

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van maart 2012

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/I/A/001	Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water voor menselijke consumptie	10/2012	Nieuwe methode
WAC/I/A/002	Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water	01/2013	Nieuwe methode
WAC/I/A/003	Ogenblikkelijke monstername (schepmonster) van water	01/2013	Nieuwe methode
WAC/I/A/011	Meting ter plaatse van temperatuur, pH, elektrische geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, vrije chloor en gebonden chloor	07/2012	Nieuwe methode: aanpassingen aan apparatuur, § temperatuur en locatie meting opgeloste zuurstof
WAC/I/A/010	Conservering en behandeling van watermonsters	01/2013	Algemene aanpassingen: 24 uur → 1 dag; -20°C → < -18°C Bromaat: indien ozon aanwezig, ethyleendiamine toevoegen Cyanide (vrij+totaal): indien sulfide aanwezig, 1 dag Fenolindex: conservering cfr Fenolen Ti: conservering met HCl of HNO ₃ Totaal P: aanzuren tot pH 1-2 met HNO ₃ of H ₂ SO ₄ , 1 maand Opgeloste zuurstof: aanvulling fixatie cfr ISO 5813 Thiosulfaat geschrapt bij EOX, AOX, POX, en 1M sulfiet ipv 0.01M Bewaartermijn van 4 dagen voor Kationische surfactanten geschrapt Opmerking toegevoegd ivm afbraak VOC Bewaartermijn VOC grondwater op 7 dagen gebracht Aanbevolen minimale staalhoeveelheid 500 ml ipv 800 ml
WAC/II/A	Methoden voor de bepaling van organoleptische parameters	03/2013	Aanpassing titel WAC/II/A/002
WAC/II/A/002	Onderzoek en bepaling van kleur	03/2013	Update referentie
WAC/III/A/004	Bepaling van de elektrische geleidbaarheid	10/2012	§ 7 Het resultaat wordt uitgedrukt als de elektrische geleidbaarheid (in mS/m of een andere geldige eenheid (zie paragraaf 2.1)) bij de referentietemperatuur van 25°C, <i>tenzij anders vermeld in de wetgeving.</i>
WAC/III/A/006	Bepaling van de buffercapaciteit	12/2012	Toevoegen berekening bicarbonaat, carbonaat en hydroxide alkaliniteit Aanpassing omrekeningsfactoren
WAC/III/B	Methoden voor de bepaling van elementen	03/2013	Aanpassing ontsluitingsmethoden kwik Toevoegen element boor Toevoegen specifieke ontsluiting voor Sn en Ti
WAC/III/B/002	Ontsluiting voor de bepaling van geselecteerde elementen in water - aqua regia ontsluiting	10/2012	Toevoegen element Ti Bijlage E: bepaling van Ti, aanvulling bij de speciale ontsluitingsmethode

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/III/B/010	Bepaling van de geselecteerde elementen met inductief gekoppeld plasma-atomaire emissiespectrometrie	10/2012	Toevoeging §3 Monsterbewaring: §9.2 Voor de bepaling van Sb kan, mits validatie, naast het toevoegen van HCl als stabilisator ook een andere stabilisator (bv. tartaarzuur, HF) worden gebruikt.
WAC/III/B/011	Bepaling van elementen met inductief gekoppeld plasma spectrometrie (ICP-MS)	10/2012	Toevoeging: Voor de bepaling van Ag en Sb in opgeloste vorm is een stabilisatie nodig met HCl. Voor de bepaling van Sb kan, mits validatie, ook een andere stabilisator (bv. tartaarzuur, HF) worden gebruikt.
WAC/III/B/014	Bepaling van kwik	12/2012	Updaten referentie
WAC/III/C	Methoden voor de bepaling van anionen	03/2013	Toevoegen referentie ISO/DIS 15923-1:2011 (discrete analyser) (WAC/III/C/002) Update referentie van vrij en totaal cyaniden
WAC/III/C/002	Bepaling van ionen met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie – Ammonium, chloride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat	10/2012	Nieuwe methode
WAC/III/C/030	Bepaling van het gehalte aan vrij cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse	03/2013	§2 Toevoegen controle op aanwezigheid van sulfiden en oxiderende stoffen Actualisatie WAC methode cfr de update referentie
WAC/III/D	Methoden voor de bepaling van groepsparameters	03/2013	Update van een aantal referenties Toevoeging WAC/III/D/003 : afmeting zwevende stoffen Parameter fenolindex: toevoegen bij grond- en oppervlaktewater Parameter MBAS: schrappen bij drink- en grondwater en toevoegen van ISO 16265:2009 bij oppervlakte- en afvalwater
WAC/III/D/001	Bepaling van bezinkbare stoffen	12/2012	Voor conservering: verwijzing naar WAC/I/A/010 opgenomen
WAC/III/D/003	Afmeting zwevende stoffen	01/2013	Nieuwe methode
WAC/III/D/020	Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik (CZV)	10/2012	§1 Toepassingsgebied: uitvoeren van duplo analyses bij toepassing van ISO 15705 is niet meer van toepassing.
WAC/III/D/032	Bepaling van het totaal stikstofgehalte na oxidatieve digestie met peroxodisulfaat	10/2012	Revisie van de methode cfr ISO 11905-1
WAC/III/D/033	Bepaling van het totaal stikstofgehalte na oxidatie tot stikstofdioxiden	02/2012	Nieuwe methode cfr EN 12260
WAC/III/D/036	Bepaling van het gehalte aan totaal cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse	12/2012	§2 Toevoegen controle op aanwezigheid van sulfiden en oxiderende stoffen
WAC/III/D/040	Bepaling van anionische detergents door meting van methyleenblauw actieve substanties	03/2013	Methode vervalt
WAC/III/E	Methoden voor de bepaling van kationen	10/2012	Toevoegen referentie ISO/DIS 15923-1:2011 (discrete analyser) (WAC/III/C/002)
WAC/III/E/020	Bepaling van ammonium stikstof door manuele spectrofotometrie	10/2012	Revisie methode cfr ISO 7150-1

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/III/E/021	Bepaling van het gehalte aan ammonium stikstof met behulp van doorstroomanalyse	10/2012	Revisie methode cfr ISO 11732
WAC/III/E/022	Bepaling van ammonium stikstof door destillatie en titratie	10/2012	Revisie methode cfr ISO 5664
WAC/III/E/023	Bepaling van het gehalte aan ammonium stikstof met behulp van ion chromatografie	10/2012	Nieuwe methode cfr ISO 14911
WAC/IV/A/001	Fenolen	01/2013	LLE : minstens 2 keer extraheren ipv 3 keer
WAC/IV/A/002	PAK	01/2013	Nomenclatuur indenopyreen aangepast Off-line SPE : verwijzing naar scheitrechter geschrap Kalibratie GC met rechte: afwijking laagste punt mag 25% bedragen Terugvinding surrogaat moet 80-120% zijn voor grondwater Vlarebo Paragraaf 'prestatiekenmerken' geschrap LLE : minstens 2 keer extraheren ipv 3 keer
WAC/IV/A/010	OPP en triazines	01/2013	Chloorfenvinfos = som van 2 isomeren LLE : minstens 2 keer extraheren ipv 3 keer
WAC/IV/A/015	Matig vluchtige chloorKWS	01/2013	Paragraaf 'prestatiekenmerken' geschrap
WAC/IV/A/016	VOC	01/2013	RRF van twee opeenvolgende kalibraties mogen 15% van gemiddelde RRF afwijken
WAC/IV/A/022	Specifieke bepaling van kationische surfactanten in water met LC- MS	01/2012	Nieuwe methode
WAC/IV/A/028	Pesticiden GC/MS	01/2013	Toepassingsgebied uitgebreid met ethofumesate en chlorpropham
WAC/IV/B/001	Fotometrische bepaling van de fenolindex	03/2013	Revisie methode
WAC/IV/B/011	Adsorbeerbare organische halogeenvverbindingen (AOX)	01/2013	Additie van natriumthiosulfaat geschrap 1M sulfiet ipv 0.01M Controle op wasstap toegevoegd (met zoutbelaste blanco) Blancocorrectie dient toegepast te worden
WAC/IV/B/020	Organische screening	01/2013	Principe : verwijzing naar organische vloeistoffen geschrap Opmerking ivm aldolcondensatie geschrap Extractie : verwijzing naar organische vloeistoffen geschrap Procedureblanco : verwijzing naar vaste en oliestalen geschrap
WAC/IV/B/026	TCE exhraeerbare stoffen	01/2013	Toepassingsgebied: term 'perchloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen' toegevoegd
WAC/V/A/001	Bepaling van totaal kiemgetal	10/2012	Temperatuur van 37±1°C vervangen door 36±2°C cfr ISO norm § 4.1.2 en §5.1.2 voorwaarde YEA § 8 berekening van het resultaat Weergave van de resultaten
WAC/V/A/002	Bepaling van totaal coliformen en <i>E.coli</i>	10/2012	Toepassingsgebied uitgebreid voor chromogene media. § 1 Toepassingsgebied uitgebreid voor Colilert §6.2 aflezing op TOL § 6.3 bevestigingstesten Weergave van de resultaten

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/V/A/003	Bepaling van enterokokken	10/2012	Toevoegen van Enterolert-DW Weergave van de resultaten
WAC/V/A/004	Bepaling van Salmonella	10/2012	§ 6.2 volume membraanfiltratie §6.6.2 opmerking biochemische bevestigingstesten Weergave van de resultaten
WAC/V/A/005	Bepaling van Legionella pneumophila en Legionella species	10/2012	GVPC volgens de ISO 11731 norm Isolatie van Legionella met vortex of ultrasoon § 6.4.6 bevestiging op BCYE met en zonder cysteine vóór de serologische test
WAC/V/A/006	Bepaling van Pseudomonas aeruginosa	10/2012	Weergave van de resultaten
WAC/V/A/007	Bepaling van Clostridium perfringens	10/2012	In hoofdstuk 2: temperatuur van 44±1°C vervangen door 36± 2°C § 4.3.8 Biochemische bevestigingen als alternatief op bevestigingstesten in NMM en LGM Weergave van de resultaten
WAC/V/A/008	Bepaling van coagulase-positieve Stafylokokken	10/2012	Kleine tekstuele aanpassingen Omschrijving bevestiging op BP en op BP+RPF agarplaat 4.3.4.3 Bevestigingstest met Stafylokokken aglutinatie latex test Weergave van de resultaten
WAC/V/B/001	Ecotoxiciteitstest: Overlevingstest op watervlo (Daphnia magna)	01/2013	Meer expliciete toelichtingen voor de te hanteren randvoorwaarden en definitie van de biologische eindpunten zoals die voor de afvalwaters gelden.
WAC/V/B/002	Ecotoxiciteitstest: Overlevingstest op vis (diverse species)	01/2013	
WAC/V/B/003	Ecotoxiciteitstests: algengroei-inhibitietest	01/2013	
WAC/V/B/004	Ecotoxiciteitstest: bacteriële luminescentie-inhibitietest	01/2013	
WAC/V/B/005	Verkorte ZAHN- WELLENS test voor afvalwaters	01/2013	