



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

210-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

| | |
|--|-------------------------|
| Versie / Version / Version / Fassung | 22 |
| Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer | 2023-04-23 - 2026-01-07 |

Maureen Logghe

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

PIDPA
Vierselse baan 5
2280 Grobbendonk

Activiteitencentra / Sites d'activités / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

| | |
|-------|-----------------------------------|
| PIDPA | Desguinlei, 246 2018 Antwerpen |
|-------|-----------------------------------|

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|--------------------|--|--|--|
| Monstername | | | |
| WI006a | Drinkwater | Bemonstering van kranen | WAC/I/A/001 (Bijlage A, standaardmethode B) |
| WI006a | Grondwater Effluent Pidpa | Bemonstering van kranen | WAC/I/A/002 |
| WI006c | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Bemonstering van open water | WAC/I/A/003 |
| WI006d | Grondwater | Bemonstering van peilputten | WAC/I/A/005 |
| WI006e | Drinkwater Water van zwembaden, therapiebaden en bubbelbaden Water van warmwatercircuits Water van koeltorens Water van klimaatregelsystemen met luchtvochtigheidsbehandeling | Bemonstering voor <i>Legionella</i> spp. | WAC/I/A/001 (methode C)(drinkwater) WAC/I/A/002 (kraan koeltoren) WAC/I/A/003 (schepmonster) |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|---------------------------------|--|--|---|
| Beproevingen ter plaatse | | | |
| TANPR001 | Drinkwater | Vrije, totale en gebonden chloorresten | WAC/I/A/011 NBN EN ISO 7393-2 Colorimetrie |
| TANPR002 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Temperatuur | WAC/I/A/011 WAC/III/A/003 Thermometers TESTO-106-T1 & Hanna Checktemp4 HI 151-00 |
| TANPR003 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Geleidbaarheid | WAC/I/A/011 WAC/III/A/004 NBN - EN 27888 Conductiviteitscel |
| TANPR004 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | pH | WAC/I/A/011 WAC/III/A/005 ISO/DIS 10523 Gecombineerde glaselektrode |
| TANPR006 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater | Opgeloste zuurstof | WAC/I/A/011 WAC/III/A/008 ISO/DIS 17289 Luminescence Dissolved Oxygen sensor |
| TWI001 | Drinkwater | Kwalitatieve bepaling van de geur | WAC/II/A/003 NBN EN 1622 - annex C |
| TWI001 | Drinkwater | Kwalitatieve bepaling van de smaak | WAC/II/A/003 NBN EN 1622 - annex C |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|----------------------|--|---|--|
| Bacteriologie | | | |
| BANPR001 | Grondwater (Gebotteld) drinkwater | Bepaling kiemgetal bij 22°C Bepaling kiemgetal bij 36°C | EN ISO 6222 WAC/V/A/001 Gietplaat |
| BANPR004 | Grondwater (Gebotteld) drinkwater | Detectie en telling van coliformen | ISO 9308-1 WAC/V/A/002 Membraanfiltratie |
| BANPR005 | Grondwater (Gebotteld) drinkwater | Detectie en telling van <i>Escherichia coli</i> | ISO 9308-1 WAC/V/A/002 Membraanfiltratie |
| BANPR006 | Grondwater (Gebotteld) drinkwater | Detectie en telling van enterokokken | ISO 7899-2 WAC/V/A/003 Membraanfiltratie |
| BANPR007 | Grondwater (Gebotteld) drinkwater | Detectie en telling van <i>Aeromonas</i> spp. | NEN 6263 Membraanfiltratie |
| BANPR008 | Grondwater (Gebotteld) drinkwater | Detectie en telling van <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189 WAC/V/A/007 Membraanfiltratie |
| BANPR010 | Drinkwater Koelwater zwembadwater regenwater proceswater | Detectie en telling van <i>Legionella</i> spp. Detectie en telling van <i>Legionella pneumophila</i> | ISO 11731 (Matrix A, Matrix B, Matrix C) WAC/V/A/005 Membraanfiltratie/strijkplaat |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|----------|--|---|---|
| BANPR012 | (Gebotteld) drinkwater | Detectie en telling van <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ISO 16266 WAC/V/A/006 Membraanfiltratie |
| BANPR013 | Drinkwater | Detectie en telling van coagulase- positieve stafylokokken | XP-T90-412 WAC/V/A/008 Membraanfiltratie |
| BANPR015 | Grondwater Drinkwater (Gebotteld) drinkwater | Detectie en telling van coliformen en <i>Escherichia coli</i> | ISO 9308-2 WAC/V/A/002 Meest waarschijnlijke aantal (MPN) |
| BANPR017 | Drinkwater | Detectie en kwantificering van <i>Legionella pneumophila</i> | ISO/TS 12869 AFNOR BRD 07/16-12/07 qPCR |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|---------------------|--|---|--|
| Natte chemie | | | |
| NANPR003 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | TNPOC, DNPOC | ISO 8245 WAC/III/D en WAC/III/D/050 |
| NANPR004 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | pH TAM | ISO 10523 en ISO 9963-1 WAC/III/A en WAC/III/A/005 (gecombineerde glaselektrode) en WAC/III/A/006 (titratie) |
| NANPR006 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Nitraat - Nitriet Ammonium Chloride - sulfaat | WAC/III/C/002 ISO 15923-1 Discrete analysesysteem en spectrofometrische detectie |
| NANPR007 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Turbiditeit | ISO 7027-1 WAC/III/A/010 |
| NANPR008 | Oppervlaktewater Effluent Pidpa | COD (determination of the COD index small-scale sealed-tube method) | ISO 15705 : (determination of the COD index small-scale sealed-tube method) WAC/III/D en WAC/III/D/020 |
| NANPR010 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Droogrest | WAC/III/A en WAC/III/A/001 |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|-----------|--|------------------------------------|--|
| NANPR011 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Geleidbaarheid | NBN – EN 27888 WAC/III/A en WAC/III/A/004 |
| NANPR013d | Oppervlaktewater Effluent Pidpa | Ntotaal | ISO 29441 WAC/III/D CFA en spectrofotometrische detectie |
| NANPR014 | Drinkwater (conc 2-20 Pt/Co CU) | Kleur | ISO 7887 - Methode C (spectrofotometrische bepaling van echte kleur) WAC/II/A/002 |
| NANPR015 | Oppervlaktewater Effluent Pidpa | BOD (5 dagen) | NBN EN 1899 deel 1 en 2 WAC/III/D/010 |
| NANPR022 | Javel | ClO ₃ /BrO ₃ | NBN EN ISO 10304-4 NBN EN ISO 15061 Ionenchromatografie |
| | Drinkwater | ClO ₂ /ClO ₃ | NBN EN ISO 10304-4 WAC/III/C Ionenchromatografie |
| | Drinkwater | BrO ₃ | WAC/III/C NBN EN ISO 15061 Ionenchromatografie |
| NANPR019 | Drinkwater Oppervlaktewater Grondwater Effluent Pidpa | opgeloste F (met ISE) | WAC/III/C/020 ISO10359-1 |
| NANPR021 | Drinkwater Oppervlaktewater Grondwater Effluent Pidpa | totaal Cyaniden | WAC/III/D/036 |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|----------|--|-------------------------------------|----------------------|
| NANPR030 | Oppervlaktewater Grondwater Effluent Pidpa | Zwevende stoffen | WAC/III/D/002 |
| NANPR040 | Oppervlaktewater Grondwater Effluent Pidpa | Bezinkbare stoffen | WAC/III/D/001 |
| TANPR007 | Drinkwater | Kwantitatieve bepaling van de geur | NBN EN 1622 |
| TANPR008 | Drinkwater | Kwantitatieve bepaling van de smaak | NBN EN 1622 |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|----------------------|--|---|---|
| Spectroscopie | | | |
| SANPR012 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Totaal Hg | WAC/III/B/014 en ISO 17852 Fluorescentiespectrometrie |
| | Oppervlaktewater Grondwater | Opgeloste Hg (HGSOL) | WAC/III/B/014 en ISO 17852 Fluorescentiespectrometrie |
| SANPR014 | Drinkwater Grondwater | Totale metalen : Na, K, Ca, Fe, Mg en Si | WAC/III/B/010 ISO 11885 ICP-AES |
| | Oppervlaktewater Grondwater | Opgeloste metalen : Na, K, Ca, Fe, Mg en Si (NASOL, KSOL, CASOL, FESOL, MGSOL, SISOL) | WAC/III/B/010 ISO 11885 ICP-AES |
| | Oppervlaktewater Effluent Pidpa | Totale metalen na salpeterzuurontsluiting : Na, K, Ca, Fe, Mg en Si | WAC/III/B/010 ISO 11885 ICP-AES ontsluiting volgens WAC/III/B/001 |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|----------|------------------------------------|---|---|
| SANPR016 | Oppervlaktewater Effluent Pidpa | Totale elementen na salpeterzuurontsluiting: Al, As, B, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Se en Zn | ISO 17294 en WAC/III/B/011 ICP-MS ontsluiting volgens WAC/III/B/001 |
| | Oppervlaktewater Effluent Pidpa | Totale elementen na aqua regia ontsluiting: Sb | ISO 17294 en WAC/III/B/011 ICP-MS ontsluiting volgens WAC/III/B/002 |
| | Oppervlaktewater Grondwater | Opgeloste elementen : Al, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se en Zn (ALSOL, ASSOL, BSOL, BASOL, CDSOL, CRSOL, CUSOL, HGSOL, MNSOL, NISOL, PBSOL, SBSOL, SESOL, ZNSOL), USOL | ISO 17294 en WAC/III/B/011 ICP-MS |
| | Drinkwater Grondwater | Totale elementen : Al, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Zn , Ag, Be, Co, Mo, Se, Sn, Sr, Tl, V, U | ISO 17294 en WAC/III/B/011 ICP-MS |
| | Drinkwater | Fe | ISO 17294 en WAC/III/B/011 ICP-MS |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|-----------------------|--|---|---|
| Chromatografie | | | |
| CANPR040 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater | <p>PAK: <i>naftaleen, acenaftyleen, acenaften, fluoreen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenzo(a,h)anthraceen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen</i></p> | WAC/IV/A/002 On-line vloeistof-vloeistof extractie en GC-MS/MS |
| CANPR030 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater | <p>Stikstofpesticiden: <i>simazine; atrazine; isoproturon; desphenylchloridazon; diuron; desethylatrazine; chloortoluron; propazine; linuron; desisopropylatrazine; cyanazine; met amitron; terbutylazine; metoxuron; metabenzthiazuron; metobromuron; metolachlor; metazachlor; bromacil; chloridazon; BAM (2,6-dichloorbenzamide); hexazinone; prometryn; sebutylazine; desethylterbutylazine; terbutryn; carbendazim; carbetamide; monolinuron; propachlor; demeton-S; ethofumesaat; chlorpropham; triazophos; flufenacet; alachlor; coumafos; diflufenican; oxadiazon</i></p> | WAC/IV/A/027 C-MS/MS |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|----------|--|--|--|
| CANPR050 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater | <p><u>Vluchtige organische componenten:</u> vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, methyl-tert-butylether, cis-1,2-dichlooretheen, broomchloormethaan, chloroform, 2,2-dichloorpropaan, tetrahydrofuraan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichloorpropeen, benzeen, tetrachloormethaan, dibroommethaan, 1,2-dichloorpropaan, broomdichloormethaan, trichlooretheen, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, 1,1,2-trichloorethaan, toluen, 1,3-dichloorpropaan, dibroomchloormethaan, 1,2-dibroommethaan, tetrachlooretheen, 1,1,1,2-tetrachloorethaan, chloorbenzeen, ethylbenzeen, m + p-xyleen, bromoform, styreen, o-xyleen, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, 1,2,3-trichloorpropaan, isopropylbenzeen, broombenzeen, 2-chloortolueen, n-propylbenzeen, 4-chloortolueen, 1,3,5-trimethylbenzeen, t-butylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, s-butylbenzeen, p-isopropyltolueen, 1,2-dichloorbenzeen, n-butylbenzeen, 1,2-dibroom-3-chloorpropaan, 1,3,5-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,2,3 trichloorbenzeen, hexachloor-1,3-butadieen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 3-ethyltolueen, 4-ethyltolueen</p> | WAC/IV/A/016; afgeleid van ISO/DIS 15680 en ISO 10301 statische headspace en GC-MS |
| CANPR032 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater | <p><u>Fenoxy-azijnzuurderivaten:</u> fluroxypyr, bentazon, dicamba, propanil, MCPA, 2,4-D, trichlorpyr, 2,4-DB, MCPP(mecoprop), MCPB, 2,4-DP(dichlorprop), 2,4,5-T, 2,4,5-TP(fenoprop), VIS01</p> | WAC/IV/A/027 LC-MS/MS |

| testcode | matrix | gemeten eigenschap | methode - uitrusting |
|-----------------------------|--|---|---|
| Berekende parameters | | | |
| BERPROC001 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Berekening van HCO ₃ // CO ₃ // OH // CO ₂ // SI-index onder evenwichtsomstandigheden | WAC/III/A/011 |
| BERPROC002 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Berekening van NH ₃ onder evenwichtsomstandigheden | Eigen methode (berekening van NH ₃ uitgaande van NH ₄ , temp en pH) |
| BERPROC003 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Berekening van Tijdelijke Hardheid en Totale hardheid | Eigen methode (berekening van de hardheid van water) Totale hardheid WAC/III/A/009 |
| BERPROC004 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Berekening van Kjeldahl stikstof | Eigen methode (berekening van KJN gebaseerd op definitie van KJN) WAC/III/D |
| BERPROC005 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Berekening van orthofosfaat in stilstaand en stromend water (evenwichtsomstandigheden) | Eigen methode (berekening van orthofosfaat uitgaande van P-Kh en Ptot) |
| BERPROC006 | Oppervlaktewater Grondwater Drinkwater Effluent Pidpa | Gewogen som van NO ₂ en NO ₃ (berekend) (cfr drinkwaterbesluit Vlaamse Gemeenschap Bijlage 1: deel B ; opmerking 5) | Eigen methode (berekening van de gewogen som van nitriet en nitraat) |
| BERPROC007 | Grondwater Drinkwater | Berekening van Fe 3+ | Eigen methode (berekening van Fe 3+ uit Fe totaal en Fe sol) |