

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van 22 januari 2021

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/1/A/005	Monsternamen van water via een peilput, inclusief conservering en transport	09/2021	§3.2.10 en §9 vervangen verwijzing ISO 7027 met WAC/III/A/010 §5.2 toevoegen richtwaarde troebelheidsgraad in opmerking
WAC/1/A/010	Conservering en behandeling van watermonsters	10/2021	Tabel1, polaire pesticides: pH aanpassing geschrappt; EOX/AOX/POX: 1.5M Na ₂ SO ₃ ; PFAS: materiaal recipiënten aangepast; kationische surfactanten: minimum volume 25 ml en solvent additie ten velde of binnen 3 dagen na aankomst in labo Tabel 3, toevoeging duiding bij volume monsterrecipiënt voor meerder of bepaalde bacteriologische parameters Tabel 3, voetnoot a: dubbele dosering natriumthiosulfaat ook voor water van koeltoren/klimaatregelingen
WAC/III/A	Methoden voor de bepaling van algemene anorganische parameters	10/2021	Troebelingsgraad: toevoegen referentie: EPA Method 180.1: Determination of turbidity by nephelometry
WAC/III/B	Methoden voor de bepaling van elementen	04/2021	Toevoegen parameter tellurium (ICP-AES + ICP-MS normmethode)
WAC/III/B/002	Ontsluiting voor de bepaling van geselecteerde elementen in water – aqua regia ontsluiting	04/2021	Toevoegen parameter tellurium
WAC/III/B/010	Bepaling van de geselecteerde elementen met inductief gekoppeld plasma – atomaire emissiespectrometrie	04/2021	Toevoegen parameter tellurium
WAC/III/C	Methoden voor de bepaling van anionen	07/2021	Toevoeging opmerking bij nitraat: -DW: (c) Opmerking op het verslag indien de berekende meetonzekerheid bij een verschilmeting > 15% (meetonzekerheid opgenomen in het Besluit kwaliteit en levering van water, bestemd voor menselijke consumptie) -AW: (d) Opmerking op het verslag indien de berekende meetonzekerheid bij een verschilmeting > 30% (meetonzekerheid opgenomen in VLAREM II Bijlage 4.2.5.2) -GW (c) +OW (d): Opmerking op het verslag indien de berekende meetonzekerheid bij een verschilmeting > 30%
WAC/III/C/001	Bepaling van opgeloste anionen door vloeistofchromatografie. Bepaling van bromide, chloride, fluoride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat	05/2021	Toevoeging §2: Het gebruik van IC voorbehandelingscartridges (bijv. Ag) voor het verwijderen van interferenties (bijv. hoge Cl gehaltes) kunnen toegepast worden, mits validatie.

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/III/D	Methoden voor de bepaling van groepsparameters	05/2021	Aanpassing AW opmerking (e): (3) opmerking indien de berekende meetonzekerheid bij een verschilmeting > 30% (meetonzekerheid opgenomen in VLAREM II Bijlage 4.2.5.2). Aanpassing GW opmerking (h) + OW opmerking (g): (3) opmerking indien de berekende meetonzekerheid bij een verschilmeting > 30%
WAC/III/D/002	Bepaling van vaste stoffen in suspensie. Methode door filtratie op glasvezelfilter	10/2021	§3 Opmerking: aanpassing: Bij aanwezigheid van slakjes, wormpjes, vliegjes, eendenkroos, blaadjes, ... mag het monster worden gezeefd over 2 mm.
WAC/III/D/010	Bepaling van het biochemisch zuurstofverbruik (BZV) na 5 dagen	07/2021	Aanpassen incubatietemperatuur naar (20 ± 1)°C §1 Toepassingsgebied: schrappen toepasbaarheid van respirometrische methode cfr ISO 9408.
WAC/III/D/020	Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik (CZV)	04/2021	§2.1 Kwaliteitscontrole: bij CI < 1000 mg/l en laag CZV meetgebied: toevoegen opmerking: Voor deze analyse worden 2 blanco's gemeten: één blanco voor de autozero van het instrument en één blanco gemeten als monster (= controle).
WAC/IV/A/001	Bepaling van fenolische verbindingen in water	10/2021	6.3: automatische tuning MS toegevoegd
WAC/IV/A/002	Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen in water	09/2021	6.1: procedure deelstaalname aangepast 6.3.2: automatische tuning MS toegevoegd
WAC/IV/A/004	Bepaling van di-2-ethylhexylftalaat en andere ftalaten in oppervlaktewater	10/2021	6.2: automatische tuning MS toegevoegd
WAC/IV/A/010	Bepaling van organofosforpesticiden in water	10/2021	1: omschrijving indicatieve parameters aangepast 6.2.1: automatische tuning MS toegevoegd
WAC/IV/A/015	Bepaling van matig vluchtige chloorkoolwaterstoffen in water	10/2021	Tabel 1: o,p'-dicofol geschrapt 1: p,p'-dicofol is indicatieve parameter 1: omschrijving indicatieve parameters aangepast 6.1: procedure deelstaalname aangepast 6.4.1: automatische tuning MS toegevoegd
WAC/IV/A/016	Bepaling van vluchtige organische verbindingen in water	10/2021	1: omschrijving indicatieve parameters aangepast
WAC/IV/A/022	Specifieke bepaling van kationische surfactanten in water met LC-MS	10/2021	1: omschrijving indicatieve parameters aangepast
WAC/IV/A/024	Bepaling van aromatische amines in water	10/2021	Nieuwe methode

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/IV/A/025	Bepaling van per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in water met LC-MS/MS	07/2022	Titel gewijzigd 1: toepassingsgebied uitgebreid; indeling kwantitatieve/indicatieve parameters aangepast; nomenclatuur en afkortingen aangepast; PFOAtotaal, PFOS totaal en PFOSAtotaal toegevoegd, bepalingsgrenzen aangepast. 2: voorwaarde toepassing externe standaard aangepast 3: diverse kleine wijzigingen 4: diverse wijzigingen in reagentia en I.S. 5: decantatie grondwater toegevoegd, opmerkingen toegevoegd mbt recipiënten, directe injectie en deelstaalname 6.1: extractieprocedure aangepast 6.2: meetcondities aangepast 6.3: kalibratie gewijzigd conform WAC/VI/A/003 6.4: formules geschrapt 7: kwaliteitscontroles: verwijzing naar WAC/VI/A/003 opgenomen 7.2, 7.3, 7.4 en 7.6: geschrapt 8: rapportagegrenzen geschrapt 9: referenties aangepast
WAC/IV/A/027	Bepaling van pesticiden in water met LC-MS	10/2021	1: omschrijving indicatieve parameters aangepast
WAC/IV/A/028	Bepaling van pesticiden in water met GC-MS	10/2021	1: omschrijving indicatieve parameters aangepast, o,p'-dicofol geschrapt, p,p'-dicofol is indicatieve parameter 6: procedure deelstaalname aangepast
WAC/IV/B/001	Bepaling van de fenolindex met behulp van continue doorstroomanalyse	04/2021	§4 Kwaliteitscontrole: toevoegen: De minimale terugvinding bedraagt 50%.
WAC/IV/B/011	Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX) in water	10/2021	6: procedure voor test op aanwezigheid actieve chloor aangepast 6: teststrip kan aangewend worden als alternatief voor de KI test
WAC/V/A/001	Bepaling van totaal kiemgetal	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 8 update van de referentie WAC/VI/A/003
WAC/V/A/002	Bepaling van totale coliformen en E.coli	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 6.2 incybatietijd aangepast 21 tot 24 uur conform ISO 9308-1:2014/AMD 1:2016 In § 8 update van de referenties WAC/VI/A/003 en ISO 9308-1:2014/AMD 1:2016
WAC/V/A/003	Bepaling van enterokokken	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 8 update van de referentie WAC/VI/A/003
WAC/V/A/004	Bepaling van Salmonella spp.	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 8 update van de referentie WAC/VI/A/003

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/V/A/005	Bepaling van Legionella in drinkwater en in koeltorenwater	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 6.5.7 Bevestiging van Legionella verdachte kolonies met ultraviolet licht In § 10 update van de referentie Bevestiging van Legionella verdachte kolonies met ultraviolet licht die geïsoleerd zijn uit water
WAC/V/A/006	Bepaling van Pseudomonas aeruginosa	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 8 update van de referentie WAC/VI/A/003
WAC/V/A/007	Bepaling van Clostridium perfringens	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 8 update van de referentie WAC/VI/A/003
WAC/V/A/008	Bepaling van van coagulase positieve stafylokokken	08/2021	In § 3 Opmerkingen: aanvulling betreffende veiligheid In § 8 update van de referenties WAC/VI/A/003 en NBN EN ISO 6888-1:1999/A2:2018
WAC/V/B/001	Ecotoxiciteitstest met invertebraten: acute toxiciteit voor de watervlo (<i>Daphnia magna</i>) of het pekelkreeftje (<i>Artemia franciscana</i>)	11/2021	§1 Toepassingsgebied: meting van geleidbaarheid is een goede maat voor de totale ionensterkte §2 Tabel 1 + §6.1: geleidbaarheid aangepast naar 6700 µS/cm §5.2 + 5.4 + §6.2+ 6.4: Schrappen meting van chloride en sulfaat §5.5.2 + §6.5.2: Verduidelijking van de te gebruiken testorganismen
WAC/V/B/003	Ecotoxiciteitstest met algen: groei-inhibitietest met de zoetwateralg (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) of de mariene alg (<i>Phaeodactylum tricornutum</i>)	11/2021	§1 Toepassingsgebied: meting van geleidbaarheid is een goede maat voor de totale ionensterkte §2 Tabel: geleidbaarheid aangepast naar 3300 µS/cm §3.2 Limiettest: Voor de zoutwateralg is 1 testconditie in de limiettest niet voldoende vanwege de range geleidbaarheid (randvoorwaarde) en de verschillende zouten die nodig zijn voor groeicondities. Een protocol met 3 testcondities in vergelijking met controle wordt beschreven. §5.2+ 5.4 + §6.2+6.4: Schrappen meting van chloride en sulfaat §6.4: toelichting bij randvoorwaarden voor toevoeging van respectievelijk NaCl en/of 6 zouten voor aanpassing uitvoering limiettest §6.5.1 Tabel 4: toevoeging tabel met overzicht van de flesjes met concentratie zoutoplossingen §6.5.3 Aanpassing testoplossingen voor de limiettest: 3 testcondities met elk 3 replica's §6.5.3.1 Aanpassing uitvoering limitest voor % effect voor 2 ranges van geleidbaarheid §6.5.3.2 + §6.5.4.+ §6.5.4.2: beperkte aanpassingen aan de procedure §6.5.8 aanpassing rapportering Bijlage C.3: aanpassing pH van groeimedium volgens ISO en AlgaltokitM

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/VI/A/001	Prestatiekenmerken	07/2022	Bijlage B Tabel 2+3+4: laatste kolom hoofding aangepast: LOQmax/Rapportagegrens Bijlage B Tabel 5,6 en 7: o,p'-dicofol geschrapt, PFAS-lijst aangevuld en nomenclatuur aangepast, ftaalzuuresters toegevoegd
WAC/VI/A/003	Kwaliteitseisen voor de analysemethoden	10/2021	§1 Kwaliteitseisen voor de anorganische analyses: toevoeging opmerking bij punt (3) kalibratie: Het criterium van de afwijking van elk kalibratiepunt tot de rechte heeft betrekking op de concentratie. 3: driftcontrole kwadratische curve ahv 2 punten, terugvinding IS bij verdunningen Tabel 2: voor PFAS 7 specifieke componenten op controlekaart