

## Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van 20 december 2019

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/I/A/001	Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water voor menselijke consumptie	01/2020	<p>§4.2.2. kraan sluiten toegevoegd indien ook bacteriologische parameters moeten bepaald worden</p> <p>§4.2.4. temperatuur noteren <i>zodra deze stabiel is</i> + verwijzing naar WAC/1/A/011 m.b.t. criterium 'stabiel'</p> <p>§5.3. schrappen recipiënt voor temperatuursmeting</p> <p>§8. Verwijzing naar WAC/VI/A/004 + schrappen wat daar reeds opgelegd is</p> <p>§9. Verduidelijking formulering temperatuur tijdens transport va monsters &lt;8°C.</p> <p>§10. referenties</p>
WAC/I/A/002	Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water	02/2020	<p>§3.1 veralgemeningen qua woordgebruik (bijv. tankwagen vervangen door opslageenheid)</p> <p>§3.1 e) + figuur 1: toevoegen verwijzing naar WAC/1/A/003 als mogelijkheid voor ogenblikkelijke monstername</p> <p>§7. Verwijzing naar WAC/VI/A/004 + schrappen wat daar reeds opgelegd is</p> <p>§8. Verduidelijking formulering temperatuur tijdens transport va monsters &lt;8°C.</p> <p>§9. update referenties</p> <p>Bijlage B, uitbreiden naar cilindrische monsternametoestellen in het algemeen, zowel vertical (vloeistoflagenmonsternemer) als horizontale (bijv. Van Dorn voor oppervlaktewater)</p>
WAC/I/A/003	Ogenblikkelijke monstername (schepmonster) van water	11/2020	<p>§2.1, toevoegen voetnoot m.b.t. het gebruik van andere dan in WAC vermelde monsternameapparatuur</p> <p>2.1.6, toevoegen voetnoot met verwijzing naar (andere) cilindrische monsternametoestellen</p> <p>§3.1. c), verplaatsen tekst onder c) naar puntje i)</p> <p>§3.1. c) ii., schrappen tekst m.b.t. stilstaand water, en opentrekken naar alle situaties waarin afvalwater bemonsterd kan worden + verwijzing naar keuzeschema in WAC/1/A/002.</p> <p>§3.1, tabel 1, 'oppervlaktewater': toevoegen voetnoot m.b.t. tot gebruik cilindrische monsternametoestellen bij onderzoek zwevende stoffen</p> <p>§3.1, tabel 1, 'drinkwater', kleurtest bij monsternamelocatie + 1 m afstand baders bij bemonsteringspunt + noteren aantal baders tijdens monstername + opmerking m.b.t. gebruik glazen apparatuur in de badzone</p> <p>§3.1, tabel 1, 'stromend afvalwater', beperken tot stromend afvalwater bij lozing of afvalwaterzuivering + verwijzing WAC/1/A/004 + schrappen voetnoot m.b.t. vloeistoflagenmonsternemer (zit al in verwijzing WAC/1/A/002)</p> <p>§3.1, tabel 1, 'stilstaand' vervangen door 'andere dan lozing of afvalwaterzuivering' + verwijzing naar WAC/1/A/002 + schrappen "zoveel mogelijk in het midden"</p> <p>§3.2.4, monstername van op een boot is facultatief</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
			<p>§3.1, tabel 1 'koelwater': toevoegen van tijdstip laatste dosering biociden</p> <p>§7. Verwijzing naar WAC/VI/A/004 + schrappen wat daar reeds opgelegd is</p> <p>§8. Verduidelijking formulering temperatuur tijdens transport van monsters &lt;8°C.</p> <p>§9. Toevoegen NEN6600-3:2010</p>
WAC/I/A/003	Ogenblikkelijke monstername (schemonster) van water	11/2020	§2.2.2, verwijzing naar WAC/I/A/010 betreffende minimale volumes per test en houdbaarheid
WAC/I/A/004	Procedure voor het nemen van een verzamelmonster	02/2020	§13. Update referenties
WAC/I/A/005	Monstername van water via een peilput, inclusief conservering en transport	02/2020	§8. Verduidelijking formulering temperatuur tijdens transport van monsters <8°C.
WAC/I/A/010	Conservering en behandeling van watermonsters	11/2020	<p>Parameter NPOC: toevoegen gekoeld (1 – 5°C), 7 dagen</p> <p>Tabel 1: conservering VOC aangepast</p> <p>Tabel 1: conservering EOX, AOX, POX aangepast</p> <p>Tabel 1: minimale staalhoeveelheid voor de perfluorverbindingen aangepast</p> <p>§3, wijziging van voorkeur termijn start van test, schrappen van beschrijving bewaartermijnen, die vervangen wordt door verwijzing naar nieuwe tabel 4 voor monsternamevolumes en houdbaarheid</p> <p>§3, toevoeging tabel 4: Water – ecotoxicologische parameters en bioeliminatie</p>
WAC/I/A/011	Meting ter plaatse van temperatuur, pH, elektrische geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, vrije chloor en gebonden chloor	01/2020	§9. update referenties
WAC/III/A/001	Bepaling van de droogrest	06/2020	<p>§5.3 Uitgloeien bij 800°C geschrapt en vervangen door drogen recipiënt bij (105 ± 5)°C</p> <p>§8 Referenties: toevoegen referentie NBN EN 15216:2008</p>
WAC/III/A/004	Bepaling van de elektrische geleidbaarheid	11/2020	Aanpassing referentie
WAC/III/A/008	Bepaling van opgeloste zuurstof	10/2020	Toevoegen bij rapportering: §8.2 In functie van matrixtype wordt bij berekening van opgelost zuurstof, uitgedrukt als % saturatie, vermeld wanneer temperatuur en saliniteit (of geleidbaarheid) moeten gerapporteerd worden.
WAC/III/D	Methoden voor de bepaling van groepsparameters	10/2020	<p>Update versie NBN EN ISO 5815-1: 2019</p> <p>Schrappen NBN EN 1899-1:1998</p> <p>Toevoegen opmerking bij BZV – onverdunde methode: Na incubatie moet de resterende opgeloste zuurstofconcentratie ten minste 2 mg/l bedragen. Het zuurstofverbruik moet ten minste de bepalingsgrens van de BZV-meting zijn.</p> <p>Aanvulling opmerking bij totaal N: Op het analyseverslag moet duidelijk aangegeven worden ....(3) opmerking indien de berekende meetonzekerheid &gt; 30%</p>
WAC/III/D/010	Bepaling van het biochemisch zuurstofverbruik (BZV) na 5 dagen	10/2020	<p>Actualisatie conform ISO 5815-1:2019 met verduidelijking van aanpassingen.</p> <p>(belangrijkste wijziging: 33-66% en 20-80% regel worden geschrapt en procedure cfr ISO wordt gevolgd)</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/III/D/020	Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik (CZV)	10/2020	- Schrappen macro-methode - Uitbreiden CZV meetgebied tot 1000 mg O <sub>2</sub> /l ipv 700 mg O <sub>2</sub> /l - Schrappen verdunnen voor het chloride gehalte voor hoog CZV meetgebied en chloride gehalten tussen 1000 en 20000 mg Cl/l - Toevoegen bij chloride gehalten >20000 mg/l, minimaal verdunnen - Digestie bij (148 ± 3)°C gedurende 2uur ± 10 min - Toevoegen beschrijving aanmaak van pyridine-2,3-carbonzuur 417 mg O <sub>2</sub> /l - Laag CZV meetgebied en hoog Cl gehalte: Blanco controle met hoge Cl concentratie
WAC/IV/A/007	Bepaling van formaldehyde in water	10/2019	Nieuwe methode
WAC/IV/A/008	Bepaling van ftalaten in water met GC-MS/MS	10/2020	Nieuwe methode
WAC/IV/A/024	Bepaling van aromatische amines in water	10/2019	Nieuwe methode
WAC/IV/A/025	PFAS	11/2020	Grondige wijziging van de procedure
WAC/IV/A/029	Glyfosaat en AMPA	11/2020	Filtratie van deelmonster is toegelaten Vloeistof-vloeistof extractie is toegevoegd Zuivering voorafgaand aan SPE is gewijzigd
WAC/IV/B/011	AOX	10/2020	Monsterconservering: verwijzing naar WAC/I/A/010
WAC/IV/B/012	POX	10/2020	Monsterconservering: verwijzing naar WAC/I/A/010
WAC/V/A/001	Bepaling van totaal kiemgetal	11/2020	In § 7 de verwijzing naar de betreffende WAC-methode
WAC/V/A/002	Bepaling van totale coliformen en <i>E.coli</i>	11/2020	In § 1 Toepassingsgebied is verduidelijkt dat CCA dient aangewend te worden voor drinkwater en grondwater en CCA + supplement voor oppervlaktewater In § 7 de verwijzing naar de betreffende WAC-methode In § 8 update van de referenties
WAC/V/A/003	Bepaling van enterokokken	11/2020	In § 7 de verwijzing naar de betreffende WAC-methode In § 8 update van de referenties
WAC/V/A/004	Bepaling van Salmonella spp.	11/2020	In § 7 resultaat uitdrukken als aantoonbaar of niet aantoonbaar de verwijzing naar de betreffende WAC-methode In § 8 update van de referenties
WAC/V/A/005	Bepaling van Legionella in drinkwater en in koeltorenwater	11/2020	§ 6.2 en § 6.5 aanvulling voor scenario A drinkwater, verplichting rechtstreekse uitplating § 6.8 Voorwaarden voor identificatie van Legionella door middel van MALDI-TOF MS. § 9.2 Afspraken met betrekking tot rapportering voor drinkwater en koeltorenwater § 9.3 Voorbeelden voor rapporteren van analyses § 9.4 de verwijzing naar de betreffende WAC-methode en de verwijzing van het gebruikte scenario of watermatrix
WAC/V/A/006	Bepaling van <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11/2020	In § 7 de verwijzing naar de betreffende WAC-methode In § 8 update van de referenties
WAC/V/A/007	Bepaling van <i>Clostridium perfringens</i>	11/2020	In § 7 de verwijzing naar de betreffende WAC-methode In § 8 update van de referenties
WAC/V/A/008	Bepaling van van coagulase positieve stafylokokken	11/2020	In § 7 de verwijzing naar de betreffende WAC-methode In § 8 update van de referenties
WAC/V/A/009	Bepaling van de meetonzekerheid bij microbiologische analyses	11/2020	In § 1 en § 2 update van een referentie

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/V/B/001	Ecotoxiciteitstest met invertebraten: acute toxiciteit voor de watervlo ( <i>Daphnia magna</i> ) of het pekelkreeftje ( <i>Artemia franciscana</i> )	11/2020	Grondige revisie
WAC/V/B/002	Ecotoxiciteitstest met vissen: acute toxiciteit voor zebrafisembryo ( <i>Danio rerio</i> )	11/2020	Grondige revisie, een gedeelte werd uitgesplitst naar nieuwe WAC/V/B/007
WAC/V/B/003	Ecotoxiciteitstest met algen: groeiinhibitietest met de zoetwateralg ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) of de mariene alg ( <i>Phaeodactylum tricornutum</i> )	11/2020	Grondige revisie
WAC/V/B/004	Ecotoxiciteitstest met bacterie: acute toxiciteit voor de luminescente bacterie ( <i>Aliivibrio fischeri</i> )	11/2020	Grondige revisie
WAC/V/B/005	Zahn-Wellens test op afvalwaters: bioelimineerbaarheid van DOC en toxiciteit na 7 tot 28 dagen behandeling	11/2020	Grondige revisie
WAC/V/B/007	Ecotoxiciteitstest met vissen: acute toxiciteit voor forel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	11/2020	Nieuwe procedure, afgesplitst van voorgaande WAC/V/B/002
WAC/VI/A/001	Prestatiekenmerken	10/2010	Schrappen §4.4.3 Signaal/ruis (S/R) verhouding voor verschillende parktijkmonsters met laag gehalte Tabel 2 oppervlakte water – anorganische parameters Toevoegen LOQmax voor BZV (2 mg O <sub>2</sub> /l en CZV (7 mg O <sub>2</sub> /l) Lijst en LOQ PFAS aangepast Lijst en LOQ 'Andere (stikstof)pesticiden (W.7.17)' aangepast LOQ hexachloorethaan gewijzigd Chloorethaan kwantitatieve parameter LOQ trichloorbenzenen in DW aangepast Fenolen: t-octylfenol toegevoegd
WAC/VI/A/002	Meetonzekerheid	04/2020	Aanpassen §1 Doel en §2 Principes Toevoegen §4 Bepaling van de bijdrage van de monsternamen aan de meetonzekerheid
WAC/VI/A/003	Kwaliteitseisen	10/2020	Tabel 1 en 2: Ftalaten WAC/IV/A/008 toegevoegd Tabel 3: criteria aangepast conform ISO21253-1:2019