

van **Het Waterlaboratorium N.V.**

Deze bijlage is geldig van: **25-09-2024** tot **01-01-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **31-07-2024**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

J.W. Lucasweg
2031 BE
Haarlem
Nederland

Locatie	Afkorting
J.W. Lucasweg 2031 BE Haarlem Nederland	H

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
Monsterneming				
a.	Drink- en proceswater	Monsterneming via tapkranen t.b.v. alle in deze lijst opgesomde anorganische-, organische- en biochemische analyses	MVS-TAPKCHEM NEN-ISO 5667-5	H
b.	Drink-, oppervlakte- en proceswater	Monsterneming via tapkranen t.b.v. alle in deze lijst opgesomde microbiologische analyses; m.u.v. monsterneming voor de verrichting met intern referentienummer AVS-AOC (assimileerbaar organisch koolstof) en AVS-LEG (Legionella)	MVS-TAPKBAC NEN-EN-ISO 19458	H

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 **Het Waterlaboratorium N.V.**

Deze bijlage is geldig van: **25-09-2024** tot **01-01-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **31-07-2024**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
c.	Drink-, oppervlakte- en proceswater	Monsterneming via tapkranen t.b.v. AOC (assimileerbaar organisch koolstof) (verrichting met intern referentienummer AVS-AOC)	MVS-TAPKBAC NEN 6271	H
d.	Drinkwater (Matrix A) Proces- en koeltorenwater (Matrix B)	Monsterneming t.b.v. Legionella onderzoek met intern referentienummer AVS-LEG	MVS-LEG NEN-EN-ISO 11731 en NEN-EN-ISO 19458	H
e.	Oppervlaktewater	Monsterneming t.b.v. alle in deze lijst opgesomde analyses	MVS-OPENW NEN 6600-2 (t.b.v. fysische en chemische analyses) en NEN-EN-ISO 19458 (t.b.v. microbiologische analyses) en eigen methode (t.b.v. hydrobiologische analyses)	H
f.	Grondwater	Monsterneming via waarnemingsputten t.b.v. alle in deze lijst opgesomde anorganische-, organische- en microbiologische analyses	MVS-WAARNPUT NEN 5744 (t.b.v. anorganische- en organische analyses) en NEN-EN-ISO 19458 (t.b.v. microbiologische analyses)	H
g.	Drink-, oppervlakte- en proceswater	Monsterneming via tapkranen t.b.v. hydrobiologisch onderzoek (verrichting met interne referentienummers AVS-ZOO-N)	MVS-TAPK-HYDRO eigen methode	H

Veldmetingen

1.	Alle soorten water	Het bepalen van de temperatuur (Pt-100)	AVS-TEMP NEN 6414	H
----	--------------------	---	----------------------	---

Anorganische analyses (nat-chemisch)

2.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan gesuspendeerde stoffen (>1,5 µm); gravimetrie	AVS-SUSP-ST eigen methode	H
3.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste stoffen en de gloeirest ervan; membraanfiltratie en gravimetrie	AVS-ONOPGEL-GLOEIREST NEN 6484	H
4.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan zuurstof; optisch	AVS-ROBOT eigen methode	H

van **Het Waterlaboratorium N.V.**

Deze bijlage is geldig van: **25-09-2024** tot **01-01-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **31-07-2024**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
5.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het elektrisch geleidend vermogen bij 20 °C; conductometrie	AVS-ROBOT eigen methode	H
6.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van de zuurgraad; potentiometrie	AVS-ROBOT eigen methode	H
7.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan carbonaat en waterstofcarbonaat; potentiometrische titrimetrie	AVS-ROBOT eigen methode	H
8.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van de kleur; spectrofotometrie	AVS-ROBOT eigen methode	H
9.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van UV-extinctie; spectrofotometrie	AVS-ROBOT DIN 38404-3	H
10.	Drink-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan totaal organische koolstof (TOC) en opgelost organisch koolstof (DOC); infraroodspectrometrie	AVS-TOC NEN-EN 1484	H
11.	Proceswater	Het bepalen van het gehalte aan totaal organische koolstof (TOC); infraroodspectrometrie	AVS-TOC NEN-EN 1484	H
12.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan totaal fosfaat; spectrofotometrie, doorstroomanalysetechniek	AVS-PO4-T eigen methode	H
13.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan totaal cyanide; spectrofotometrie, doorstroomanalysetechniek	AVS-CN-T NEN-EN-ISO 14403-2	H
14.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan chloride, nitraat, nitriet, orthofosfaat, silicaat, vrij ammonium; spectrofotometrie (discrete analyser)	AVS-DISCREET-ANALYSER NEN-ISO 15923-1	H
15.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte van sulfaat; spectrofotometrie (discrete analyser)	AVS-DISCREET-ANALYSER NEN-ISO 15923-1	H

van **Het Waterlaboratorium N.V.**

Deze bijlage is geldig van: **25-09-2024** tot **01-01-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **31-07-2024**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
16.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan opgelost fluoride en bromide; ionchromatografie (geleidbaarheid- en UV-detectie)	AVS-ANIONEN-IC NEN-EN-ISO 10304-1	H
17.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan opgelost chloraat; ionchromatografie (geleidbaarheid- en UV-detectie)	AVS-ANIONEN-IC eigen methode	H
18.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan opgelost bromaat; ionchromatografie (IC) en post kolom reactie (IC-PCR)	AVS-BROMAAT-IC NEN-EN-ISO 11206	H

Anorganische analyses (metaalanalyses)

19.	Drinkwater	Het bepalen van het gehalte aan metalen na aanzuren met salpeterzuur tot een pH van ≤ 2 ; ICP-MS; antimoon, aluminium, arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, calcium, chroom, ijzer, kalium, kobalt, koper, lood, magnesium, mangaan, natrium, nikkel, seleen, strontium, vanadium, zilver en zink	AVS-MET-MS-THERMO NEN-EN-ISO 17294-2	H
20.	Grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan metalen na ontsluiten met salpeterzuur; ICP-MS; arseen, barium, beryllium, cadmium, chroom, ijzer, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel, seleen, vanadium en zink	AVS-MET-MS-THERMO NEN-EN-ISO 17294-2 (Ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-2)	H
21.	Grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan metalen na ontsluiting met salpeterzuur; ICP-MS; antimoon en zilver	AVS-MET-MS-THERMO NEN-EN-ISO 17294-2 (Ontsluiting: eigen methode)	H
22.	Grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan aluminium na filtratie (0,45 μm), filtraat aangezuurd met salpeterzuur tot een pH van ≤ 2 ; ICP-MS	AVS-MET-MS-THERMO NEN-EN-ISO 17294-2	H
23.	Grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan metalen, na aanzuren met salpeterzuur tot een pH van ≤ 2 ; ICP-MS; boor, calcium, kalium, magnesium, natrium, strontium	AVS-MET-MS-THERMO NEN-EN-ISO 17294-2	H
24.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan metalen na aanzuren met salpeterzuur tot een pH van ≤ 2 ; ICP-MS kwik	AVS-MET-MS-THERMO NEN-EN-ISO 17294-2	H

Organische analyses

van **Het Waterlaboratorium N.V.**

Deze bijlage is geldig van: **25-09-2024** tot **01-01-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **31-07-2024**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
25.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van natuurlijk organisch materiaal (NOM) in water; LC-OCD-OND TOC, DOC en CDOC-fracties inclusief POC (TOC minus DOC) en HOC (DOC minus CDOC): biopolymeren, humusverbindingen, building blocks, zuren en neutralen	AVS-NOM eigen methode	H
Organische analyses Flexibele scope²				
26.	Water	Het bepalen van het gehalte aan polaire organische doelstoffen m.b.v. LC-MS/MS	AVS-MULTI-LC	H
27.	Water	Het bepalen van het gehalte aan organische doelstoffen (bestrijdingsmiddelen, antropogene verbindingen) m.b.v. GC-MS/MS	AVS-MULTI-GC	H
Biochemische analyses				
28.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het totaal gehalte aan oestrogenen (en -verbindingen) en anti-progestogenen (en -verbindingen); Bioassay m.b.v. SPE en luminescentie (Solid Phase Extractie).	AVS-CALUX eigen methode	H
Microbiologische analyses				
29.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en zwemwater	Het bepalen van het koloniegetal bij 36 °C; gietplaatmethode	AVS-KG22-KG36 NEN-EN-ISO 6222	H
30.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en zwemwater	Het bepalen van het koloniegetal bij 22 °C; gietplaatmethode	AVS-KG22-KG36 NEN-EN-ISO 6222	H
31.	Drink-, grond-, oppervlakte-, proces- en zwemwater	Het bepalen van het aantal bacteriën van de coligroep en het aantal Escherichia coli; membraanfiltratie	AVS-COLI eigen methode	H
32.	Oppervlaktewater	Het bepalen van het aantal thermotolerante bacteriën van de coligroep; membraanfiltratie	AVS-COLI-OW eigen methode (isolatie NEN 6570 (1982), bevestiging eigen methode)	H

² Het laboratorium is verplicht om een actuele lijst met verrichtingen te onderhouden welke onder deze flexibele scope uitgevoerd worden. Deze lijst kan bij het laboratorium opgevraagd worden.

van **Het Waterlaboratorium N.V.**

Deze bijlage is geldig van: **25-09-2024** tot **01-01-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **31-07-2024**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
33.	Bacterie isolaten	Het bevestigen van bacterie-isolaten; MALDI-TOF massaspectrometrie Escherichia coli, bacteriën van de coligroep, thermotolerante bacteriën van de coligroep, Legionella pneumophila en Legionella non-pneumophila, Enterococcen.	AVS-MALDI-TOF eigen methode	H
34.	Water	Het bepalen van het aantal Aeromonas-bacteriën bij 30 °C; membraanfiltratie	AVS-AERO NEN 6263	H
35.	Water	Het bepalen van het aantal sulfietreducerende clostridia; membraanfiltratie	AVS-CLOS eigen methode	H
36.	Drinkwater (Matrix A)	Het bepalen van het aantal Legionella; membraanfiltratie; medium A, B en bevestiging met MALDI-TOF of UV	AVS-LEG NEN-EN-ISO 11731 (procedure 8, 9, 10) (Isolatie NEN-EN-ISO 11731 en bevestiging NEN-EN-ISO 11731)	H
37.	Proces- en koelwater (Matrix B)	Het bepalen van het aantal Legionella; membraanfiltratie; medium C (MWY) en bevestiging met MALDI-TOF of UV	AVS-LEG NEN-EN-ISO 11731 (procedure 8, 9, 10) (Isolatie NEN-EN-ISO 11731 en bevestiging NEN-EN-ISO 11731)	H
38.	Bacterie isolaten	Serotypering van Legionella pneumophila; latex agglutinatie-test	AVS-LEG eigen methode	H
39.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het aantal Enterococcen; membraanfiltratie	AVS-ENT eigen methode (isolatie NEN-EN-ISO 7899-2, bevestiging eigen methode)	H
40.	Drink-, grond-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan assimileerbaar organisch koolstof (AOC); groeicurvebepaling	AVS-AOC NEN 6271	H
41.	Water	Het bepalen van het gehalte aan adenosinetrifosfaat (ATP); spectrofotometrie	AVS-ATP-BIOM eigen methode	H
Hydrobiologische analyses				
42.	Drink-, oppervlakte- en proceswater	Het bepalen van de samenstelling (op hoofdgroep) en de dichtheid van het zoöplankton en ongewervelde dieren; cuvetmethode (microscopie)	AVS-ZOO-N eigen methode	H

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **L 404**

van **Het Waterlaboratorium N.V.**

Deze bijlage is geldig van: **25-09-2024** tot **01-01-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **31-07-2024**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
43.	Oppervlaktewater	Het bepalen van de samenstelling (op hoofdgroep) en de dichtheid van het fytoplankton; cuvetmethode (microscopie)	AVS-FYT-N eigen methode	H
Radioactiviteitsmetingen				
44.	Alle soorten water	Het bepalen van de totale en rest-bèta radioactiviteits-concentratie; anticoïncidentie-gasdoorstroomteller	AVS-RAD-BETA eigen methode (voorbewerking eigen methode en meting NEN 5627)	H
45.	Alle soorten water	Het bepalen van het gehalte aan getritieerd water; vloeistof-scintillatietelling	AVS-TRITIUM NEN-EN-ISO 9698	H