

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van mei 2018

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/I/A/001	Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water voor menselijke consumptie	10/2018	§ 2. Minimaal monstervolumes voor analyse van Legionella
WAC/I/A/002	Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water	10/2018	§ 2. Minimaal monstervolumes voor analyse van Legionella § 3.1 Keuze monsternamepunt en monsternamestrategie Voor de monsternamemethodes kan gerefereerd worden naar scenario A of B of C van WAC/1/A/002 naar analogie van de respectievelijke scenario's A, B of C van WAC/1/A/001.
WAC/I/A/004	Procedure voor het nemen van een verzamelmonster	09/2018	Volledig herwerkt n.a.l. ontdebbling instructies voor debietmeting in afzonderlijke WAC (WAC/1/A/012), oa.: <ul style="list-style-type: none"> • §3.3, §4.1, §5.1, §9, §10: incl. gebeurtenisgebonden monstername (facultatief) • §4.1: toevoegen 'andere monster-namesystemen' m.b.t. gesloten systemen • §4.2: toevoegen maatcilinder en magneetventiel voor gesloten systemen • §5.2: toevoegen instructie m.b.t. monsternamelocatie en aanzuigpunt • §5.3, §5.4: verduidelijking en aanvullingen bij de uitvoering • §5.5 specifieke eisen voor tijds- en debietsgebonden monsternamecampagnes i.k.v. heffingscampagnes • §6 verduidelijking en aanvullingen bij de kwaliteitscontroles • §10 verwijzing naar WAC/VI/A/004 voor rapportering, met oplistijng bijkomende items die gerapporteerd moeten worden • §12 schrappen van controle op spoelen toestel m.b.v. meten pH/EC
WAC/I/A/005	Monstername van grondwater, inclusief conservering en transport	10/2018	§5.4.4 Filtratie grondwatermonsters: filtratie van monsters voor bepaling van Hg is toegestaan
WAC/I/A/010	Conservering en behandeling van watermonsters	11/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Toevoegen conservering troebelingsgraad • Conservering metalen: toevoeging stabilisatie Ag en Sb • Aanpassing conservering Hg: <ul style="list-style-type: none"> ○ schrappen conservering met $K_2Cr_2O_7$ (0.05%), ○ toevoegen: aanzuren tot pH 1-2 met HNO_3; bij aankomst in het labo en binnen 3 dagen na monstername stabilisator (1% HCl + 0,009 mMKBrO₃ of 1% HCl + 2 mg/l Au) toevoegen, 1 maand. Bij toepassing van CV-AAS/AFS wordt aan een deelmonster extra BrCl oplossing toegevoegd. • Aanpassing minimaal volume bemonstering voor <i>Legionella</i> bepaling
WAC/I/A/011	Meting ter plaatse van temperatuur, pH, elektrische geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, vrije chloor en gebonden chloor	10/2018	2.15, §7 en §9: referentie naar NBN-EN-ISO 7393-2:2018 en NBN-EN-ISO 7393:1:2000 toegevoegd
WAC/I/A/012 + bijlage B+ bijlage E	Bepaling van het debiet in controle-inrichtingen voor afvalwater 012 + bijlage B: debiettabellen	12/2018	Instructies omtrent debietmeting uit WAC/I/A/004 overgenomen, inclusief volgende aanpassingen/aanvullingen: <ul style="list-style-type: none"> • §1, §2, §3.1: nieuw • §3.2: aanvullingen figuren, verduidelijkingen

Code	Titel	Datum	Wijziging
			<ul style="list-style-type: none"> • §3.2.3: eis voor nauwkeurigheid debietmeetsysteem + instructie bij gebruik debietmeetsysteem van exploitant + mogelijkheid tot gebruik andere debietmeetsystemen dan borrelbuis of ultrasoon • §3.3+§3.4: toevoegen debietregistratie-apparatuur, elektr. kabelmateriaal, meetopstelling voor meetschot, hellingsmeter, tubing borrelbuis, min/max mallen voor parabolische meetgoot, meetlat waterhoogte, meetblad, maat- en diebieltabellen • §4: instructies voor bepalen debiet in gesloten systemen • §5.1.1: breedte keel (b) meten op 3 plaatsen (begin-midden-einde); bij midden meten op 3 hoogtes • §5.1.1: controle 'waterpas' van groten goten ($h > 20\text{cm}$) met hellingsgraadmeter • §5.1.2: controle maten parabolische meetgoot met +/- 2% mallen (verkrijgbaar bij fabrikant) • §5.1.3: staat controle-inrichting cfr. checklijst bijlage A • §5.2: plaatsing borrelbuis of ultrasoon op 2 à 4 x h_{max} van meetschot • §5.3: omrekening hoogte – debiet, instellen debietformule • §5.5.1: waterhoogte meten in het midden van het aanvoerkanaal thv verbindingskanaal naar meetput. Indien verbindingskanaal op dezelfde hoogte is, mag ook in het verbindingskanaal gemeten worden • §6.2.2: nazicht dagdebiet binnen $Q_{\text{min}}-Q_{\text{max}}$ + berekening % overschrijding o.b.v. uurdebieten • §8: rapporteren van aanwezigheid technisch dossier, min en max debiet of hoogte, afwijkingen • §9.1: kwaliteitscontrole bij gesloten systemen • §5.5+§9.2.1. + Bijlage B: toegelaten tolerantie op hoogtemeting afhankelijk van keellengte meetgoot, met een minimum van 2 mm • §9.2.2: controle omrekening hoogte naar debiet • §9.2.3: controle lineariteit enkel bij indienststelling • Bijlage A: toevoegen van toepassingsgebied, coëfficiënten/exponenten (vereenvoudigde) formule per type goot, maattabel Cipolletti en rechthoekig meetschot, maattabel Hydrologic meetgoot • Toevoegen Bijlage B: debiettabellen • Bijlage B.1.1 t.e.m. B1.5: debiet conform ISO 4359:2013 + herberekingmogelijkheid met werkelijke maten • Bijlage C (informatief): toevoegen van omrekeningsformules per type controle-inrichting • Bijlage E (informatie): voorbeeld van rekenblad waarmee het percentage dagdebiet binnen Q_{min} en Q_{max} grenzen kan berekend worden.
WAC/III/A	Methoden voor de bepaling van algemene anorganische parameters	07/2018	Toevoegen parameters troebelingsgraad en saturatie-index
WAC/III/A/008	Bepaling van opgeloste zuurstof	06/2018	Aanpassing WAC methode cfr NBN EN ISO 5814:2012
WAC/III/A/010	Bepaling van de troebelingsgraad	10/2018	Nieuwe methode
WAC/III/A/011	Berekening van de saturatie-index	11/2018	Nieuwe methode + link naar rekensheet
WAC/III/B	Methoden voor de bepaling van elementen	10/2018	Aanpassing tekst conservering, destructie en meting van elementen

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/III/B/001	Ontsluiting voor de bepaling van geselecteerde elementen in water – salpeterzuurontsluiting	10/2018	§6.2 Toevoegen inzetbaarheid verwarmbare digestieblok
WAC/III/B/002	Ontsluiting voor de bepaling van geselecteerde elementen in water – aqua regia ontsluiting	10/2018	§6.2 Toevoegen inzetbaarheid verwarmbare digestieblok
WAC/III/C	Methoden voor de bepaling van anionen	10/2018	Update referentie vrij en totaal chloor
WAC/III/C/001	Bepaling van opgeloste anionen door vloeistofchromatografie. Bepaling van bromide, chloride, fluoride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat	06/2018	Toegevoegd: Bij de validatie van deze methode voor de matrix oppervlakte- en afvalwater dient de scheiding tussen fluoride, actetaat en formaat te worden nagegaan. Het criterium voor resolutie > 1,3 is hierbij van toepassing en dient periodiek gecontroleerd te worden.
WAC/III/D/020	Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik (CZV)	10/2018	Voor oppervlaktewater werd de procedure aangepast.
WAC/IV/A/002	Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen in water	11/2018	§3 Verduidelijking toegevoegd ivm decantatie §6 Verduidelijking toegevoegd ivm deelmonsternamen §6.2.1, 6.2.2 en 6.2.3 Indampen “indien nodig”
WAC/IV/A/006	Toestelinstellingen van GC-MS/MS bij de bepaling van organische parameters	11/2018	§2.5 OCP: transitie dicofol toegevoegd
WAC/IV/A/015	Bepaling van matig vluchtige chloorkoolwaterstoffen in water	11/2018	§1 Dicofol toegevoegd aan toepassingsgebied (vanaf 1/1/2020) §3 Verduidelijking toegevoegd ivm decantatie §6 Verduidelijking toegevoegd ivm deelmonsternamen §6.3 Indampen “indien nodig” §7.3 Scheidingscriterium aangepast Tabel 2 Ionen dicofol toegevoegd
WAC/IV/A/023	Bepaling van dioxines en dioxineachtige verbindingen in water	07/2018	Nieuwe methode
WAC/IV/A/027	Bepaling van pesticiden in water met LC-MS	11/2018	§1 Chlorpropham verplaatst naar ‘Andere’ §7.3 Aangepast conform WAC/VI/A/003 §8 Aangepast conform WAC/VI/A/003
WAC/IV/A/028	Bepaling van pesticiden in water met GC-MS	11/2018	§1 Dicofol toegevoegd aan toepassingsgebied (vanaf 1/1/2020)
WAC/IV/A/029	Bepaling van glyfosaat en AMPA in water met LC-MS	11/2018	aanpassing derivatiseringswerkwijze
WAC/IV/A/030	Bepaling van gebromeerde brandvertragers in water	11/2018	§1 Opmerking over HBCD verplaatst naar §2 + LC-meting toegevoegd §3.1 LC-meting HBCD toegevoegd
WAC/IV/A/031	Bepaling van organotinverbindingen in water	11/2018	Nieuwe methode
WAC/IV/B/011	Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX) in water	11/2018	aanpassing terugvindingscriterium
WAC/IV/B/021	Organische screening: Leidraad voor de identificatie van organische verbindingen in water met behulp UHPLC-HRMS	02/2018	Nieuwe methode
WAC/IV/B/022	Kwalitatieve GC screening	11/2018	Nieuwe methode

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/V/A/005	Bepaling van <i>Legionella species</i> (non-pneumophila) en <i>Legionella pneumophila</i> in drinkwater en bepaling van <i>Legionella spp.</i> in koeltorenwater	11/2018	<p>§ 6.3.3 Membraanfiltratie en elutieprocedure met glasporels Uitzonderlijk kan voor watermatrix B een 0,45 µm polycarbonaat of polyethersulfon membraanfilter voor filtratie van zwaarbeladen moeilijk filtreerbare waters gebruikt worden.</p> <p>In overzichtstabel beslissingsmatrix is 0,45 µm polycarbonaat of polyethersulfon membraanfilter opgenomen voor uitzonderlijke zwaarbeladen moeilijke filtreerbare waters</p> <p>§ 7.3 Screening met real-time PCR: toelichting waarom enkel op <i>Legionella pneumophila</i> gescreend wordt.</p> <p>§ 8 Specifieke richtlijnen bij een klinisch bevestigde legionellose of een uitbraak betreffende het aflezen van de platen, de bevestigingen en PCR-screening.</p> <p>§ 9 Rapportering: Bij afwezigheid, wordt het resultaat uitgedrukt als "niet gedetecteerd" in het onderzochte volume en/of wordt de rapporteergrens vermeld in kve/l berekend volgens de gebruikte procedure.</p> <p>Specificaties ivm minimale monstervolumes.</p> <p>§ 10 voorbeeld van bijzondere opmerkingen voor het rapport: bv. het gebruik van 0,45 µm filter voor watermatrix B bij de elutieprocedure.</p>
WAC/V/A/007	Bepaling van <i>Clostridium perfringens</i>	08/2018	Columbia agar base of Nutrient agar of Tryptone Soya agar of Blood agar platen voor bevestiging van <i>Clostridium perfringens</i>
WAC/VI/A/001	Prestatiekenmerken	11/2018	<p>Bijlage B: tabel 2 (OW) toevoegen rapportagegrens opgeloste zuurstof = 0.3 mg O₂/l</p> <p>Bijlage B: min. eisen bepalingsgrenzen; aanpassing tabel 3 (GW) cfr aangepaste drempelwaarden in VLAREM II in 2016 en tabel 4 (DW) cfr aangepaste normwaarden en eisen van Drinkwaterbesluit in 2017.</p> <p>Bijlage B.2 Organische parameters tabel 5,6,7: diverse wijzigingen conform VlareM II bijl. 2.3.1 / 2.4.1 en eisen van Drinkwaterbesluit in 2017.</p>
WAC/VI/A/003	Kwaliteitseisen voor de analysemethoden	11/2018	<p>§ 4.1.3 aanpassing maximale criterium voor blanco controle.</p> <p>§ 5 Referentie aangevuld met NBN EN ISO 11133, 2014 en NEN-EN-ISO 11133:2014-11/A1:2018.</p> <p>§3 en tabellen 1 en 2: eisen voor LC-pesticiden toegevoegd (WAC/IV/A/027)</p>