

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **L 043**

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Snekertrekweg 61
8912 AA
Leeuwarden
Nederland

Locatie	Afkorting
Snekertrekweg 61 8912 AA Leeuwarden Nederland	L

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

Monsterneming

a.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Monsterneming uit tapkranen ten behoeve van anorganische-, organische analyses (alle in deze scope genoemde geaccrediteerde analyses beginnend met de interne referentienummers VL-W-AC, VL-W-ME, VL-W-OC)	VL-W-MN01 NEN-EN-ISO 5667-5	OpLo
----	---	--	--------------------------------	------

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 op <https://www.rva.nl/regels-en-besluiten/>
Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

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

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

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
b.	Grondwater	Monsterneming uit waarnemingsbuizen (inclusief anaerobe in-line filtratie van water) ten behoeve van anorganische en organische analyses (alle in deze scope genoemde geaccrediteerde analyses beginnend met de interne referentienummers VL-W-AC, VL-W-ME en VL-W-OC)	VL-W-MN02 en VL-W-MN04 NTA 8017	OpLo
c.	Oppervlaktewater	Steekbemonstering met behulp van een bemonsteringsbeker ten behoeve van anorganische- en organische analyses (alle in deze scope genoemde geaccrediteerde analyses beginnend met de interne referentienummers VL-W-AC, VL-W-ME, VL-W-OC)	VL-W-MN03 NEN 6600-2	OpLo
d.	Drink- en grondwater	Monsterneming ten behoeve van de methaananalyse (analyse met intern referentienummer VL-W-OC05)	VL-W-MN10 NEN-EN-ISO 5667-5	OpLo
e.	Drink- en grondwater (Matrix A) Proces-, koeltoren- en zwembadwater (Matrix B) Afval- en oppervlaktewater (Matrix C)	Monsterneming ten behoeve van Legionella onderzoek met intern referentienummer VL-W-MB48 en VL-W-MB18	VL-W-MN11 NEN-EN-ISO 11731 en NEN-EN-ISO 19458	OpLo
f.	Zwemwater	Monsterneming ten behoeve van organische-, anorganische en microbiologische analyses (alle in deze scope genoemde geaccrediteerde analyses beginnend met de interne referentienummers VL-W-AC, VL-W-OC en VL-W-MB)	VL-W-MN05 NEN 6600-3	OpLo
g.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Monsterneming ten behoeve van de analyse van assimileerbare organische koolstof (AOC) (De bijbehorende test wordt structureel door een ander geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd)	VL-W-MN37 NEN 6271	OpLo

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
h.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Monsterneming ten behoeve van microbiologische analyses (alle in deze scope genoemde geaccrediteerde analyses beginnend met de interne referentienummers VL-W-MB)	VL-W-MN36 19458 NEN-EN-ISO	opLo

Veldmetingen

1.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en zwemwater	Het bepalen van de temperatuur; digitale thermometer	VL-W-MN16 NEN 6414	OpLo
2.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en zwemwater	Het bepalen van de pH; potentiometrie	VL-W-MN17 eigen methode	OpLo
3.	Drink-, grond- en proceswater	Het bepalen van het elektrisch geleidingsvermogen (EGV); conductometrie	VL-W-MN18 eigen methode	OpLo
4.	Drink- en zwemwater	Het bepalen van het gehalte aan vrij en totaal beschikbaar chloor; spectrofotometrie	VL-W-MN20 NEN-EN-ISO 7393-2	OpLo

Radioactiviteitsmetingen

5.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de totale β -activiteitsconcentratie en de rest- β -activiteitsconcentratie van niet-vluchtige bestanddelen	VL-W-AC11 eigen methode	L
6.	Drink-, grond-, en oppervlaktewater	Het bepalen van de totale α -activiteitsconcentratie van niet-vluchtige bestanddelen	VL-W-AC11 eigen methode	L

Anorganische analyses (nat-chemisch)

7.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan gesuspendeerde stoffen; glasvezelfiltratie en gravimetrie	VL-W-AC19 NEN-EN 872	L
----	------------------------------------	---	-------------------------	---

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
8.	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwemwater	Het bepalen van troebelingsgraad; nefelometrie	VL-W-AC01 eigen methode	L
9.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de zuurgraad (pH); potentiometrie	VL-W-AC01 eigen methode	L
10.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van de soortelijke geleiding; conductometrie	VL-W-AC01 NEN-ISO 7888	L
11.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan zuurstof; Luminescentie	VL-W-AC01 NEN-ISO 17289	L
12.	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwemwater	Het bepalen van het gehalte aan carbonaat (CO ₃) en waterstofcarbonaat (HCO ₃); titrimetrie	VL-W-AC01 eigen methode	L
13.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de kleurintensiteit; spectrofotometrie	VL-W-AC01 eigen methode	L
14.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van de UV absorptie; spectrofotometrie	VL-W-AC01 eigen methode	L
15.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan ammonium; discreetanalyser spectrofotometrie	VL-W-AC02 eigen methode	L
16.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloride; discreetanalyser spectrofotometrie	VL-W-AC02 eigen methode	L
17.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan nitraat; discreetanalyser spectrofotometrie	VL-W-AC02 eigen methode	L
18.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan nitriet; discreetanalyser spectrofotometrie	VL-W-AC02 eigen methode	L
19.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan ortho-fosfaat; discreetanalyser spectrofotometrie	VL-W-AC02 eigen methode	L
20.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan silicaat; discreetanalyser spectrofotometrie	VL-W-AC02 eigen methode	L
21.	Drink-, grond-, oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan sulfaat; discreetanalyser spectrofotometrie	VL-W-AC02 eigen methode	L

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
22.	Drink-, grond-, oppervlakte- en zwemwater	Het bepalen van kaliumpermanganaatverbruik (permanganaatindex); doorstroomanalyse spectrofotometrie	VL-W-AC04 eigen methode	L
23.	Zwemwater	Het bepalen van het gehalte aan ureum; doorstroomanalyse spectrofotometrie	VL-W-AC04 eigen methode	L
24.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan totaal cyanide; doorstroomanalyse spectrofotometrie	VL-W-AC05 eigen methode	L
25.	Zwemwater	Het bepalen van het gehalte aan cyaanuurzuur; spectrofotometrie	VL-W-AC06 NEN 6493	L
26.	Drink-, grond en oppervlaktewater	Het bepalen van opgeloste anionen; ionchromatografie fluoride, bromide	VL-W-AC03 NEN-EN-ISO 10304-1	L
27.	Drink-, grond en oppervlaktewater	Het bepalen van opgeloste anionen; ionchromatografie chloraat, nitraat	VL-W-AC03 eigen methode	L

Anorganische analyses (elementenanalyses)

28.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen, na aanzuren met salpeterzuur tot een pH van 1–2; ICP-MS aluminium, arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, chroom, cobalt, koper, lood, nikkel, seleen, strontium, vanadium en zink	VL-W-ME01 eigen methode	L
29.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen, na filtratie (0,45 µm) en aanzuren met salpeterzuur tot een pH van 1–2; ICP-MS aluminium, arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, chroom, cobalt, koper, lood, nikkel, seleen, strontium, vanadium en zink	VL-W-ME01 eigen methode	L
30.	Drink-, grond-, afval- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen, na ontsluiting met salpeterzuur; ICP-MS aluminium, arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, chroom, cobalt, koper, lood, nikkel, seleen, strontium, vanadium en zink	VL-W-ME01 en VL-W-ME12 eigen methode	L

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
31.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen, na aanzuren met salpeterzuur tot een pH van 1–2; ICP-MS calcium, ijzer, kalium, magnesium, mangaan en natrium	VL-W-ME04 eigen methode	L
32.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen na filtratie (0,45 µm) en aanzuren met salpeterzuur tot een pH van 1–2; ICP-MS calcium, kalium, magnesium, mangaan, natrium en ijzer	VL-W-ME04 eigen methode	L
33.	Drink-, grond-, afval- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen, na ontsluiting met salpeterzuur; ICP-MS calcium, ijzer, kalium, magnesium, mangaan en natrium	VL-W-ME04 en VL-W-ME12 eigen methode	L
34.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan calcium en magnesium en de bijhorende hardheid na aanzuren met salpeterzuur tot een pH van 1-2; ICP-MS	VL-W-ME04 eigen methode	L
35.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan calcium en magnesium en de bijhorende hardheid na filtratie (0,45 µm) en aanzuren met salpeterzuur tot een pH van 1-2; ICP-MS	VL-W-ME04 eigen methode	L
36.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen (na aanzuren met zoutzuur tot een pH van 1–2); ICP-MS antimoon, kwik, molybdeen en tin	VL-W-ME05 eigen methode	L
37.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan elementen, na filtratie (0,45 µm) en aanzuren met zoutzuur tot een pH van 1–2); ICP-MS antimoon, kwik, molybdeen en tin	VL-W-ME05 eigen methode	L
38.	Drink-, grond-, oppervlakte- en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan molybdeen, na ontsluiting met salpeterzuur; ICP-MS	VL-W-ME05 en VL-W-ME12 eigen methode	L
39.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	De bepaling van het gehalte aan zilver en koper m.b.v. een complexreagens; ICP-MS	VL-W-ME17 eigen methode	L

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024 tot 01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
Organische analyses				
40.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan totaal organische koolstof (TOC) en opgelost organische koolstof (DOC); TOC-analyser met hoge-temperatuur oxidatie en NDIR detectie	VL-W-OC02 NEN-EN-1484	L
41.	Drink- en grondwater	Het bepalen van het gehalte aan methaan; GC-FID met statische headspace	VL-W-OC05 eigen methode	L
42.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen; GC-MS headspace 1,1-dichlooretheen, 1,2-(trans)-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-(cis) dichlooretheen, broomchloormethaan, trichloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, cyclohexaan, tetrachloormethaan, benzeen, 1,2-dichloorethaan, cyclohexeen, 1,1-dichloorpropaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, broomdichloormethaan, 1,2-(trans) dibroometheen, 1,3(cis) dichloorpropeen, methylbenzeen, Methylisothiocyanaat (MITC), 1,3-(trans) dichloorpropeen, 1,2-(cis) dibroometheen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, 1,3-dichloorpropaan, dibroomchloormethaan, monochloorbenzeen, ethylbenzeen, 1,3+1,4-dimethylbenzeen, 1,2-dimethylbenzeen, fenyletheen, tribroommethaan, isopropylbenzeen, 1,2,3-trichloorpropaan, n-propylbenzeen, 1,3-ethylmethylbenzeen, 1,4-ethylmethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 1,2-ethylmethylbenzeen, tribroometheen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, chlooretheen, 2-chloorpropeen, dichloormethaan, methyl tert-butyl ether (MTBE), tetrahydrofuraan, 1,1-dichloorpropeen, tetrahydrothiofeen, 1,2-dibroomethaan, 2-chloortolueen, 3-chloortolueen, 4-chloortolueen, 2,4-dichloortolueen, 2,5-dichloortolueen, 2,6-dichloortolueen, 2,3-dichloortolueen, 3,4-dichloortolueen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, t-butylbenzeen, s-butylbenzeen, p-isopropyltolueen, n-butylbenzeen, hexachloorethaan, hexachloorbutadien en naftaleen	VL-W-OC07 eigen methode	L

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **L 043**

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
43.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-FLU na on-line vaste fase extractie naftaleen, acenaftaleen, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benz-(a)-anthraceen, chryseen, benz-(b)-fluorantheen, benz-(k)-fluorantheen, benz-(a)-pyreen, dibenz-(a,h)-anthraceen, benz-(g,h,i)peryleen en indeno-(1,2,3-c,d)-pyreen	VL-W-OC10 eigen methode	L
44.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan dikegulac; HPLC-MS/MS	VL-W-OC20 eigen methode	L

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
45.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan bestrijdingsmiddelen (acetamiden, organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) en organofosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen (ONPB) en PCB's; GC-MS/MS, na in-vial extractie.</p> <p>Acetamiden: alachloor, dimethachloor, metazachloor, metolachloor, propachloor</p> <p>OCB: aldrin, cis-chloordaan, trans-chloordaan, o'p'-DDD, p'p'-DDD, o'p'-DDE, p'p'-DDE, o'p'-DDT, p'p'-DDT, dichlobenil, dicloran, dieldrin, a-endosulfan, b-endosulfan, endosulfan-sulfaat, endrin, hexachloorbenzeen (HCB), a-HCH, b-HCH, d-HCH, g-HCH, heptachloor, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, isodrin, o,p-methoxychloor, p,p-methoxychloor, mirex, pentachloorbenzeen, quintozeen, tecnazeen en telodrin</p> <p>PCB: PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 en PCB-194</p> <p>ONPB: 2,6-dichlorobenzamide (BAM), atrazine, atrazine-desethyl, atrazine-desisopropyl, ametryn, azinfos-ethyl, azinfos-methyl, bromacil, bromofos-ethyl, bromofos-methyl, cis-chloorfenvinfos, chloorprofam, chloorpyrifos, chloorthalonil*¹, coumaphos, crimidine, cyanazine, desmetryn, diazinon, dichloorvos, dimethoate, disulfoton, S-ethylpropylthiocarbamaat (EPTC), ethion, ethoprofos, etrimfos, fenchloorfos, fenitrothion, fonofos, lenacil, malathion, mevinfos-cis, methidathion, metribuzine, paraoxon ethyl, paraoxon methyl, parathion ethyl, parathion methyl, permethrin c+t, phoraat, pirimicarb, prometryn, propazine, propham, pyrazofos, sebuthylazine, simazine, sulfotep, terbutryn, terbutylazine, tetrachloorvinfos, tolclofos methyl, triadimefon, triallaat, trietazine en trifluralin</p> <p>*1 Deze component wordt semi- kwantitatief bepaald.</p>	VL-W-OC23 eigen methode	L

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024 tot 01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
46.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan (chloor)fenolen na derivatisering m.b.v. GC-MS/MS p-Cresol, o-Cresol, m-Cresol, 2-Chloorfenol, 3-Chloorfenol, 4-Chloorfenol, 3,4,5-Trichloorfenol, 2,4,5-Trichloorfenol, 2,4,6-Trichloorfenol, 2,3,4-Trichloorfenol, 2,3,5-Trichloorfenol, 2,3,6-Trichloorfenol, 3,5-Dichloorfenol, 3,4-Dichloorfenol, 2,3-Dichloorfenol, 2,6-Dichloorfenol, 2,4+2,5-Dichloorfenol, 2,4-Dimethylfenol, 2,5-Dimethylfenol, 2,3-Dimethylfenol, 3,4-Dimethylfenol, 2,6-Dimethylfenol, 2-Ethylfenol, 3-Ethylfenol, 4-Ethylfenol, 2,3,4,5-Tetrachloorfenol, 2,3,4,6-Tetrachloorfenol, 2,3,5,6-Tetrachloorfenol, 4-Chloor-2-Methylfenol, 4-Chloor-3-Methylfenol, Pentachloorfenol, Fenol	VL-W-OC04 eigen methode	L
47.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan aromatische aminen m.b.v. een GC-MS/MS 2,3-Dichlooraniline, 2,4-Dichlooraniline, 2,5-Dichlooraniline, 2,6-Dichlooraniline, 3,4-Dichlooraniline, 3,5-Dichlooraniline, 2,3-Dimethylaniline, 2,5-Dimethylaniline, 3,4-Dimethylaniline, 3,5-Dimethylaniline, 2,4- en 2,6-Dimethylaniline, 2,6-Diethylaniline, 2,3,4-Trichlooraniline, 2,4,5-Trichlooraniline, 2,4,6-Trichlooraniline, 3,4,5-Trichlooraniline, 2,3,4,5-Tetrachlooraniline, 2,3,5,6-Tetrachlooraniline, 2,6-Dichloor-4-nitroaniline, 2-Aminoacetophenon, 2-Chlooraniline, 3-Chlooraniline, 4-Chlooraniline, 2-Nitroaniline, 3-Nitroaniline, 2-Phenylsulfonaniline, 2-rifluormethylaniline, 3-Chloor-4-methoxy-aniline, 3-Chloor-4-methylaniline, 4-Broomaniline, 4+5-chloor-2-methylaniline, 4-Isopropylaniline, 4-Methoxy-2-nitroaniline, 4-Methyl-3-nitroaniline, Aniline, m-Toluidine, N,N-Diethylaniline, N,N-Dimethylaniline, N-Ethylaniline, N-Methylaniline, o- en p-Toluidine, o-Ansidine, Pentachlooraniline	VL-W-OC33 Eigen methode	L

48.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	<p>Het bepalen van het gehalte aan polaire antropogene organische doelstoffen m.b.v. HPLC-MS/MS</p> <p>Bestrijdingsmiddelen: Fluopyram, Fluopicolide, Famoxadone, Iprodion, Prothioconazole-desthio, DMSA (Dimethylphenylsulfonyldiamide), DMST (dimethyltolylsulfonyldiamide), Thiabendazole, Imazalil, Tebuconazole, Propamocarb, Pencycuron, Kresoxim-methyl, Flutolanil, 3-Iodo-2-propynyl Nbutylcarbamate, Carbendazim, Cyazofamid, Cyprodinil, Dimethomorph (isomeren), Fenpropidin, Fenpropimorph, Metalaxyl, Penconazole, Prochloraz, Propiconazool (isomeren), Triadimenol (isomeer A), Azoxystrobin, Epoxiconazole, Metconazole, Trifloxystrobin, 2+4-Nitrofenol, Fludioxonil, Metamitron, Methabenthiazuron, Metolachloor (OA), Metolachloor, Metolachloor (ESA), Mesosulfuron-Methyl, Terbutylazine-desethyl, Tritosulfuron, Asulam, Diflufenican, Quinmerac, 1-(4-Chlorophenyl)urea, Atrazine-2-hydroxy, Clopyralid, Desmediphan, Florasulam, Fluroxypyr-1-methylheptyl ester, Haloxyfop, Metoxuron, Metribuzin-desamino, Metribuzine, Monolinuron, Monuron, Nicosulfuron, Pendimethalin, Prometryn, BAM (2,6-dichlorobenzamide), Propachloor (ESA), 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methylurea, Propyzamide, Propachloor (OA), Prosulfocarb, Simazine, Terbutylazine, 1-(3-chloor-4-methylphenyl) urea, 1-(4-isopropylphenyl)-3-methylurea, 1-(4-isopropylphenyl)urea, Acetochloor, Alachloor, Antranilzuurisopropylamide, Atrazine, Atrazine-desethyl, Atrazine-desisopropyl, Benazolin-ethyl ester, Chloortoluron, Chloridazon, Chlorsulfuron, Dimethenamide (ESA) A+B, Dimethenamide (OA), Dimethenamide-P, Diuron, Flufenacet, Isoproturon, Linuron, 4-Chloorfenoxiazijnzuur(4-CPA), 4-(2-4-dichloorfenoxo) boterzuur (24DB), Dicamba, Dinoterb, 4-6-Dinitro o-cresol (DNOC), Flufenacet (OA), 2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur (MCPA), 2-methyl-4-chloorfenoxyboterzuur (MCPB), MCPP, 2-4-5-Trichloorfenoxypropionzuur (245TP), Tembotrione, Topramezone, 2,4-dichloorfenoxypropionzuur (24DP), 2-4-Dichloorfenoxiazijnzuur (24D), Flufenacet (ESA), Acetochloor(ESA), Alachloor(ESA), Bentazon, Bromacil, Bromoxynil, DEET (N,N-diethyl-3-methylbenzamide), Aldicarb-sulfone, Butocarboxim, Thiacloprid, Thiofanox-sulfon, Thiofanox-sulfoxide, Carbofuran, Methoxyfenozide, Piperonyl-butoxide, Thiamethoxam, Ethiofencarb, Ethiofencarb-sulfoxide, Imidacloprid, Methiocarb-sulfon, Oxamyl, Spinosad, Chlorantraniliprole, Clothianidin, Cyromazine, Demeton-O+S, Flonicamid</p> <p>Industriële componenten: 5-chloro-1H-benzotriazole, 1H-Benzotriazole, 2,4-Dinitrofenol, Triglyme, 2-octyl-4-isothiazoline-3-one, 4-methyl-1H-benzotriazole, 5,6-dimethyl-1H-benzotriazole, 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one, TPPO (Triphenylphosphine oxide), Tetraglyme, 1,3-dicyclohexylurea, Diglyme (Diethylene glycol)</p>	VL-W-OC37 Eigen methode	L
-----	------------------------------------	---	----------------------------	---

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024 tot 01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
		<p>dimethyl ether), 1,3-diphenylguanidine, 1,3-diethyl-1,3-diphenylurea, 1,2-Benzothiazolin-3-one, 1,3-Benzothiazole, 5-methyl-1H-benzotriazole, 4,5-Dichloro-2-octyl-isothiazolone, 2-minobenzothiazole, 4-dimethyl-amino Pyrine</p> <p>Pharmaceutische componenten: Bezafibrate, Metoprolol, Irbesartan, Aminoantipyrine 4-, Losartan, 4-Hydroxydiclofenac, Sotalol, Propyphenazone, Valsartan, Simvastatin, Pentoxifylline, Paracetamol, Naproxen, Lidocaine, Indomethacine, Fenofibrate, Fenoprofen, Ketoprofen, Enalapril, Bisoprolol-A, Atenolol, Amiodarone, Propranolol, Phenazone, Phenacetin, Capecitabine, Pipamperone, Clenbuterol, Coffeine, Cyclophosphamide, Estrone, Fluoxetine, Ifosfamide, Malachite Green, Primidone, Ranitidine, Salbutamol, Tamoxifen, Terbutalin, Gabapentin, Carbamazepine 10,11-epoxide, Trans-10,11 dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepine, Amantadine, Clozapine, Genistein, Carbamazepine, Ioxithalamic acid, Iothalamic acid, Iopromide A+B, Iomeprol, Iopamidol, Diatrizoic acid, Iohexol A+B, Acetylsulfamethoxazole, Azithromycin, Sulfamerazine, Sulfamethoxazole, Sulfapyridine, Tetracycline, Trimethoprim, Tylosin, Metronidazole, Sulfadiazine, Cefazoline, Cefotaxim, Cefuroxime, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Dimetridazole, Enoxacin, Enrofloxacin, Erythromycin Som, Flucloxacillin, Flumequine, Lincomycin, Mebendazole, Norfloxacin, Ofloxacin, Oxytetracycline, Ronidazole, Roxithromycin A+B, Sulfamethazine, Sulfadimethoxine, Chlorotetracycline, Penicillin V, Ceftazidime, Doxycycline, Furazolidone, Sulfamethizole, Amoxicillin, Chloramphenicol, Hydrochlorothiazide, Ibuprofen, Furosemide, Gemfibrozil, Clofibrac acid</p> <p>Zoetstoffen: Aspartame, Cyclamate, Saccharin, Sucralose, Acesulfaam</p>		

Microbiologische analyses

49.	Oppervlaktewater	Het bepalen van het aantal bacteriën van de Coli-groep en thermotolerante bacteriën van de Coli-groep; membraanfiltratie en Mald-TOF bevestiging	VL-W-MB02 en VL-W-MB45 isolatie: NEN 6570 (1982) en NEN 6571 (1982) (bevestiging: eigen methode)	L
50.	Drink- (inclusief extra gezuiverd) en grondwater (Matrix A)	Het bepalen van het aantal Legionella; membraanfiltratie, medium A,B en bevestiging met UV of PCR	VL-W-MB48 en VL-W-MB18 NEN-EN-ISO 11731 (procedure 8,9,10) (isolatie NEN-EN-ISO 11731, bevestiging NEN-EN-ISO 11731)	L

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
51.	Proces- (bijvoorbeeld koeltorenwater) en gechloreerd (zwembad) water (Matrix B)	Het bepalen van het aantal Legionella; membraanfiltratie, medium C (MWY) en bevestiging met UV of PCR	VL-W-MB48 en VL-W-MB18 NEN-EN-ISO 11731 (procedure 8,9,10) (isolatie NEN-EN-ISO 11731, bevestiging NEN-EN-ISO 11731)	L
52.	Oppervlakte- en afvalwater (Matrix C)	Het bepalen van het aantal Legionella; membraanfiltratie, medium C (MWY) en bevestiging met UV of PCR	VL-W-MB48 en VL-W-MB18 NEN-EN-ISO 11731 (procedure 4) (isolatie NEN-EN-ISO 11731, bevestiging NEN-EN-ISO 11731)	L
53.	Legionella isolaten uit water	Typering van Legionella; real-time PCR <i>L. pneumophila</i> 1, <i>L. pneumophila</i> 2-15 en <i>L. non-pneumophila</i>	VL-W-MB18 eigen methode	L
54.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en gechloreerd (zwembad) water	Het aantonen en bepalen van het aantal sporen van sulfietreducerende clostridia; membraanfiltratie	VL-W-MB49 NEN-ISO 6461-2	L
55.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het aantal aeromonas-bacteriën bij 30°C; membraanfiltratie	VL-W-MB07 NEN 6263	L
56.	Drink-, grond- en gechloreerd (zwembad) water	Het aantonen en bepalen van het aantal coliforme bacteriën en Escherichia coli; membraanfiltratie en MALDI-TOF bevestiging.	VL-W-MB10 en VL-W-MB45 NEN-EN-ISO 9308-1 (2000) (bevestiging eigen methode)	L
57.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en gechloreerd (zwembad) water	Het aantonen en bepalen van het aantal enterococcon; membraanfiltratie	VL-W-MB12 NEN-EN ISO 7899-2	L
58.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het koloniegetal op R ₂ A-Agar bij 25°C; telplaattechniek	VL-W-MB13 NEN 6276	L
59.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces-, gechloreerd (zwembad) -, afval- en ijswater	Het bepalen van het aerob koloniegetal bij 22 °C en 36 °C; gietplaattechniek	VL-W-MB19 NEN-EN ISO 6222 (inclusief monsterconservering)	L
60.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het aantal F-specifieke RNA bacteriofagen; directe plaatmethode	VL-W-MB20 NEN-EN-ISO 10705-1	L

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **L 043**

van **Vitens N.V.**
Waterexpertisecentrum

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2024** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **26-07-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
61.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het aantal aeromonas-bacteriën bij 37°C met behulp van membraanfiltratie	VL-W-MB06 eigen methode	L
62.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en gechloreerd (zwembad) water	Het bevestigen van Clostridium perfringens verdachte kolonies door middel van de Real Time Polymerase Chain Reaction techniek	VL-W-MB26 eigen methode	L
63.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het aantal somatische coli-fagen in water	VL-W-MB25 NEN-EN-ISO 10705-2	L
64.	Bacterie-isolaten	Het bevestigen van bacterie-isolaten: massaspectrometrie Legionella, E.coli, bacteriën van de coligroep	VL-W-MB45 eigen methode	L
65.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en gechloreerd (zwembad) water	Het bepalen van het aantal Clostridium perfringens; membraanfiltratie	VL-W-MB34 NEN-EN-ISO 14189	L