	Monstervoorbehandeling	MP-01558-NL NEN-EN 16179	DE

Asbestanalyses

1.	Vaste materialen	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, anthophylliet, actinoliet, tremoliet	MP-01710-NL NEN 5896	DE
----	------------------	--	-------------------------	----

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

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

¹ 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 AL-West B.V.

Deze bijlage is geldig van: 20-08-2020 tot 01-06-2021

Vervangt bijlage d.d.: 10-07-2019

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
2.	Grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, anthophylliet, actinoliet, tremoliet	MP-01711-NL MP-01789-NL MP-01790-NL MP-01710-NL NEN 5898	DE

Asfaltonderzoek

3.	Asfaltkernen	Het bepalen van de laagdikte en constructieopbouw in boorkernen; liniaal	MP-01649-NL RAW 2015 proef 77.1	DE
4.	Asfaltkernen	Het aantonen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); PAK-detector	MP-01649-NL RAW 2015 proef 77.2	DE
5.	Asfaltgranulaat	Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; HPLC-UV en HPLC-fluorescentie naftaleen, acenaftyleen, acenaften, fluoreen, fenantheen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	MP-01680-NL eigen methode	DE
6.		Het bepalen van het gehalte aan polycyclische, aromatisch koolwaterstoffen (PAK); GC-MS naftaleen, acenaftyleen, acenaften, fluoreen, fenantheen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	MP-01681-NL NEN-EN 15527	DE

Uitloogonderzoek

c.	Grond en vaste materialen	Het uitvoeren van de maximale beschikbaarheidproef (anorganische parameters)	MP-01647-NL NEN 7371	DE
d.		Het uitvoeren van de enkelvoudige schudproef (anorganische parameters)	MP-01643-NL NEN-EN 12457-2/4 en NVN 7350	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
e.	Grond en vaste materialen	Het bepalen van de emissie door uitloging d.m.v. de kolomproef (anorganische parameters)	MP-01645-NL NEN 7373 en NEN 7383	DE
f.	Grond en vaste materialen	Het bepalen van de emissie door uitloging d.m.v. de diffusieproef (anorganische parameters)	MP-02046-NL NEN 7375	DE

Anorganische parameters

7.	Water*	Het bepalen van het bezinkselvolume; volumetrie	MP-01776-NL NEN 6623	DE
8.		Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en gloeirest; filtratie en gravimetrie	MP-01740-NL NEN-EN 872	DE
9.	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en gloeirest; filtratie en gravimetrie	MP-01787-NL NEN 6621	DE
10.	Oppervlaktewater en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en gloeirest; filtratie en gravimetrie	MP-01691-NL NEN 6484	DE
11.	Eluaat	Het bepalen van de indamprest; gravimetrie	MP-01669-NL NEN-EN 15216	DE
12.	Grond, waterbodem, slib en bouwstof	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	MP-01562-NL NEN-EN 15934 (grond), NEN-EN 12880 (slib) en eigen methode (waterbodem) CMA/2/II/A.1 (bouwstof)	DE
13.		Het bepalen van de gloeirest; gravimetrie	MP-01640-NL eigen methode (grond, waterbodem) en NEN-EN 12879 (slib)	DE
14.	Grond en waterbodem	Het bepalen van de deeltjesgrootte (2-2000 µm); pipet en zeven	MP-01726-NL NEN 5753+C1 en ISO 11277 (grond)	DE
15.		Het bepalen van de deeltjesgrootte (2-2000 µm); sedigraaf en zeven	MP-01658-NL eigen methode	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
16.	Grond, waterbodem en slib	Het bepalen van het gehalte aan carbonaat d.m.v. de asrest; gravimetrie	MP-01640-NL eigen methode	DE
17.	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan petroleum extraheerbare oliën en vetten; gravimetrie	MP-01773-NL MP-01786-NL NEN 6671	DE
18.	Grond, waterbodem, eluaat en water *	Het bepalen van het elektrisch geleidingsvermogen; conductometrie	MP-01638-NL NEN 5749 (grond), ISO 11265 (grond), NEN-ISO 7888 (water, eluaat), NEN-EN 16192 (eluaat) en eigen methode (waterbodem)	DE
19.	Water*	Het bepalen van pH; elektrochemie	MP-01638-NL NEN-EN-ISO 10523	DE
20.	Grond en waterbodem	Het bepalen van pH-H ₂ O, elektrochemie	MP-01637-NL NEN-ISO 10390	DE
21.	Grond	Het bepalen van pH-KCl en pH-CaCl ₂ ; elektrochemie	MP-01637-NL NEN-ISO 10390	DE
22.	Water*, eluaat en gasabsorptievloei stof	Het bepalen van het gehalte aan fluoride; ionselectieve electrode	MP-01758-NL NEN 6578 (water, eluaat) eigen methode (meting NEN 6578) (gasabsorptievloeistof)	DE
23.	Eluaat en gasabsorptievloei stof	Het bepalen van het gehalte aan fluoride; ionselectieve electrode	MP-01750-NL NEN-EN 16192 en ISO 10359-1 (eluaat) NF-X-43-304 (gasabsorptievloeistof)	DE
24.	Water*	Het bepalen van het biochemisch zuurstofverbruik na 5 dagen (BZV-5); potentiometrie	MP-01657-NL NEN-EN 1899	DE
25.		Het bepalen van het chemisch zuurstofverbruik; potentiometrische titrimetrie	MP-01656-NL NEN 6633+A1 en NF T 90-101	DE
26.		Het bepalen van de totale en samengestelde alkaliniteit; titrimetrie	MP-01690-NL NEN-EN-ISO 9963-1	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
27.	Gasabsorptie-vloeistof en eluaat	Het bepalen van het gehalte aan anionen; ionchromatografie: bromide, chloride en sulfaat	MP-01661-NL NEN-EN-ISO 10304-1 en NEN-EN 14791 (gasabsorptievloeistof)	DE
28.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan bromide; ionchromatografie	MP-01661-NL eigen methode (meting NEN-EN-ISO 10304-1)	DE
29.	Gasabsorptievloeistof	Het bepalen van het gehalte aan ammonium-stikstof; discrete analyse en spectrometrie	MP-01672-NL NEN-ISO 15923-1	DE
30.	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan nitriet en nitraat; ionchromatografie	MP-01661-NL NEN-EN-ISO 10304-1	DE
31.	Water*	Het bepalen van het gehalte aan bromide; ionchromatografie	MP-01661-NL NEN-EN-ISO 10304-1	DE
32.	Grond en water*	Het bepalen van het gehalte aan chroom (VI); ionchromatografie	MP-01660-NL EPA 218.6 (1991) en EPA 7199 (1996) (water) NEN-EN 15192 (grond)	DE
33.	Grondwater, oppervlaktewater, afvalwater en eluaat	Het bepalen van het gehalte aan perchloraat; ionchromatografie	MP-01664-NL eigen methode	DE
34.	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan ionen; discrete analyse en spectrometrie chloride, sulfaat, nitraat, nitriet en ammonium	MP-01672-NL eigen methode (meting: NEN-ISO 15923-1)	DE
35.	Water* en eluaat	Het bepalen van het gehalte aan ionen; discrete analyse en spectrometrie chloride, sulfaat, nitraat, nitriet, ortho-fosfaat en ammonium	MP-01672-NL NEN-ISO 15923-1 eluaat: ammonium: NEN-EN 16192 (eluaat)	DE
36.		Het bepalen van het gehalte aan totaal fosfor; discrete analyse en spectrometrie	MP-01672-NL MP-01671-NL NEN-EN-ISO 15681-2 (water: monstervoorbereiding NEN 6663 (1987) en meting NEN-ISO 15923-1)	DE
37.	Gasabsorptie-vloeistof	Het bepalen van het gehalte aan ammonium-stikstof; auto-analyser	MP-01666-NL NEN 6646 en NEN-EN-ISO 11732	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
38.	Gasabsorptie-vloeistof	Het bepalen van het gehalte aan formaldehyde; spectrofotometrie	MP-01694-NL EPA methode 316	DE
39.	Grondwater, oppervlaktewater, afvalwater	Het bepalen van de kleur; spectrofotometrie	MP-01702-NL NEN-EN-ISO 7887 methode C	DE
40.	Oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chlorophyl-a; spectrofotometrie	MP-01700-NL NEN 6520+C1	DE
41.	Water*	Het bepalen van het gehalte aan stikstof volgens Kjeldahl en het totaal gehalte aan stikstof; auto-analyser	MP-01670-NL MP-01666-NL NEN 6646 en NEN 6642 (1992)	DE
42.	Water*, grond, waterbodem en slib	Het bepalen van het gehalte aan totaal cyanide volgens EPA; auto-analyser	MP-01667-NL EPA 335.3 (water) en eigen methode (grond, waterbodem, slib; meting EPA 335.3)	DE
43.	Grond, waterbodem, eluaat, water* en gasabsorptievloeistof	Het bepalen van het gehalte aan vrij en totaal cyanide; auto-analyser	MP-01667-NL NEN-EN-ISO 17380 (grond), NEN-EN-ISO 14403-2 (water, eluaat), NEN-EN 16192 (eluaat, vrij cyanide) en eigen methode (waterbodem) NEN-EN-ISO 14403-2 en LUC/III/009 (analysedeel) (gasabsorptievloeistof)	DE
44.	Water*, grond, waterbodem, slib en eluaat	Het bepalen van het gehalte aan waterdampvluchtige fenolen; auto-analyser	MP-01668-NL water en eluaat: NEN-EN-ISO 14402 grond, waterbodem en slib: eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse NEN-EN-ISO 14402) eluaat: NEN-EN 16192	DE
45.	Water* en eluaat	Het bepalen van het gehalte aan Totaal Organisch Koolstof (TOC) en Opgelost Organisch Koolstof (DOC); verbranding en IR-detectie	MP-01719-NL NEN-EN 1484 (water) en NEN-EN 16192 (eluaat)	DE
46.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan Totaal Organisch Koolstof (TOC); verbranding en IR-detectie	MP-01718-NL NEN-ISO 10694 (2008)	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
47.	Oppervlaktewater, afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan gebonden stikstof; chemoluminescentie	MP-01742-NL NEN-EN 12260 WAC/III/D/033	DE
48.	Grondwater, eluaat, gasabsorptievloeistof	Het bepalen van het gehalte aan gebonden stikstof; chemoluminescentie	MP-01742-NL eigen methode (uitvoering meting NEN-EN 12260)	DE
49.	Water*	Het bepalen van de permanganaatindex; titrimetrie	MP-01714-NL NEN-EN-ISO 8467	DE
50.	Grond, bouwstoffen	Het bepalen van het vlampunt; handmethode	MP-01709-NL eigen methode (meting ASTM D56-16a)	DE

Element analyses

51.	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van de gehalten aan opgeloste metalen; ICP-AES boor	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885	DE
52.	Gasabsorptievloeistof	Het bepalen van de gehalten aan metalen; ICP-MS antimoon, arseen, cadmium, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel, thallium en vanadium	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL NEN-EN 14385 (analysedeel) NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	DE
53.		Het bepalen van de gehalten aan metalen; ICP-MS barium, calcium, kalium, magnesium, molybdeen, natrium, selenium, tin, ijzer en zink	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	DE
54.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan metalen; ontsluiting en ICP-AES boor	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL NEN 6953 (ontsluiting: NEN 6961, meting: NEN 6966)	DE
55.	LuchtfILTER	Het bepalen van de totale gehalten aan metalen; ontsluiting met HF/HNO ₃ en ICP-AES antimoon, arseen, cadmium, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel, thallium, vanadium en zink	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL eigen methode (meting: NEN-EN 14385)	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
56.	Grondwater, oppervlaktewater en eluaat	Het bepalen van de gehalten aan opgeloste metalen; ICP-MS antimoon, arseen, barium, cadmium, calcium, chroom, kalium, kobalt, koper, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, thallium, tin, vanadium, ijzer en zink	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	DE
57.	Afvalwater	Het bepalen van de gehalten aan metalen; ontsluiting en ICP-MS aluminium, arseen, antimoon, barium, cadmium, calcium, chroom, fosfor, kalium, kobalt, koper, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, thallium, tin, vanadium, ijzer en zink	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL NEN 6953 (ontsluiting: NEN 6961, meting: NEN-EN-ISO 17294-2 (2004))	DE
58.	Grond, waterbodem, en slib	Het bepalen van de gehalten aan metalen; ontsluiting en ICP-AES antimoon, arseen, barium, beryllium, calcium, cadmium, chroom, fosfor, kobalt, koper, magnesium, mangaan, molybdeen, nikkel, lood, seleen, tin, vanadium, ijzer en zink	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL NEN 6950 (ontsluiting: NEN 6961, meting: NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)	DE
59.	Afval	Het bepalen van de gehalten aan metalen; ontsluiting en ICP-AES antimoon, arseen, barium, calcium, cadmium, chroom, fosfor, kobalt, koper, magnesium, mangaan, molybdeen, nikkel, lood, seleen, tin, vanadium, ijzer en zink	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL eigen methode (ontsluiting: NEN-EN 13657 (afval), meting: NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)	DE
60.	Grondwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01655-NL MP-01654-NL NEN 6445 (1997)	DE
61.	Water*, eluaat en gasabsorptie-vloeistof	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL NEN-EN 1483 (2007) en NEN-EN 16192 (eluaat)	DE
62.	Luchtfilter	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL eigen methode (meting: NEN-EN 13211)	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
63.	Grond, waterbodem en slib	Het bepalen van het gehalte aan kwik; ontsluiting en koude damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL NEN 6950 (ontsluiting: NEN 6961, meting: NEN-ISO 16772)	DE
64.	Absorptiebuis	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL NF ISO 17733	DE
65.	Grondwater, oppervlaktewater,	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL NEN-EN-ISO 12846 WAC/III/B/014	DE
66.	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL eigen methode (ontsluiting: NEN 6961, meting: NEN-EN-ISO 12846) WAC/III/B/014	DE
67.	Gasabsorptie-vloeistof, eluaat	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL eigen methode (meting: NEN-EN-ISO 12846) en LUC/III/010 (gasabsorptievloeistof)	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
Organische paramaters				
68.	Grond, waterbodern en slib	Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; HPLC-UV en HPLC-fluorescentie naftaleen, acenaftyleen, acenaftteen, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	MP-01678-NL MP-01680-NL eigen methode	DE
69.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; GC-MS naftaleen, acenaftyleen, acenaftteen, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	MP-01677-NL eigen methode	DE
70.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; HPLC UV en HPLC-fluorescentie naftaleen, acenaftteen, acenaftyleen, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	MP-01680-NL NEN-EN-ISO 17993	DE
71.	Grond	Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; HPLC-UV en HPLC-fluorescentie naftaleen, acenaftyleen, acenaftteen, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	MP-01678-NL MP-01680-NL ISO 13877 (1998)	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
72.	Grond	Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; HPLC-UV en HPLC-fluorescentie naftaleen, acenaftyleen, acenafteen, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 16 PAK	MP-01678-NL MP-01680-NL NEN-EN 16181	DE
73.	Luchtfilter	Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; GC-MS benzo(j)fluorantheen	MP-01682-NL MP-01681-NL eigen methode	DE
74.		Het bepalen van de gehalten aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; GC-MS naftaleen, acenaftyleen, acenafteen, fluoreen, fenanthreen, antraceen, fluoranteen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, indeno(123cd)pyreen, dibenzo(ah)antraceen, benzo(ghi)peryleen	MP-01682-NL MP-01681-NL NF X 43-329 en ISO 11338-2	DE
75.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen; ASE en GC-MS naftaleen, acenaftyleen, acenafteen, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenz(ah)anthraceen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	MP-01560-NL MP-01681-NL CMA/3/B	DE
76.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie en olieproducten; ASE en GC-FID	MP-01560-NL MP-01678-NL CMA/3/R.1	DE
77.	Grond, waterbodem, slib en water*	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie en olieproducten; GC-FID	MP-01675-NL MP-01678-NL eigen methode	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
78.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	MP-01678-NL gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703	DE
79.	Water*	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	MP-01675-NL gelijkwaardig NEN-EN-ISO 9377-2	DE
80.	Grond	Het bepalen van alifatische- en aromatische fracties van petroleum koolwaterstoffen; GC-FID alifatische fractie C10-C40 inclusief deelfracties >C10-C12, >C12-C16, >C16-C21, >C21-C35, >C35-C40 aromatische fractie C10-C40 inclusief deelfracties >C10-C12, >C12-C16, >C16-C21, >C21-C35, >C35-C40	MP-01675-NL MP-01678-NL MP-01727-NL ISO/TS 16558-2 (2014) NVN-CEN ISO/TS 16558-2	DE
81.	Grond, waterbodem en slib	Het bepalen van de gehalten aan chloorhoudende bestrijdingsmiddelen; GC-ECD aldrin, heptachloor, cis-heptachloorepoxide, 2,4 DDT, 4,4 DDT, 2,4 DDD, 4,4 DDD, 4,4 DDE, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, α-endosulfan, cis-chloordaan, trans-chloordaan, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, endosulfansulfaat, 2,4-DDE, β-endosulfan	MP-01834-NL eigen methode	DE
82.	Grond, waterbodem en water*	Het simultaan bepalen van de gehalten aan niet-vluchtige verbindingen; GC-MS simazine, propazine, atrazine, terbutryn, prometryn, desmethryn, cyanazine, terbutylazine, dimethoat, diazinon, parathionmethyl, malathion, parathionethyl, bromophosmethyl, methidathion, bromophosethyl, ethion, azinphosmethyl, azinphosethyl, disulfoton, chloorpyriphos, mevinphos, triazophos, fenitrothion, coumaphos, pyrazophos, trifluralin, dichloorbenzoonitril en fenthion	MP-01845-NL eigen methode	DE
83.		Het simultaan bepalen van de gehalten aan weekmakers (ftalaten); GC-MS dimethylftalaat, diethylftalaat, diisopropylftalaat, dipropylftalaat, diisobutylftalaat, dibutylftalaat, dipentylftalaat, diheptylftalaat, di-n-octylftalaat, bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DOP, DEHP) en benzylbutylftalaat	MP-01845-NL eigen methode	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
84.	Water*	Het bepalen van het gehalte aan extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX); microcoulometrie	MP-01824-NL NEN 6402	DE
85.	Grond en waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX); microcoulometrie	MP-01819-NL eigen methode	DE
86.	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX); microcoulometrie	MP-01824-NL eigen methode	DE
87.	Water*	Het bepalen van het gehalte aan organohalogeenvverbindingen (AOX); microcoulometrie	MP-01722-NL NEN-EN-ISO 9562	DE
88.		Het bepalen van het gehalte aan vluchtige organohalogeenvverbindingen (VOX); microcoulometrie	MP-01720-NL eigen methode; WAC/IV/B/012	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
89.	Grond en waterbodem	Het bepalen van de gehalten aan aromatische, alifatische, gechloreerde en gebromeerde koolwaterstoffen;; headspace GC-MS benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen, styreen, dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, 1,1,1,-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,2,3-trichloorpropaan, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen en methyl-t-butylether, 1,3-dichloorpropaan, pentaan, hexaan, heptaan, octaan, nonaan, decaan, undecaan, dodecaan, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, a-methylstyreen, mesityleen, propylbenzeen, isopropylbenzeen, broomchloormethaan, broomtrichloormethaan, dibroommethaan, dichloorbroommethaan, dibroomchloormethaan, tribroommethaan, hexachloorbutadiëen, iso-octaan, cyclohexaan, 1,1-dichlooretheen, 2,3-dichloor-1-propeen, hexachloorethaan, 1,1,1,2-tetrachloorethaan en vinylchloride, ethyl-t-butylether	MP-01544-NL NEN-EN-ISO 22155	DE
90.		Het bepalen van de gehalten aan aromatische en alifatische koolwaterstoffen; headspace GC-MS vluchtige koolwaterstoffractie (C5-C10), vluchtige koolwaterstoffractie (C6-C10)	MP-01544-NL NEN-EN-ISO 16558-1	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
91.	Water*	Het bepalen van het gehalte aan aromatische koolwaterstoffen; headspace GC-MS benzeen, toluen, m/p-xyleen, o-xyleen en ethylbenzeen, naftaleen, hexaan, heptaan, octaan, nonaan, decaan, undecaan, dodecaan, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, a-methylstyreen, mesityleen, propylbenzeen, isopropylbenzeen, hexachloorbutadiën, iso-octaan, cyclohexaan en styreen	MP-01544-NL ISO 11423-1	DE
92.		Het bepalen van het gehalte aan gehalogeneerde koolwaterstoffen; headspace GC-MS dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, dibroommethaan, broomchloormethaan, dibroomchloormethaan, dichloorbroommethaan en tribroommethaan, 1,1,2-trichloorpropaan, monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorpropaan, 2,3-dichloor-1-propeen, hexachloorethaan, 1,1,1,2-tetrachloorethaan, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, methyl-t-butylether, vinylchloride	MP-01544-NL NEN-EN-ISO 10301	DE
93.	Afvalwater	Het bepalen van de gehalten aan aromatische, alifatische en gechlloreerde koolwaterstoffen; headspace GC-MS 2-chloorbutadien (chloroprene), 2-chloortolueen, 3-chloortolueen, 4-chloortolueen en 3-chloorpropeen	MP-01544-NL eigen methode (analyse NEN-EN-ISO 10301)	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**van **AL-West B.V.**Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
94.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan aromatische en gechloreerde koolwaterstoffen; GC-MS Purge & Trap benzeen, toluen, ethylbenzeen, meta/para-xyleen, ortho-xyleen, naftaleen, styreen, vinylchloride, dichloormethaan, chloroform, tetrachloorkoolstof, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,2-dichlooretheen (cis), 1,2-dichlooretheen (trans), 1,1-dichlooretheen, 1,1-dichloorpropaan, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, monochloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, ethyl-butyl ether, methyl-butyl ether, bromoform, 1,1,1,2-tetrachloorethaan, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, isopropylbenzeen, propylbenzeen, allylbenzeen, 2-ethyltolueen, 3,4-ethyltolueen, 2-chloortolueen, 3-chloortolueen, 4-chloortolueen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2-diethylbenzeen, 1,3-diethylbenzeen.	MP-01674-NL NEN-EN-ISO 15680	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
95.	Koolbuis, kooldiffusie-badge en carboxen	<p>Het bepalen van de gehalten aan alkanen, alcoholen, aromaten, esters, ethers, ketonen en acrylaten, chloor- en broomhoudende koolwaterstoffen; GC-MS</p> <p>benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene, naftaleen, styreen, mesityleen, isopropylbenzeen, propylbenzeen, alfa-methylstyreen, vluchtige koolwaterstoffractie (C6-C10), n-pentaaan, n-hexaan, n-heptaan, n-octaan, n-nonaan, n-decaan, n-undecaan, n-dodecaan, iso-octaan, ethanol, isopropanol, n-butanol, isobutanol, sec.butanol, tert.butanol, n-pentanol, cyclohexanol, 4-methyl-2-pentanol, methylacetaat, ethylacetaat, n-propylacetaat, isopropylacetaat, n-butylacetaat, isobutylacetaat, sec.butylacetaat, tert.butylacetaat, n-pentylacetaat, vinylacetaat, diethylether, diisopropylether, tetrahydrofuraan, 1,4-dioxaan, tert.butylmethylether, difenylether, 1-methoxy-2-propanol, 1-methoxy-2-propylacetaat, 2-butoxyethylacetaat, aceton, methylethylketon, methylisobutylketon, 2-hexanon, diisobutylketon, cyclohexanon, 5-methyl-2-hexanon, methylacrylaat, methylmetacrylaat, ethylacrylaat, ethylmetacrylaat, butylacrylaat, butylmetacrylaat, dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloorkoolstof, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, monochloorbenzeen, dichloorbenzenen en trichloorbenzenen, vinylchloride, broomchloormethaan, broomdichloormethaan, dibroommethaan, dibroomchloormethaan, tribroommethaan, acrylonitril, isoforon, 1-methyl-2-pyrrolidon, 1,2-dibroommethaan, 2-chloorpropaan, 2/3-methylcyclohexanon en 4-methylcyclohexanon</p>	MP-01495-NL eigen methode	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
96.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan wateroplosbare oplosmiddelen; head-space GC-MS aceton, acetonitril, n-butanol, isobutanol, sec.butanol, tert.butanol, butylacetaat, diethylether, dioxaan, ethanol, ethylacetaat, methanol, methylacetaat, methylethylketon, methylisobutylketon, n-propanol, isopropanol en tetrahydrofuraan	MP-01837-NL eigen methode	DE
97.	Grond en waterbodem	Het bepalen van de gehalten aan organotinverbindingen; GC-MS tributyltin en trifenylytin	MP-01852-NL eigen methode	DE
98.	Grond	Het bepalen van de gehalten aan organotinverbindingen; GC-MS monobutyltin en dibutyltin	MP-01852-NL eigen methode	DE
99.	Oppervlaktewater	Het bepalen van de gehalten aan organotinverbindingen; GC-MS tributyltin en trifenylytin	MP-01852-NL eigen methode	DE
100.	Grond en waterbodem	Het bepalen van de gehalten aan chloorfenolen; GC-MS 2,3-dichloorfenol, 2,4/2,5-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, pentachloorfenol	MP-01713-NL MP-01861-NL NEN-ISO 14154 (grond) eigen methode (waterbodem)	DE
101.		Het bepalen van de gehalten aan chloorfenolen; alkylfenolen en fenol; GC-MS 2-chloorfenol, 3-chloorfenol, 4-chloorfenol, 2,3,5,6-tetrachloorfenol, 4-chloor-3-methylfenol, fenol, cresolen (m,p,o), 2,3-dimethylfenol, 2,4-dimethylfenol, 2,5-dimethylfenol, 2,6-dimethylfenol, 3,4-dimethylfenol, 3,5-dimethylfenol en ethylfenolen (m,p,o)	MP-01713-NL MP-01861-NL eigen methode	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
102.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan chloorfenolen; GC-MS 2-chloorfenol, 3-chloorfenol, 4-chloorfenol, 2,3-dichloorfenol, 2,4/2,5-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	MP-01713-NL NEN-EN 12673	DE
103.		Het bepalen van de gehalten aan chloorfenolen, alkylfenolen en fenol; GC-MS 4-chloor-3-methylfenol, fenol, cresolen (m,p,o), 2,3-dimethylfenol, 2,4-dimethylfenol, 2,5-dimethylfenol, 2,6-dimethylfenol, 3,4-dimethylfenol, 3,5-dimethylfenol en ethylfenolen (m,p,o)	MP-01713-NL eigen methode	DE
104.	Grond, waterbodem, slib en vliegias	Het bepalen van de gehalten aan dioxines en dibenzofuranen, afzonderlijke 17 toxische congenere; GC-HRMS 2,3,7,8 TCDD, 1,2,3,7,8 PCDD, 1,2,3,4,7,8 HxCDD, 1,2,3,6,7,8 HxCDD, 1,2,3,7,8,9 HxCDD, 2,3,7,8 TCDF, 1,2,3,7,8 PCDF, 2,3,4,7,8 PCDF, 1,2,3,4,7,8 HxCDF, 1,2,3,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,7,8,9 HxCDF, 2,3,4,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD, OCDD, 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF, OCDF, en TEQ volgens NATO/CCMS upperbound en TEQ volgens NATO/CCMS en TEQ volgens WHO 2005 upperbound en TEQ volgens WHO 2005	MP-01689-NL eigen methode (meting NEN-EN 1948)	DE
105.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan dioxines en dibenzofuranen, afzonderlijke 17 toxische congenere; GC-HRMS 2,3,7,8 TCDD, 1,2,3,7,8 PCDD, 1,2,3,4,7,8 HxCDD, 1,2,3,6,7,8 HxCDD, 1,2,3,7,8,9 HxCDD, 2,3,7,8 TCDF, 1,2,3,7,8 PCDF, 2,3,4,7,8 PCDF, 1,2,3,4,7,8 HxCDF, 1,2,3,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,7,8,9 HxCDF, 2,3,4,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD, OCDD, 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF, OCDF, en TEQ volgens NATO/CCMS upperbound en TEQ volgens NATO/CCMS en TEQ volgens WHO 2005 upperbound en TEQ volgens WHO 2005	MP-01689-NL NEN-ISO 18073	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
106.	Lucht	Het bepalen van de gehalten aan dioxines en dibenzofuranen; GC-HRMS 2,3,7,8 TCDD, 1,2,3,7,8 PCDD, 1,2,3,4,7,8 HxCDD, 1,2,3,6,7,8 HxCDD, 1,2,3,7,8,9 HxCDD, 2,3,7,8 TCDF, 1,2,3,7,8 PCDF, 2,3,4,7,8 PCDF, 1,2,3,4,7,8 HxCDF, 1,2,3,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,7,8,9 HxCDF, 2,3,4,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD, OCDD, 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF en OCDF en TEQ volgens NATO/CCMS Upper bound en TEQ volgens NATO/CCMS, TEQ volgens WHO 2005 upperbound en TEQ volgens WHO 2005	MP-01689-NL NEN-EN 1948	DE
107.	Grond en waterbodem	Het bepalen van de gehalten aan polychloorbifenylen (PCB's); 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) en PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5' heptachloorbifenylyl)	MP-01678-NL MP-01679-NL ISO 10382 (grond) eigen methode (waterbodem) NEN-EN 16167 (2012) (grond)	DE
108.	Grond en slib	Het bepalen van de gehalten aan chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB's) en polychloorbifenylen (PCB's); GC-MS aldrin, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, heptachloor, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, hexachloorbenzeen, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDT, 2,4-DDD, 4,4-DDD, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, ϵ -HCH, α -endosulfan, endosulfansulfaat, hexachloorbutadien, cis-chloordaan, trans-chloordaan, 1,2,3,5/1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, pentachloorbenzeen, 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) en PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5' heptachloorbifenylyl)	MP-01678-NL MP-01545-NL MP-01679-NL eigen methode	DE

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
109.	Water*	Het bepalen van de gehalten aan chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB's) en polychloorbifenylen (PCB's); GC-MS aldrin, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, heptachloor, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, hexachloorbenzeen, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDT, 2,4-DDD, 4,4-DDD, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, ϵ -HCH, α -endosulfan, endosulfansulfaat, hexachloorbutadieen, cis-chloordaan, trans-chloordaan, 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen, 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, pentachloorbenzeen, 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) en PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5' heptachloorbifenylyl)	MP-01545-NL MP-01679-NL MP-01677-NL NEN-EN-ISO 6468	DE

AP04-verrichtingen (versie 23-06-2016) (NAW-0132)), **pakket SG1 (samenstelling grond)** (versie 23-06-2016) (NAW-0132-3)
volledig pakket

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG1	MP-01642-NL AP04-V	DE
110.		Het bepalen van de pH-CaCl ₂ ; elektrochemie	MP-01637-NL AP04-SG-I en NEN-ISO 10390	DE
111.	Luchtdroge grond	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	MP-01562-NL AP04-SG-II en NEN-EN 15934	DE
112.	Veldvochtige grond	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	MP-01562-NL AP04-SG-II en NEN-EN 15934	DE
113.	Grond	Het bepalen van het lutumgehalte; pipetmethode	MP-01726-NL AP04-SG-III en NEN 5753+C1	DE
114.		Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	MP-01640-NL AP04-SG-IV en NEN 5754	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
115.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES koper, zink, arseen, lood, cadmium, nikkel, chroom, antimoon, barium, kobalt, molybdeen, tin, zilver en vanadium	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL AP04-SG-V en NEN 6966 (ontsluiting NEN 6961)	DE
116.		Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; AAS-koude-damptechniek	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL AP04-SG-VI en NEN-ISO 16772 (ontsluiting NEN 6961)	DE
117.		Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/ fluorescentie naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze tien PAK	MP-01678-NL MP-01680-NL AP04-SG-IX	DE
118.		Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); 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 zeven PCB's	MP-01678-NL MP-01679-NL AP04-SG-X	DE
119.		Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	MP-01678-NL AP04-SG-XI	DE

**AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket SG2 (samenstelling grond) (NAW-0132-3)
volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG2	MP-01642-NL AP04-V	DE
----	-------	--	-----------------------	----

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: **L 005**van **AL-West B.V.**Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
120.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-ECD α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH), β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH), γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH), delta-hexachloorcyclohexaan (δ-HCH), aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie drins, o,p'-DDD, p,p'-DDD, som DDD's, o,p'-DDE, p,p'-DDE, som DDE's, o,p'-DDT, p,p'-DDT, som DDT's, isodrin, telodrin, heptachloor, α-endosulfan, endosulfansulfaat, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan, som van deze twee chloordanen en som organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	MP-01834-NL AP04-SG-XIV	DE
121.		Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS hexachloorbutadieen	MP-01678-NL AP04-SG-XIV	DE
122.		Het bepalen van het gehalte aan 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 en hexachloorbenzeen	MP-01678-NL AP04-SG-XV	DE

**AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), pakket SG3 (samenstelling grond) ^(NAW-0132-3)
volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG3	MP-01642-NL AP04-V	DE
----	-------	--	-----------------------	----

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
123.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, MTBE en ETBE; headspace GC-MS vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, som van deze drie xylenen, styreen, 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-dichloorpropaan, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som van deze drie dichloorpropanen, methyl-tert-butylether (MTBE) en ethyl-tert-butylether (ETBE)	MP-01544-NL AP04-SG-VIII	DE
124.		Het bepalen van het gehalte aan vluchtige chloorbenzenen; headspace GC-MS monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en som van deze drie dichloorbenzenen	MP-01544-NL AP04-SG-XV	DE

**AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), pakket SG4 (samenstelling grond) ^(NAW-0132-3)
volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG4	MP-01642-NL AP04-V	DE
125.		Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij en totaal); spectrofotometrie	MP-01667-NL AP04-SG-VII en NEN-EN-ISO 17380	DE
126.		Het bepalen van het gehalte aan chloride; ionchromatografie	MP-01661-NL AP04-SG-XII	DE

**AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), pakket SG5 (samenstelling grond) ^(NAW-0132-3)
volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG5	MP-01642-NL AP04-V	DE
----	-------	--	-----------------------	----

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
127.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan aromatische oplosmiddelen; headspace GC-MS 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 2-ethyltolueen, 3,4-ethyltolueen, isopropylbenzeen, propylbenzeen en som aromatische oplosmiddelen	MP-01544-NL AP04-SG-XVII	DE
128.		Het bepalen van de gehalten aan chloorfenolen; GC-MS 2-chloorfenol, 3-chloorfenol, 4-chloorfenol, som monochloorfenolen, 2,3-dichloorfenol, 2,4-dichloorfenol, 2,5-dichloorfenol, 2,6-dichloorfenol, 3,4-dichloorfenol, 3,5-dichloorfenol, som 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 trichloorfenolen, 2,3,4,5-tetrachloorfenol, 2,3,4,6-tetrachloorfenol, 2,3,5,6-tetrachloorfenol, som tetrachloorfenolen, pentachloorfenol.	MP-01713-NL AP04-SG-XIII	DE

**AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket SG6 (samenstelling grond) (NAW-0132-3)
volledig pakket**

129.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	MP-01711-NL MP-01790-NL MP-01710-NL AP04-SG-XVIII	DE
------	-------	---	--	----

**AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket SG8 (samenstelling grond) (NAW-132-3)
volledig pakket**

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SG8	MP-01642-NL AP04-V	DE
130.		Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES seleen, beryllium, telluur	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL AP04-SG-V en NEN 6966 (ontsluiting NEN 6961)	DE
131.		Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES thallium	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL AP04-SG-V	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

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

AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket SB1 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond) (NAW-0132-2 & NAW-0132-5) volledig pakket

--	Bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB1	MP-01642-NL AP04-V	DE
132.	Veldvochtige bouwstof	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	MP-01562-NL AP04-SB-I	DE
133.	Luchtdroge bouwstof	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	MP-01562-NL AP04-SB-I	DE
134.	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/ fluorescentie naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK	MP-01678-NL MP-01680-NL AP04-SB-III	DE
135.		Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); GC-MS PCB 28 (2,4,4' trichloorbifenylen), PCB 52 (2,5 2',5' tetrachloorbifenylen), PCB 101 (2,4,5 2',5' pentachloorbifenylen), PCB 118 (2,4,5 3',4' pentachloorbifenylen), PCB 138 (2,3,4 2',4',5' hexachloorbifenylen), PCB 153 (2,4,5 2',4',5' hexachloorbifenylen), PCB 180 (2,3,4,5 2',4',5' heptachloorbifenylen) en de som van deze zeven PCB's	MP-01678-NL MP-01679-NL AP04-SB-IV	DE
136.	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	MP-01678-NL AP04-SB-V	DE

AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket SB3 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond) (NAW-0132-2) volledig pakket

--	Bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB3	MP-01642-NL AP04-V	DE
137.		Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX); headspace GC-MS benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, som van deze drie xylenen, en styreen	MP-01544-NL AP04-SB-II	DE

AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket SB5 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond) (NAW-0132-2 & NAW-0132-5) volledig pakket

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
138.	Bouwstoffen	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	MP-01711-NL MP-01790-NL MP-01710-NL AP04-SB-VI	DE

AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket SB6 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond) (NAW-0132-2) volledig pakket

139.	Bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB6	MP-01642-NL AP04-V	DE
140.		Het bepalen van het gehalte aan fenol; GC-MS	MP-01713-NL AP04-SB-XIII	DE

AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket U1 (uitloogonderzoek; grond, niet-vormgegeven en vormgegeven bouwstoffen; niet diffusiebepaalde uitloging) (NAW-0132-1, NAW-0132-4 & NAW-0132-5) volledig pakket

--	Grond en bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-U1	MP-01642-NL AP04-V	DE
g.		Het bepalen van de emissie van anorganische componenten d.m.v. de kolomproef	MP-01645-NL AP04-U-I en NEN 7383	DE
141.	Eluaten	Het bepalen van de pH; elektrochemie	MP-01638-NL AP04-U-IV en NEN-EN-ISO 10523	DE
142.		Het bepalen van de geleidbaarheid; conductometrie	MP-01638-NL AP04-U-V en NEN-ISO 7888	DE
143.		Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS lood, cadmium, zink, nikkel, arseen, chroom, koper, barium, kobalt, seleen en vanadium	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -X, -XII, -XIV en -XV en NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	DE
144.		Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS molybdeen, tin en antimoon	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL AP04-E-IX, XI en -XIII	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
145.	Eluaten	Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude-damp-AAS	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL AP04-E-VIII en NEN-EN-ISO 12846	DE
146.		Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij en complex); spectrofotometrie	MP-01667-NL AP04-E-XVI en NEN-EN-ISO 14403	DE
147.		Het bepalen van het gehalte aan bromide, choride en sulfaat; ionchromatografie	MP-01661-NL AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1	DE
148.		Het bepalen van het gehalte aan fluoride; ionselectieve elektrode	MP-01758-NL AP04-E-XVIII en NEN 6578	DE

AS SIKB 3000 ^(NAW-0133); protocol 3010 ^(NAW-0133-2); (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grond standaardpakket) volledig pakket

--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3010	MP-01558-NL AS3000 en NEN-EN 16179	DE
149.		Het bepalen van de pH-CaCl ₂ ; elektrochemie	MP-01637-NL prestatieblad 3010-1 en NEN-ISO 10390	DE
150.		Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	MP-01562-NL prestatieblad 3010-2 en NEN-EN 15934	DE
151.		Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	MP-01640-NL prestatieblad 3010-3 en NEN 5754	DE
152.		Het bepalen van het lutumgehalte; sedigraafmethode	MP-01658-NL prestatieblad 3010-4	DE
153.		Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL prestatieblad 3010-5	DE
154.		Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; AAS-koude-damptechniek	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL prestatieblad 3010-5	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: L 005

van AL-West B.V.

Deze bijlage is geldig van: 20-08-2020 tot 01-06-2021

Vervangt bijlage d.d.: 10-07-2019

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
155.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/ fluorescentie naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK	MP-01678-NL MP-01680-NL prestatieblad 3010-6	DE
156.		Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	MP-01678-NL prestatieblad 3010-7	DE
157.		Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); 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 7 PCB's	MP-01678-NL MP-01679-NL prestatieblad 3010-8	DE

AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3020 (NAW-0133-2) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grond aanvullend I) volledig pakket

--	Grond	Monsterbehandeling t.b.v. pakket 3020	MP-01558-NL AS3000 en NEN-EN 16179	DE
158.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS hexachloorbenzeen (HCB), α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH), β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH), γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH), aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie "drin's", o,p'-DDD, p,p'-DDD, som van deze twee DDD's, o,p'-DDE, p,p'-DDE, som van deze twee DDE's, o,p'-DDT, p,p'-DDT, som van deze twee DDT's, heptachloor, α-endosulfan, isodrin, telodrin, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan, som van deze twee chloordanen, som van organochloorbestrijdings-middelen, hexachloorbutadien	MP-01678-NL MP-01545-NL prestatieblad 3020-1	DE

van AL-West B.V.

Deze bijlage is geldig van: 20-08-2020 tot 01-06-2021

Vervangt bijlage d.d.: 10-07-2019

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
159.		Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloorbenzenen en penta- en hexachloorbenzenen; GC-MS 1,2,3-trichloorbenzenen, 1,2,4-trichloorbenzenen, 1,3,5-trichloorbenzenen, som van deze drie trichloorbenzenen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzenen, 1,2,3,5-tetrachloorbenzenen, 1,2,4,5-tetrachloorbenzenen, som van deze drie tetrachloorbenzenen, pentachloorbenzenen en hexachloorbenzenen	MP-01678-NL MP-01545-NL prestatieblad 3020-2	DE
160.		Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS δ-hexachloorcyclohexaan (δ-HCH) en endosulfansulfaat	MP-01678-NL MP-01545-NL prestatieblad 3020-3	DE

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

--	Grond	Monsterbehandeling t.b.v. pakket 3030	MP-01558-NL AS3000 en NEN-EN 16179	DE
161.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, MTBE en ETBE; headspace GC-MS vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, som van deze drie xylenen, styreen, som aromatische oplosmiddelen, naftaleen vluchtige chloorkoolwaterstoffen: 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 de 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) en ethyl-tert-butylether (ETBE)	MP-01544-NL prestatieblad 3030-1	DE
162.		Het bepalen van het gehalte aan monochloorbenzenen en dichloorbenzenen; headspace GC-MS monochloorbenzenen, 1,2-dichloorbenzenen, 1,3-dichloorbenzenen, 1,4-dichloorbenzenen en som van deze drie dichloorbenzenen	MP-01544-NL prestatieblad 3030-2	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: L 005

van AL-West B.V.

Deze bijlage is geldig van: 20-08-2020 tot 01-06-2021

Vervangt bijlage d.d.: 10-07-2019

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
163.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan overige aromatische oplosmiddelen; headspace GC-MS 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 2-ethyltolueen, 3,4-ethyltolueen, isopropylbenzeen, propylbenzeen en som aromatische oplosmiddelen	MP-01544-NL prestatieblad 3030-3	DE
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3040 (NAW-0133-2) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grond aanvullend III) volledig pakket				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3040	MP-01558-NL AS3000 en NEN-EN 16179	DE
164.		Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij, totaal en complex); spectrofotometrie	MP-01667-NL prestatieblad 3040-1 en NEN-EN-ISO 17380	DE
165.		Het bepalen van het gehalte aan chloride; Ionchromatografie	MP-01672-NL prestatieblad 3040-2	DE
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3050 (NAW-0133-2) Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grond aanvullend IV) volledig pakket				
--	Grond	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3050	MP-01558-NL AS3000 en NEN-EN 16179	DE
166.		Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium, beryllium, tellurium, thallium en zilver	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL prestatieblad 3050-1 en 2	DE
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3070 (NAW-0133-2) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grond aanvullend V) volledig pakket				
167.	Grond	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	MP-01711-NL MP-01790-NL MP-01710-NL prestatieblad 3070-1	DE
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3110 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondwater standaardpakket) volledig pakket				
168.	Grondwater	Het bepalen van de pH; elektrochemie	MP-01638-NL prestatieblad 3110-1 en NEN-EN-ISO 10523	DE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005
 Registratienummer: **L 005**

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020** tot **01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
169.	Grondwater	Het bepalen van de elektrische geleidbaarheid; conductometrie	MP-01638-NL prestatieblad 3110-2 en NEN-ISO 7888	DE
170.		Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL prestatieblad 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	DE
171.		Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; AAS-koude-dampstechniek	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL prestatieblad 3110-3 en NEN-EN-ISO 12846	DE
172.		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	MP-01677-NL prestatieblad 3110-4	DE
173.		Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	MP-01675-NL prestatieblad 3110-5	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3120 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemb- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend I); volledig pakket				
174.	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's) en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); 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 7 PCB's, 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", o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, 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 som van deze twee chloordanen	MP-01545-NL MP-01677-NL prestatieblad 3120-1	DE
175.		Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloorbenzenen, 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, 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen, 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, som van deze drie tetrachloorbenzenen, pentachloorbenzeen en hexachloorbenzeen	MP-01545-NL prestatieblad 3120-2	DE

van AL-West B.V.

Deze bijlage is geldig van: 20-08-2020 tot 01-06-2021

Vervangt bijlage d.d.: 10-07-2019

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3130 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend II); volledig pakket				
176.	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, MTBE en ETBE; headspace GC-MS vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, som van deze drie xylenen, styreen, naftaleen vluchtige chloorkoolwaterstoffen: 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 drie dichloorethenen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, 1,1-dichloorpropan, 1,2-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som van deze dichloorpropanen, tribroommethaan overige vluchtige verbindingen: methyl-tert-butylether (MTBE), ethyl-tert-butylether (ETBE)	MP-01544-NL prestatieblad 3130-1	DE
177.		Het bepalen van het gehalte aan monochloorbenzeen en dichloorbenzenen; headspace GC-MS monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en som van deze drie dichloorbenzenen	MP-01544-NL prestatieblad 3130-2	DE
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3140 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend III); volledig pakket				
178.	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij, totaal en complex); spectrofotometrie	MP-01667-NL prestatieblad 3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2	DE
179.		Het bepalen van het gehalte aan anionen; discrete analyse en spectrometrie chloride, nitraat, ortho-fosfaat en sulfaat	MP-01672-NL prestatieblad 3140-2	DE
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3150 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend IV); volledig pakket				
180.	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ontsluiting en ICP-MS zilver	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL prestatieblad 3150-2	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
181.	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium, beryllium, tellurium en thallium	MP-01651-NL MP-01673-NL MP-01654-NL prestatieblad 3150-1 en 2 en NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	DE

AS SIKB 3000 ^(NAW-0133); **protocol 3210** ^(NAW-0133-4) **(Laboratorium analyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; waterbodemp standaard pakket) volledig pakket**

--	Waterbodemp	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3210	MP-01558-NL AS3000 en NEN 5719	DE
182.		Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	MP-01562-NL prestatieblad 3210-1 en NEN-EN 15934	DE
183.		Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	MP-01640-NL prestatieblad 3210-2 en NEN 5754	DE
184.		Het bepalen van het gehalte aan fracties; sedigraafmethode <2 µm (lutum)	MP-01658-NL prestatieblad 3210-3	DE
185.		Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-AES barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL prestatieblad 3210-4	DE
186.		Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik; AAS-koude-damptechniek	MP-01651-NL MP-01655-NL MP-01654-NL prestatieblad 3210-4	DE
187.		Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/fluorescentie naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK	MP-01680-NL prestatieblad 3210-5	DE
188.		Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	MP-01678-NL prestatieblad 3210-6	DE

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
189.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); 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 7 PCB's	MP-01679-NL MP-01678-NL prestatieblad 3210-7	DE

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

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3220	MP-01558-NL AS3000 en NEN 5719	DE
190.		Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-ECD α -hexachloorcyclohexaan (α -HCH), β -hexachloorcyclohexaan (β -HCH), γ -hexachloorcyclohexaan (γ -HCH), som HCH's, aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie "drin's", 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 p,p'-DDT, o,p'-DDT, som van deze twee DDT's, som van deze zes DD's, heptachloor, α -endosulfan, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan en som van deze twee chloordanen, δ -HCH, som van de HCH's, endosulfansulfaat	MP-01834-NL prestatieblad 3220-1 en 3220-2	DE
191.		Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS hexachloorbutadiëen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen (HCB)	MP-01545-NL prestatieblad 3220-1 en 3220-2	DE

AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3230 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend II) volledig pakket

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3230	MP-01558-NL AS3000 en NEN 5719	DE
----	------------	---	-----------------------------------	----

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
192.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan monochloorbenzeen en dichloorbenzenen; headspace GC-MS monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen en som van deze drie dichloorbenzenen	MP-01544-NL prestatieblad 3230-1	DE
193.		Het bepalen van het gehalte aan tri- en tetrachloorbenzenen; GC-MS 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, som trichloorbenzenen, 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen, 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen, 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen, som tetrachloorbenzenen, som chloorbenzenen	MP-01545-NL prestatieblad 3230-2	DE

AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3240 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend III) volledig pakket

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. pakket 3240	MP-01558-NL AS3000 en NEN 5719	DE
194.		Het bepalen van het gehalte aan cyaniden (vrij, totaal en complex); spectrofotometrie	MP-01667-NL prestatieblad 3240-1 en NEN-EN-ISO 17380	DE
195.		Het bepalen van het gehalte aan chloride; discrete analyse en spectrometrie	MP-01672-NL prestatieblad 3240-2	DE
196.		Het bepalen van pH-H ₂ O; elektrochemie	MP-01637-NL prestatieblad 3240-3 en NEN-ISO 10390	DE

AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3250 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend IV) volledig pakket

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3250	MP-01558-NL AS3000 en NEN 5719	DE
197.		Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES antimoon, arseen, chroom, tin en vanadium	MP-01651-NL MP-01653-NL MP-01654-NL prestatieblad 3250-1	DE

AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3260 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend V) volledig pakket

--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3260	MP-01558-NL AS3000 en NEN 5719	DE
----	------------	--------------------------------------	-----------------------------------	----

van **AL-West B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **20-08-2020 tot 01-06-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **10-07-2019**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
198.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan pentachloorfenol; GC-MS	MP-01861-NL prestatieblad 3260-1	DE
199.		Het bepalen van het gehalte aan organotinverbindingen; GC-MS tributyltinverbindingen, trifenylytinverbindingen, som organotinverbindingen	MP-01852-NL prestatieblad 3260-2	DE

AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3270 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend VI) volledig pakket

200.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan asbest; stereo- en polarisatiemicroscopie chrysotiel, crocidoliet, amosiet, vezelvormig anthophylliet, vezelvormig actinoliet, vezelvormig tremoliet	MP-01711-NL MP-01790-NL MP-01710-NL prestatieblad 3270-1	DE
------	------------	---	---	----

Flexibele scope²

201.	Grondachtige materialen, water **	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-AES	MA-00643-NL	DE
202.	bouwstoffen, puin, gasadsorptiematerialen, luchtfilters, slib, sediment en afval	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS	MA-00643-NL	DE
203.	Grondachtige materialen, water **	Het bepalen van het gehalte aan organische milieucontaminanten; GC-MS	MA-00643-NL	DE
204.	bouwstoffen (incl. asfalt), puin, gasadsorptiematerialen, luchtfilters, slib, sediment en afval	Het bepalen van het gehalte aan organische milieucontaminanten; HS-GC-MS	MA-00643-NL	DE

* Met water wordt bedoeld: oppervlakte-, afval- en grondwater.

** Met water wordt bedoeld: grond-, afval-, oppervlakte- en uitloogwater, influent en effluent.

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