

Ontwerpmethoden

Updates t.o.v. MB 2026

Deze methoden zijn in voorbereiding.

Code	Titel	Datum	Wijziging
WAC/I/A/004	Procedure voor het nemen van een verzamelmonster	02/2026	<p>§7.1 toevoegen “Het is niet toegelaten om ten behoeve van het homogeniseren de maatbeker te vullen en terug in de emmer uit te gieten omdat op deze manier te veel zuurstof in het verzamelmonster wordt gebracht.”</p> <p>§5.5 Toevoegen “Alle geanalyseerde resultaten (ook afgekeurde of niet conforme campagedagen) moeten digitaal worden gerapporteerd (in één xml) aan de bevoegde overheid (VMM).”</p>
WAC/I/A/007	Monstername van bemalingswater	06/2026	<p>§4.1 Om de kwaliteit van het opgepompte bemalingswater na te gaan, moet het bemonsterd, voorbehandeld en geanalyseerd worden met de technieken zoals deze beschreven worden voor afvalwater in conform het Compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC).</p> <p>Enkel voor de analyse van metalen geldt hierop een uitzondering, afhankelijk van de bestemming van het bemalingswater - hetzij voor herinfiltratie, hetzij voor lozen - (zie hiervoor de instructies in § 5.6.1).</p>
WAC/I/A/010	Conservering en behandeling van watermonsters	06/2026	<p>Tabel 2: Conservering totaal N – aanpassing opmerking 9: Het gebruik van zwavelzuur als conservering kan neerslag van sulfaat op de katalysator veroorzaken bij toepassing van de chemiluminiscentie methode cfr WAC/III/D/033</p> <p>Conservering totaal N: toevoegen: gekoeld ($3 \pm 2^{\circ}\text{C}$) in het donker, 2 dagen</p>
WAC/I/A/011	Meting ter plaatse van temperatuur, pH, elektrische geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, vrije chloor en gebonden chloor	03/2026	<p>§4 schrappen verduidelijkingen bullets 1, 2, 3 en 6</p> <p>§5 Update ISO 10523 naar NBN EN ISO 10523</p> <p>§7 Toevoegen “Voor afvalwater wordt bij metingen buiten de range pH 6 tot pH 9 extra buffer-reagentia toegevoegd.”</p> <p>§9 Schrappen ISO 5667-3:2018</p>
WAC/I/A/012	Bepaling van het debiet in controle-inrichtingen voor afvalwater	02/2026	<p>§2 toevoegen definitie: hoogfrequente FMWC-radarsensor</p> <p>§2, §3.2, §3.2.3, §3.2.3.4, 3.4.10, §5.2.2 toevoegen van vermelding radarsensor, waar dit relevant is</p> <p>§3.2.3 Recentelijk kwamen ook nauwkeurige hoogfrequente radarsensors op de markt (3.2.3.3), die als alternatieve meettechniek voor de ultrasoonsensor gebruikt kunnen worden. De 3 meetsystemen hebben hun voor- en nadelen, en gezien ze niet geen van beide in alle</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
			omstandigheden bruikbaar zijn, is het noodzakelijk dat een erkend laboratorium over zowel over borrelbuis als over ultrasoon en/of radar beide systemen beschikt en kan toepassen. §3.2.3.3 toevoegen van beschrijving en principe van hoogfrequente FMWC-radar §5.2.2, §5.2.2.2 toevoegen specifieke eisen m.b.t. de plaatsing een hoogfrequente radarsensor
WAC/III/A	Methoden voor de bepaling van algemene anorganische parameters	01/2026	Delete parameter asrest Update referentie NBN EN ISO 5814:2012 (opgeloste zuurstof)
WAC/III/A/001	Bepaling van de droogrest	11/2025	Update referenties
WAC/III/A/003	Bepaling van de temperatuur	02/2026	§4.1 Toevoegen “warme/koude ondergrond of omgeving” en schrappen “sneeuwval” bij inwerking temperatuursinvloeden
WAC/III/A/004	Bepaling van de elektrische geleidbaarheid	02/2026	§3 Verduidelijking te gebruiken referentietemperatuur (20°C voor drink-, grond-, en oppervlaktewater en 25°C voor afvalwater)
WAC/III/A/005	Bepaling van de pH	11/2025	Update referentie NBN EN ISO 10523:2012
WAC/III/A/006	Bepaling van de alkaliniteit en de buffercapaciteit	03/2026	Update §3 Definities: Alkaliniteit, samengesteld en alkaliniteit, totaal
WAC/III/A/010	Bepaling van de troebelheid	02/2026	Terminologie aangepast van ‘troebelingsgraad’ naar ‘troebelheid’ §2 Terminologie toegevoegd: De term ‘troebelheid’ is de correcte en voorkeusterminologie, hoewel ‘turbiditeit’ in sommige contexten ook wordt gebruikt.
WAC/III/B/010	Bepaling van de geselecteerde elementen met inductief gekoppeld plasma – atomaire emissiespectrometrie	06/2026	§2 Aanpassing QAQC schema + De kwaliteitscontroles (procedureblanco, LOQ monster en LCS monster) volgen dezelfde analysegang van de te analyseren monsters. § 9 Update naar NBN norm
WAC/III/B/011	Bepaling van elementen met inductief gekoppeld plasma - massaspectrometrie (ICP-MS)	06/2026	§2 De controle op de aanwezigheid van mogelijke interferenten is aanbevolen (niet langer meer noodzakelijk) en wordt minimaal bij de validatie uitgevoerd. §2 Aanpassing QAQC schema + De kwaliteitscontroles (procedureblanco, LOQ monster en LCS monster) volgen dezelfde analysegang van de te analyseren monsters. §44 Update referentie
WAC/III/B/014	Bepaling van kwik	06/2026	Toevoeging §4 Procedure: met verduidelijking procedure van de metingen en QAQC + toevoeging QAQC schema en bijhorende toelichting.
WAC/III/C/050	Bepaling van opgelost chrom(VI) in water door ionenchromatografie	02/2026	Cr(VI) concentratie wordt gemeten bij 530-550 nm, met optimaal detectiepunt rond 540 nm Terminologie aangepast naar chrom(VI) en Cr(VI)
WAC/III/D/022	Bepaling van de permanganaatindex	02/2026	Terminologie ‘oxideerbaarheid bij warmte’ aangepast naar ‘permanganaatindex’
WAC/III/D/040	Bepaling van de methyleenblauw actieve	02/2026	Terminologie ‘substanties’ aangepast naar ‘stoffen’

Code	Titel	Datum	Wijziging
	stoffen (MBAS) met behulp van doorstroomanalyse		
WAC/III/D/050	Bepaling van de totale organische koolstof (TOC) en/of de opgeloste organische koolstof (DOC)	06/2026	Schrappen EN 1484 en ISO 8245. §1 Toevoegen: Alternatief kan de oxidatie van organische koolstof tot koolstofdioxide (CO ₂) worden uitgevoerd door middel van chemische oxidatie onder verhoogde temperatuur- en drukomstandigheden.
WAC/IV/A/001	Fenolen in water	06/2026	- §6.1.1: staalinname typisch 250 – 1000 ml
WAC/IV/A/005	Octyl-, nonylfenol en bisfenol A	06/2026	- §7.1: tabel met gradiënt gecorrigeerd - §7.2: D16- ipv D12-bisfenol A
WAC/IV/A/023	Bepaling van dioxines en dioxineachtige verbindingen in water	12/2025	- §3: rapportage werd gewijzigd - tabel 1: de WHO-TEF (2022) werden toegevoegd.
WAC/IV/A/025	Bepaling van per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in water met LC-MS/MS	06/2026	- §1: uitbreiding van de PFAS-lijst met 11 indicatieve en 16 optionele PFAS; PFTrDA en 10:2FTS van indicatieve naar kwantitatieve PFAS verhuisd - §5: opmerking toegevoegd ivm aanzuren van het staal - §6.1: opmerkingen toegevoegd ivm samenstelling meetextract en ivm verstopping van SPE-kolom - §6.2: tabel 3 geupdated - §6.3: kalibratie geschrapt en verwijzing opgenomen naar WAC/VI/A/003
WAC/IV/A/026	Bepaling van ultrakorte keten PFAS in water met LC-MS/MS	06/2026	- Grondige herziening van de procedure: analyse dmv SPE-extractie werd toegevoegd; directe injectie blijft toegelaten - §1: tabel bepalingsgrenzen aangepast - §2: kalibratie: externe standaard en/of standaardadditie werden geschrapt - §5: opmerking toegevoegd ivm aanzuren van het staal - §6.2.2: ionentransities in de tabel zijn 'typisch'
WAC/IV/A/032	Bepaling van neutrale PFAS in water met GC-MS	06/2026	- Nieuwe methode
WAC/IV/A/033	Gehalogeneerde azijnzuren	06/2026	- §1: bepalingsgrens optionele verbindingen toegevoegd - §4: 13C-trichloorazijnzuur toegevoegd - §7.1: toewijzing IS is typisch - §8.1: geschrapt, algemene verwijzing naar WAC/VI/A/003 opgenomen - §8.2: aantal HAA's in controlemonster gespecificeerd
WAC/IV/A/035	Bepaling van trifluoroazijnzuur (TFA) in water met LC-MS/MS in drinkwater en grondwater	11/2024	Methode werd geschrapt en vervangen door WAC/IV/A/026
WAC/IV/B/013	Bepaling van het adsorbeerbaar organisch fluor (AOF) gehalte met	06/2026	- Update referentie NBN EN ISO 18127:2026

Code	Titel	Datum	Wijziging
	combustion-ionchromatografie		- Het uitvoeren van duplo analyse is niet vereist, maar is beperkt tot de kwaliteitscontrole per meetreeks.
WAC/IV/B/023	Non-target analyse van PFAS	11/2025	Nieuwe methode
WAC/IV/B/025	Minerale olie	06/2026	<ul style="list-style-type: none"> - Alle vermeldingen van 'RIVM-olie' vervangen door 'standaardoplossing minerale olie' - §6.3.2: controle op herhaalbaarheid injectie geschrapt; opmerking ivm pieken tussen oplosmiddel en C10 geschrapt
WAC/V/A/003	Bepaling van enterokokken	04/2026	<p>§1. Uitbreiding scope voor Enterolert-DW en ISO-referenties</p> <p>§8. Aanvulling referentie Afnor certificaat en ISO 7899-3: 2025</p> <p>Aanvulling typo aan rapportering</p> <p>§ 6.3 Aanvulling voetnoot bij bevestigingstesten</p>
WAC/V/A/005	Bepaling van Legionella in drinkwater en afvalwater	04/2026	<p>Toevoegen van Legiolert MPN-methode voor de bepaling van Legionella pneumophila</p> <p>§10.2 verduidelijking van de rapporteringsvoorwaarde</p>
WAC/V/A/009	Validatie, verificatie en meetonzekerheid bij microbiologische analyses	04/2026	Volledige herziening van de compendiummethode
WAC/VI/A/001	Prestatiekenmerken	06/2026	<ul style="list-style-type: none"> - §4.6: streefwaarde rapportagegrens gewijzigd in 30% van de toetsingswaarde - Tabel 1: AW – getallen in kolom van eenheden geschrapt - Tabel 5, 6, 7 en 8: PFAS-lijst uitgebreid met 11 indicatieve en 16 optionele PFAS (cfr WAC/IV/A/025) - Tabel 5, 6, 7 en 8: naamgeving PFETs gecorrigeerd - Tabel 5, 6, 7 en 8: bepalingsgrenzen ultrakorte keten PFAS gewijzigd - Tabel 5, 6, 7 en 8: bepalingsgrenzen van PFTTrDA en 10:2 FTS gewijzigd (=kwantitatieve PFAS)
WAC/VI/A/003	Kwaliteitseisen	06/2026	<ul style="list-style-type: none"> - Tabel 1 en Tabel 2: gehalogeneerde azijnzuren toegevoegd - Tabel 3: IC-MS/MS toegevoegd