

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019** tot **30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

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

**Hoofdkantoor**

Petrusplaat 1  
4251 NN  
Werkendam  
Nederland

<b>Nr.</b>	<b>Materiaal of product</b>	<b>Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup></b>	<b>Intern referentienummer</b>
<b>Monsterneming</b>			
a.	Grond- en drinkwater	Het nemen van monsters op (productie) locaties ten behoeve van anorganische en organische analyses met interne referentienummers ACxxxx en OCyyyy	MO0061 conform NEN-ISO 5667-5
b.	Drinkwater, grondwater (Matrix A)  Proceswater, koeltorenwater, zwembadwater, oppervlaktewater (Matrix B)	Het nemen van monsters ten behoeve van Legionella onderzoek met interne referentienummers MI7015	MO0062 conform NEN-EN-ISO 11731 en NEN-EN-ISO 19458
c.	Grondwater	Het nemen van monsters uit peilbuizen en waarnemingsputten ten behoeve van anorganische en organische analyses met interne referentienummers ACxxxx en OCyyyy	MO0080 conform ISO 5667-11
d.	Zwembadwater	Het nemen van monsters ten behoeve van anorganische- en microbiologische analyses met interne referentienummers ACxxxx en MIyyyy	MO0090 conform NEN 6600-3

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

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

Indien bij een normatief document of een schema geen datum of versie aanduiding wordt gegeven betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

<sup>1</sup>.Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema waarvoor RvA-BR012 van toepassing is. De versie van het betreffende schema is vermeld op de lijst met schema's waarvoor de RvA accreditatie kan verlenen, zoals bedoeld in RvA-BR012.

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
e.	Grond-, oppervlakte-, zwem-, zwembad- en drinkwater	Het nemen van monsters ten behoeve van microbiologische analyses met interne referentienummers Mlyyyy	MO0061, MO0090 en MO0120 conform NEN-EN-ISO 19458
f.	Grond-, oppervlakte- en drinkwater	Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van het gehalte aan gemakkelijk Assimileerbare Organische Koolstof (AOC) met intern referentienummer MI3081	MO0061 conform NEN 6271
g.	Oppervlaktewater	Het nemen van monsters ten behoeve van anorganische en organische analyses met interne referentienummers ACxxxx en OCyyyy	MO0120 conform NEN 6600-2

#### Veldmetingen

1	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van de temperatuur (meetbereik 0 tot 50 °C); digitale thermometer	MO0800 conform NEN 6414
2	Oppervlaktewater, zwembadwater	Het bepalen van de doorzichtigdiepte, zichtschiif	MO0805 eigen methode
3	Drink- en zwembadwater	Het bepalen van het gehalte vrij en totaal chloor; draagbare chloormeter, fotometrie	MO0810 eigen methode
4	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van de zuurgraad, potentiometrie	MO0815 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 10523

#### Radioactiviteitsmetingen

5	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van totaal $\alpha$ -radioactiviteit; proportioneelteller	AC1270 conform NEN 5622
6	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van totaal en rest $\beta$ -radioactiviteit; proportioneelteller	AC1270 conform NEN 6421
7	Afval-, drink-, grond-, oppervlakte- en demiwater	Het bepalen van de tritiumactiviteit; vloeistofscintillatieteller	AC1310 conform NEN-EN-ISO 9698

#### Anorganische analyses (nat-chemisch)

8	Natrium-hydroxide-oplossing	Het bepalen van het gehalte aan natriumhydroxide; titrimetrie	AC0200 eigen methode
---	-----------------------------	---	-------------------------

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

<b>Nr.</b>	<b>Materiaal of product</b>	<b>Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup></b>	<b>Intern referentienummer</b>
9	Zoutzuur-oplossing	Het bepalen van het gehalte aan zoutzuur; titrimetrie	AC0201 eigen methode
10	Calcium-hydroxide (kalk en kalkmelk) en calciumoxide	Het bepalen van het gehalte aan calciumhydroxide en het gehalte aan calciumoxide; potentiometrische titratie	AC0214 eigen methode
11	Calcium-carbonaat (marmer)	Het bepalen van het gehalte aan calciumcarbonaat; potentiometrische titratie	AC0215 eigen methode
12	Chloorbleek loog	Het bepalen van het gehalte aan werkzaam chloor; potentiometrische titratie	AC0222 conform NEN-EN 901
13	Afval- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan gesuspendeerde stoffen; gravimetrie	AC0225 conform NEN-EN 872
14	Afval, - drink- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan gesuspendeerde stoffen, extra lage concentratie; gravimetrie	AC0225 eigen methode
15	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van het elektrisch geleidingsvermogen bij 20 °C; conductometrie	AC0231 conform NEN-ISO 7888
16	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van de zuurgraad; potentiometrie	AC0230 conform NEN-EN-ISO 10523
17	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan opgelost zuurstof; electrochemie	AC0205 conform NEN-EN-ISO 5814
18	Afval-, drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het biochemisch zuurstofverbruik na 5 dagen (BZV <sub>5</sub> ); elektrochemie	AC0501 conform NEN-EN 1899-1
19	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de troebelingsgraad; turbidimetrie in het lage gebied (0-40 FTE)	AC0227 conform NEN-EN-ISO 7027-1
20	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de troebelingsgraad; turbidimetrie in het hoge gebied (40-1000 FTE)	AC0229 conform NEN-EN-ISO 7027-1
21	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de kleurintensiteit; spectrofotometrie	AC1081 eigen methode
22	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de UV-absorptie; spectrofotometrie	AC1101 eigen methode

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
23	Drink- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan anionactieve detergentia; spectrofotometrie	AC0209 eigen methode
24	Afval-, drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan Kjeldahl-stikstof na mineralisatie met seleen; discrete analyser of potentiometrische titratie	AC0311 gelijkwaardig aan NEN-ISO 5663
25	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan totaal cyanide; segmented flow analyser	AC0131 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 14403-2
26	Zwembad- en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan ureum; segmented flow analyser	AC0132 eigen methode
27	Drink-, grond- en oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van de oxideerbaarheid met kaliumpermanganaat; segmented flow analyser	AC0132 eigen methode
28	Afval-, demi-, drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloride en nitriet; discrete analyser	AC1600 eigen methode
29	Afval-, demi-, drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan ammonium, nitraat, ortho-fosfaat, silicaat en sulfaat; discrete analyser	AC1600 eigen methode
30	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan opgelost bromaat; ionchromatografie	AC0127 eigen methode
31	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan opgeloste anionen; ionchromatografie bromide, fluoride, nitraat en sulfaat	AC0122 conform NEN-EN-ISO 10304-1
32	Oppervlaktewater	Het bepalen van de totale hardheid met EDTA; titrimetrie	AC2191 eigen methode
33	Afval-, drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het chemisch zuurstofverbruik; potentiometrische titratie	AC0511 conform NEN 6633/A1
34	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van het gehalte aan waterstofcarbonaat; titrimetrie en potentiometrie	AC0216 eigen methode
35	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van het gehalte aan carbonaat; titrimetrie en potentiometrie	AC0216 eigen methode

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
36	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van het gehalte aan hydroxide (vrij alkali); titrimetrie en potentiometrie	AC0216 eigen methode
<b>Anorganische analyses (elementanalyses)</b>			
37	Demi-, drink-, grond- en oppervlakte- water en effluenten	Het bepalen van het totaal gehalte aan kwik; on-line microwave ontsluiting en CV-AAS	AC2015 eigen methode
38	Natrium-hydroxide, zoutzuur, calcium-carbonaat, calcium-hydroxide, ijzerchloride, natriumhypochloriet, mangaan-chloride en kalium-permanganaat	Het bepalen van het gehalte aan kwik; on line microwave ontsluiting en CV-AAS	AC4263 eigen methode
39	Demi-water	Bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS beryllium, boor, natrium, magnesium, aluminium, silicium, fosfor, kalium, calcium, titaan, vanadium, chroom, mangaan, ijzer, cobalt, nikkel, koper, zink, arseen, seleen, strontium, molybdeen, zilver, cadmium, tin, antimoon, barium en lood.	AC0350 eigen methode
40	Demi-, drink-, grond-, oppervlaktewater en afvalwater	Bepalen van het gehalte aan silicium; ICP-OES	AC4269 eigen methode
41	Grond-, oppervlaktewater en effluenten	Bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS na microwave ontsluiting beryllium, boor, natrium, magnesium, aluminium, fosfor, kalium, calcium, titaan, vanadium, chroom, mangaan, ijzer, cobalt, nikkel, koper, zink, arseen, seleen, strontium, molybdeen, zilver, cadmium, tin, antimoon, barium en lood.	AC0350 en AC4260 eigen methode (ontsluiting gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15587-2, meting eigen methode
42	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS beryllium, boor, natrium, magnesium, aluminium, kalium, calcium, vanadium, chroom, ijzer, mangaan, nikkel, cobalt, koper, zink, arseen, seleen, strontium, molybdeen, cadmium, tin, antimoon, barium, lood, zilver en uranium	AC4265 eigen methode
43a	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan zilver na conservering met salpeterzuur/zoutzuur; ICP-MS	AC4267 eigen methode

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
43b	Drinkwater	Het bepalen van het gehalte aan koper na conservering met salpeterzuur/zoutzuur; ICP-MS	AC4267 eigen methode
<b>Organische analyses</b>			
44	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan niet-vluchtige opgeloste adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX); microcoulometrie	OC3050 eigen methode
45	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX); microcoulometrie	OC3401 eigen methode
46	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan polycyclisch aromatische koolwaterstoffen (PAK's); on-line vaste fase extractie en LC met fluorescentiedetectie naftaleen, acenafteen, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenzo(a,h)antraceen, benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	OC3404 eigen methode
47	Drink- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan complexvormers; LC-UV nitrilotri-azijnzuur (NTA), ethyleendiaminetetra-azijnzuur (EDTA) en diethyleentriaminepenta-azijnzuur (DTPA)	OC3210 eigen methode
48	Grondwater	Het bepalen van het gehalte aan methaan; statische headspace, GC-FID	OC3402 eigen methode
49	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan geosmine en 2-methylisoborneol; SPME-GC-MSMS	OC4090 eigen methode
50	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloorfenoxycarbon-zuren (CFC's) en de componenten bentazon, bromoxynil, ioxynil en clomazon; directe waterinjectie, UPLC-MSMS 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 4-CPA, bentazon, bromoxynil, clomazon, dicamba, fluazifop, fluoxypyr, MCPA, MCPB, MCPP, triclopyr, haloxyfop en loxynil	OC3411 eigen methode

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
51	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan positief ioniserende bestrijdingsmiddelen; directe waterinjectie, UPLC-MSMS</p> <p>Fenylureumherbiciden:            1-(3,4-dichloorfenyl)-3-methylureum;            1-(3,4-dichloorfenyl)ureum; 1-(4-chloorfenyl)ureum;            1-(4-isopropylfenyl)ureum;            1-(4-isopropylfenyl)-3-methylureum; buturon;            chloorbromuron; chloortoluron; difenoxuron; diuron;            isoproturon; linuron; methabentiazuron; metobromuron;            metoxuron; monolinuron; monuron; neburon;</p> <p>Glymes:            diglyme; tetraglyme (tetra-ethylene glycol dimethyl ether);            triglyme (tri-ethylene glycol dimethyl ether)</p> <p>Stikstof/fosforbestrijdingsmiddelen(NPB):            atrazine; atrazine-desethyl; atrazine-desisopropyl;            cyanazine; desmetryn; ethopofos; metribuzin; prometryn;            propazine; sebutylazine; simazine; terbutryn; terbutylazine;</p> <p>Methylcarbamaten:            aldicarb; aldicarbsulfon; aldicarbsulfoxide; butocarboxim;            butocarboximsulfoxide; butoxycarboxim; carbofuran;            ethiofencarb; methomyl; propoxur; thiofenoxsulfon;            thiofenoxsulfoxide</p> <p>Overige positief:            Bromacil; Carbendazim; chloridazon; Clomazon; DEET            (diethyltolueenamide); 2,6-dichloorbenzamide (BAM);            dimethenamide-P; Metamitron; tri-etazine; TPPO            (triphenylphospineoxide); Nicosulfuron</p>	OC3412 eigen methode
52	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan negatief ioniserende bestrijdingsmiddelen; directe waterinjectie, UPLC-MSMS</p> <p>Nitrofenolen:            2,3-dinitrofenol; 2,4-dinitrofenol; 2,5-dinitrofenol;            2,6-dinitrofenol; som van 2-nitrofenol en 4-nitrofenol,            3,4-dinitrofenol; 3-nitrofenol; dinoseb; dinoterb; DNOC</p> <p>Overig negatief:            bentazon; dikegulac-natrium zout</p>	OC3412 eigen methode

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
53	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan N-methylcarbamaten; directe waterinjectie, UPLC-MSMS</p> <p>Methylcarbamaten:            aldicarb; aldicarb sulfon; aldicarb sulfoxide; butocarboxim;            butocarboxim sulfoxide; butoxycarboxim; carbaryl;            carbofuran; carbofuran-3-hydroxy; ethiofencarb; methiocarb            (mercaptodimethur); methomyl; oxamyl; propoxur; thiofanox            sulfon; thiofanox sulfoxide</p>	OC3412 eigen methode
54	Drink- en demiwater	<p>Het bepalen van het gehalte aan totaal organisch koolstof (TOC) als niet uitblaasbaar organisch koolstof (NPOC); nat chemische oxidatie en IR detectie</p>	OC3256 eigen methode
55	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan totaal organisch koolstof (TOC) en opgelost organisch koolstof (DOC) als niet uitblaasbaar organisch koolstof (NPOC), hoge temperatuur oxidatie - IR detectie</p>	OC3255 conform NEN-EN 1484
56	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan aromatische amines; vloeistof/vloeistof extractie en PTV groot-volume-injectie, GC-MS</p> <p>aniline, N-methylaniline, N-N-dimethylaniline, N-ethylaniline, N-N-diethylaniline, 4-isopropylaniline, som van (2-methylaniline en 4-methylaniline), 3-methylaniline, 2,4-dimethylaniline, 2,6-dimethylaniline, som van (2,5-dimethylaniline en 3,5-dimethylaniline), 3,4-dimethylaniline, 2,3-dimethylaniline, 2,6-diethylaniline, 2,4,6-trimethylaniline, 3-chloor-4-methylaniline, som van (4-chloor-2-methylaniline en 5-chloor-2-methylaniline), 4-broomaniline, 2-chlooraniline, 3-chlooraniline, 4-chlooraniline, 2,6-dichlooraniline, som van (2,4-dichlooraniline en 2,5-dichlooraniline), 3,5-dichlooraniline, 3,4-dichlooraniline, 2,4,5-trichlooraniline, 2,4,6-trichlooraniline, 2,3,4-trichlooraniline, 3,4,5-trichlooraniline, 2-methoxyaniline, 3-chloor-4-methoxyaniline, 4-methoxy-2-nitroaniline, 2-nitroaniline, 3-nitroaniline, 4-methyl-3-nitroaniline, 2-aminoacetophenone, 2-(phenylsulfon)aniline en 2-(trifluormethyl)aniline, 2,4,5-trimethylaniline en 2,3 -dichlooraniline.</p>	OC3408 eigen methode



Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2005

Registratienummer: L 387

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
57	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan vluchtige organische componenten; on-line purge &amp; trap, refocussing op koude val, capillaire GC-MS</p> <p>Dichloor-difluormethaan (Freon 12), Vinylchloride, Chloorethaan (Freon 160), Trichloorfluormethaan, 2-Chloorpropeen, 1,1-Dichlooretheen, 1,1,2-Trichloor-1,2,2-trifluorethaan, 4-Methyl-1-penteen, Dichloormethaan, Acrylonitril, Methyl-tertiair-butylether (MTBE), trans-1,2-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorethaan, Di-isopropylether (DIPE), Ethyl-tertiair-butylether (ETBE), cis-1,2-Dichlooretheen, Broomchloormethaan, Tetrahydrofuraan, Trichloormethaan (Chloroform), 1,1,1-Trichloorethaan, Cyclohexaan, 1,1-Dichloorpropeen, Tetrachloormethaan, Benzeen, 1,2-Dichloorethaan, tert-Amylmethylether (TAME), Cyclohexeen, 1,1-Dichloorpropaan, Trichlooretheen, Methylcyclohexaan, 1,2-Dichloorpropaan, 2,3-Dichloor-1-propeen, Dibroommethaan, Broomdichloormethaan, cis-1,3-Dichloorpropeen, 1-Chloorpentaan, 2,2,5,5-Tetramethyltetrahydrofuraan, Methylbenzeen (tolueen), trans-1,3-Dichloorpropeen, 1,1,2-Trichloorethaan, Tetrachlooretheen, 1,3-Dichloorpropaan, Dibroomchloormethaan, 1,2,2-Trichloorpropaan, 1,2-Dibroommethaan, Chloorbenzeen, 1,1,1,2-Tetrachloorethaan, Ethylbenzeen, 1,1,2-Trichloorpropaan, 1,3-Dimethylbenzeen, 1,4-Dimethylbenzeen, 1-Broom-3-chloorpropaan, 1,2-Dimethylbenzeen, Ethenylbenzeen (styreen), Tribroommethaan (bromofom), iso-Propylbenzeen, 1,1,2,2-Tetrachloorethaan, Broombenzeen, 1,2,3-Trichloorpropaan, n-Propylbenzeen, 1-Ethyl-2-methylbenzeen, 2-Chloormethylbenzeen, 1-Ethyl-3-methylbenzeen, 3-Chloormethylbenzeen, 1,3,5-Trimethylbenzeen, 4-Chloormethylbenzeen, 1-Ethyl-4-methylbenzeen, Tribroometheen, tert-Butylbenzeen, 1,2,4-Trimethylbenzeen, iso-Butylbenzeen, sec-Butylbenzeen, 1,3-Dichloorbenzeen, p-iso-Propyltolueen, 1,4-Dichloorbenzeen, 1,2,3-Trimethylbenzeen, 1,3-Diethylbenzeen, 1,4-Diethylbenzeen, n-Butylbenzeen, 1,2-Dichloorbenzeen, 1,2-Diethylbenzeen, 1,2,4,5-Tetramethylbenzeen, 1,2,3,5-Tetramethylbenzeen, 1,2-Dibroom-3-chloorpropaan, 1,3,5-Trichloorbenzeen, 1,2,4-Trichloorbenzeen, Hexachloorbutadieen, Naftaleen, 1,2,3-Trichloorbenzeen</p>	OC3406 eigen methode

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
<b>Microbiologische analyses</b>			
58	Isolaten afkomstig uit drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bevestigen van bacterie-isolaten; MALDI-TOF massaspectrometrie <i>E. coli</i> , bacteriën van de coligroep, <i>C. perfringens</i> , Enterokokken, <i>Legionella pneumophila</i> en <i>non-pneumophila</i>	MI1010 <i>E.coli</i> en bacteriën van de coligroep: gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 9308-1. <i>C. perfringens</i> : gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 14189, enterokokken: gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 7899-2 <i>Legionella pneumophila</i> en <i>L. nonpneumophila</i> : gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11731
59	Drinkwater, grondwater (matrix A)	Het bepalen van het aantal <i>Legionella</i> -bacteriën; membraanfiltratie en bevestiging met MALDI-TOF. medium A, medium B	MI7015 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11731 (procedure 8, 9, 10) (isolatie conform NEN-EN-ISO 11731, bevestiging gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11731)
60	Proceswater, koeltorenwater, zwembadwater, oppervlaktewater (matrix B)	Het bepalen van het aantal <i>Legionella</i> -bacteriën; membraanfiltratie en bevestiging met MALDI-TOF. medium C (MWY)	MI7015 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11731 (procedure 8, 9, 10) (isolatie conform NEN-EN-ISO 11731, bevestiging gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11731)
61	Isolaten afkomstig uit drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Serotypering van <i>Legionella</i> -bacteriën, immunochromatografische testkit	MI7015 eigen methode
62	Oppervlaktewater	Het aantonen en bepalen van het aantal (thermotolerante) bacteriën van de coligroep; membraanfiltratie	MI6020 conform NEN 6570 (1982) en NEN 6571 (1982)
63	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal sporen van sulfietreducerende clostridia; membraanfiltratie	MI6280 conform NEN-ISO 6461-2
64	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal sporen van sulfietreducerende clostridia; monstervolumes $\geq 0.5L$ membraanfiltratie	MI6280 gelijkwaardig aan NEN-ISO 6461-2
65	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal <i>Aeromonas</i> -bacteriën bij 30 °C; membraanfiltratie	MI6341 conform NEN 6263

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
66	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal <i>Aeromonas</i> -bacteriën bij 37 °C; membraanfiltratie	MI6341 eigen methode
67	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal <i>Escherichia coli</i> -bacteriën en bacteriën van de coligroep; membraanfiltratie (standaardtest) en MALDI-TOF bevestiging	MI6060 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 9308-1 (2000)
68	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal <i>Escherichia coli</i> -bacteriën; membraanfiltratie (rapid test) en MALDI-TOF bevestiging	MI3021 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 9308-1 (2000) (Isolatie conform NEN-EN-ISO 9308-1 Bevestiging gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 9308-1)
69	Isolaten afkomstig uit drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Identificatie van bacteriën van de coligroep m.b.v. Analytical Profile Index (API); biochemische reacties	MI7008 eigen methode
70	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal enterokokken; membraanfiltratie en MALDI-TOF bevestiging	MI6270 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 7899-2 (Isolatie conform NEN-EN-ISO 7899-2 Bevestiging gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 7899-2)
71	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal <i>Clostridium perfringens</i> -bacteriën; membraanfiltratie en MALDI-TOF bevestiging	MI6295 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 14189  (Isolatie conform NEN-EN-ISO 14189 Bevestiging gelijkwaardig aan NEN 14189)
72	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het bepalen van het aantal kweekbare micro-organismen en het bepalen van het koloniegetal (bij 22 en 36 °C); enting in gistextract-agar (YEA)	MI6242 conform NEN-EN-ISO 6222
73	Drink-, oppervlakte- en grondwater	Het bepalen van het koloniegetal op R2A-agar bij 25 °C; strijkplaatmethode	MI7010 gelijkwaardig aan NEN 6276
74	Drink-, grond- en oppervlakte-water in verschillende stadia van behandeling en distributie	Het bepalen van het gehalte gemakkelijk Assimileerbare Organische Koolstof (AOC) m.b.v. groeiproeven	MI3081 conform NEN 6271

van **Aqualab Zuid B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-01-2019 tot 30-11-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **11-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer
75	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen en bepalen van het aantal <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -bacteriën; membraanfiltratie	MI7018 conform NEN-EN-ISO 16266
76	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwembadwater	Het aantonen van <i>Salmonella</i> -bacteriën; grensreactie	MI7001 conform NEN-EN-ISO 19250
77	Drinkwater	Het bepalen van het gehalte aan Adenosinetrifosfaat (ATP); luminescentie	MI7021 eigen methode

#### Hydrobiologische analyses

78	Drink- en oppervlaktewater (in verschillende stadia van behandeling)	Het bepalen van het gehalte aan chlorofyl-a (en feofytine); spectrofotometrie	HY7090 conform NEN 6520
79	Drink- en oppervlaktewater (zoet) (in verschillende stadia van behandeling)	Het bepalen van de samenstelling (geslacht/groep), de dichtheid en het biovolume van zoöplankton en zoöbenthos; cuvetmethode (microscopie en beeldanalyse)	HY7100 eigen methode
80	Drink- en oppervlaktewater (zoet) (in verschillende stadia van behandeling)	Het bepalen van de soortensamenstelling, de dichtheid en het biovolume van fytoplankton; cuvetmethode (microscopie en beeldanalyse)	HY7110 en HY7110B fytoplankton: conform NEN-EN 15204 biovolume: eigen methode
81	Waterbodem en oppervlaktewater (zoet)	Het bepalen van de soortensamenstelling van de macro-evertebraten; uitzoekmethode (lichtbak en microscopie)	HY7060 en HY7060A eigen methode