

Ministerieel besluit tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en het VLAREL van 19 november 2010

Rechtsgronden

Dit besluit is gebaseerd op:

- het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, artikel 5.4.1, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014, artikel 5.6.5, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014 en gewijzigd bij het decreet van 8 december 2017;
- het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, artikel 1.1.2, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 juni 2024, en artikel 1.2.1.1;
- het VLAREL van 19 november 2010, artikel 3, artikel 6, 5°, a), gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013, 16 mei 2014, 18 maart 2016 en 3 mei 2019, en artikel 45, §1, tweede lid, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 3 mei 2019.

Vormvereisten

De volgende vormvereisten zijn vervuld:

- De afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving heeft een voorstel tot wijziging van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) gedaan op 10 juli 2024.
- Het ontwerp werd met mededeling nr. 2024/0554/B op 2 oktober 2024 meegedeeld aan de Europese Commissie, met toepassing van artikel 5 van richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij.
- Het ontwerp van ministerieel besluit werd van 9 oktober tot en met 12 november 2024 gepubliceerd op de websites van het Departement Omgeving en het inspraakportaal van het beleidsdomein Omgeving. Tijdens die termijn kon iedereen zijn opmerkingen meedelen.
- De Vlaamse toezichtcommissie voor de verwerking van persoonsgegevens heeft advies nr. xx gegeven op [datum].

- De Raad van State heeft advies xx gegeven op [datum], met toepassing van artikel 84, §1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973.

Motivering

Dit besluit is gebaseerd op de volgende motieven:

- Ten gevolge van internationale en Vlaamse ontwikkelingen en recent onderzoek zijn aanpassingen aan een aantal bestaande methoden en de opname van nieuwe methoden in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) noodzakelijk.
- Volgens artikel 45 van het VLAREL passen erkende laboratoria voor de monsternemingen, beproevingen, metingen en analyses waarvoor ze erkend zijn, de methoden toe van de compendia voor water (WAC), lucht (LUC), bodembescherming (BOC), het Mestdecreet (BAM) en het Materialen- en Bodemdecreet (CMA). Tussen de compendia bestaan er kruisverwijzingen.
- Om praktische, organisatorische en juridische redenen voor zowel de laboratoria, de overheid als de opdrachtgevers is het aangewezen dat alle compendia voor de laboratoria die erkend zijn en erkend worden op dezelfde datum in werking treden. Als die gezamenlijke datum van inwerkingtreding wordt 15 januari 2025 vooropgesteld.
- Om titel II van het VLAREM af te stemmen op de voorgestelde wijzigingen en wijzigingen die al zijn doorgevoerd aan het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC), worden een reeks analoge wijzigingen doorgevoerd in de anorganische en organische parameters, vermeld in artikel 4, §1, van bijlage 4.2.5.2 van titel II van het VLAREM.
- Het gehalte aan ammoniak wordt berekend op basis van het ammoniumgehalte, de temperatuur en de zuurtegraad. De meetonzekerheid van ammoniak wordt in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het VLAREM gelijkgesteld aan die van ammonium en daarom verhoogd van 20 naar 30%. Tevens wordt er verduidelijkt dat er voor ammoniak geen rapportagegrens is.
- De terminologie voor orthofosfaat, fosfaat en totaal orthofosfaat wordt geuniformiseerd en afgestemd met de terminologie, gebruikt in EN- en ISO-methoden. Enkel de term "orthofosfaat" wordt nog weerhouden. Daarom wordt de term "totaal orthofosfaat" aangepast naar "orthofosfaat" in het pakket W.3.1 van het VLAREL en in bijlage 4.2.5.2 van VLAREM II.
- Tot nu toe was de voorgeschreven rapportagegrens in water voor de lineaire vorm van PFOA, PFOS, PFOSA, MePFOSA, EtPFOSA en PFHxS in WAC/IV/A/025 verschillend van deze van de totale vorm PFOAtotaal, PFOSStotaal, PFOSAtotaal, MePFOSAtotaal, EtPFOSAtotaal en PFHxStotaal, namelijk in drink-, grond- en oppervlaktewater 10 ng/l voor de lineaire vorm en 50 ng/l voor de totale vorm en in afvalwater 20 ng/l voor de lineaire vorm en 50 ng/l voor de totale vorm. Door de rapportagegrens in het WAC voor het totaal van de lineaire en vertakte vormen gelijk te stellen aan de rapportagegrens van de lineaire vorm en bijgevolg de aanpak van de rapportagegrenzen in het WAC af te stemmen op het CMA wordt er discrepantie tussen het WAC en CMA vermeden. Analytisch gezien is er geen probleem om de rapportagegrenzen voor beide vormen in drink-, grond-, oppervlakte- en afvalwater in het WAC gelijk te stellen. Voor de zes betreffende PFAS-verbindingen zal de voorgeschreven rapportagegrens in

WAC/IV/A/025 en WAC/VI/A/001 van het totaal van lineaire en vertakte vormen daarom dalen van 50 ng/l naar 10 ng/l voor drink-, grond- en oppervlaktewater en van 50 ng/l naar 20 ng/l voor afvalwater. Om bijlage 4.2.5.2 van VLAREM II af te stemmen op de voorgestelde wijzigingen aan WAC/IV/A/025 worden analoge wijzigingen aan de rapportagegrenzen doorgevoerd voor deze PFAS-verbindingen.

- Er worden 7 ultrakorte keten PFAS-verbindingen aan bijlage 4.2.5.2 van VLAREM II toegevoegd, dit in afstemming met WAC/IV/A/026.

- Pakket W.1.2 (ogenblikkelijke staalname (schepstaal) van water) wordt opgesplitst in twee deelpakketten W.1.2.1 (voor chemische analyses) en W.1.2.2 (voor bacteriologische analyses). Net als bij pakket W.1.1 (ogenblikkelijke staalname (aan kraan) van water) zijn er bij pakket W.1.2 heel wat labo's die uitsluitend bacteriologie doen, of nooit bacteriologie doen. Zo lang dit in één pakket zit, zijn alle labo's verplicht om de specifieke handelingen voor bacteriologie te kennen en kunnen, of om de nodige voorzieningen en kennis te hebben in verband met conservering voor chemische parameters. Zo moeten nu alle labo's met een erkenning voor het deeldomein afvalwater ook de specifieke monsternamemethode voor koeltorenwater kunnen uitvoeren, ook als ze hierin geen interesse hebben. Anderzijds zijn er ook labo's die net hierin een niche zien. Door een opsplitsing kunnen die labo's de keuze maken. Ook in verband met nieuwe erkenningsaanvragen voor monstername van bemalingswater (enkel chemische parameters) kan het de lat voor die labo's (vaak bodemsaneringsdeskundigen) iets lager leggen.

- De naam van het pakket W.1.3, namelijk tijds- en/of debietsgebonden staalname, wordt vervangen door tijds- en/of debietsgebonden staalname (verzamelmonster), dit in afstemming met de toe te passen methode WAC/I/A/004, waarvan de titel enkele jaren geleden gewijzigd werd in "Procedure voor het nemen van een verzamelmonster".

- Het pakket W.1.5.2 "zuurtegraad en elektrische geleidbaarheid" wordt opgesplitst: in W.1.5.2 blijft enkel "zuurtegraad" behouden en het nieuwe pakket W.1.5.3 betreft "elektrische geleidbaarheid". Sommige labo's meten slechts één van beide parameters ter plaatse, bijvoorbeeld elektrische geleidbaarheid, waarbij de zuurtegraad dan systematisch in het labo onder het pakket W.3.3 gemeten wordt.

- De terminologie voor fluoride, totaal anorganisch gebonden fluoride, opgelost fluoride en totaal fluor wordt geuniformeerd. Het is aangewezen om overal de term "fluoride" te gebruiken en te meten. De parameters "opgelost fluoride" (W.3.1) en "totaal anorganisch gebonden fluoride" (W.3.7) kunnen daarom geschrapt worden uit de erkenningspakketten met behoud van de parameter "fluoride" in pakket W.3.1.

- Momenteel bestaan er drie pakketten voor de bepaling van TOC of NPOC: pakket W.5.5 (TOC als verschilmeting (TOC = TC-TIC)), pakket W.5.6 (TOC als sommeting (TOC = POC+NPOC)) en pakket W.5.7 (NPOC). Uit een Europese bevraging blijkt dat de parameter TOC in de praktijk geanalyseerd wordt als NPOC of TC-TIC. Na evaluatie wordt er voorgesteld om enkel de parameter NPOC te weerhouden als te analyseren parameter voor TOC. In het geval van NPOC biedt dit de mogelijkheid om het monster te conserveren met zuur. Een bijkomend voordeel van de NPOC-bepaling is dat bij de aanwezigheid van deeltjes monsters verder kunnen worden gehomogeniseerd (ultra-turrax). De

parameter TOC wordt in de Vlaamse milieuwetgeving niet aangepast. In WAC/III/D/050 dat moet toegepast worden voor de bepaling van TOC wordt opgenomen dat bij de aanvraag van TOC in de praktijk de parameter NPOC moet worden bepaald.

- In het erkenningspakket W.5.10 wordt de term "opgelost sulfide en in zuur milieu oplosbaar sulfide" gewijzigd naar "sulfide", dit om de huidige terminologie te uniformiseren en af te stemmen op de terminologie gebruikt in de WAC-methode en EN- en ISO-methoden.

- In de wetenschappelijke literatuur is het gangbaar om C1-C3 componenten als ultrakorte keten per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) te benoemen. De formulering van het pakket W.7.9.2 van bijlage 3 van het VLAREL en de titel van WAC/IV/A/026 worden hiermee afgestemd aangezien telkens ultrakorte keten PFAS-verbindingen bedoeld worden.

- Een labo dat erkend wil worden voor het pakket W.9.2.5 (elimineerbaarheid via de Zahn-Wellens test) of erkend is voor dit pakket moet erkend zijn voor de pakketten W.9.2.1 (acute toxiciteit voor watervlooiën), W.9.2.2.1 (acute toxiciteit voor vissen: test met regenboogforel *Oncorhynchus mykiss*), W.9.2.2.2 (acute toxiciteit voor vissen: test met embryo's van zebravis *Danio rerio*), W.9.2.3 (groei-inhibitie voor eencellige algen), W.9.2.4 (inhibitie van de bioluminescentie in *Vibrio fischeri*) en W.5.7 (TOC). Bij de Zahn-Wellens test wordt afvalwater op toxiciteit getest volgens een limiettest zoals beschreven in de methoden voor de bepaling van ecotoxiciteit voor watervlooiën, vis, visembryo, eencellige algen en bacteriën, opgenomen in het WAC. De keuze van testorganisme(n) voor de bepaling van de acute toxiciteit wordt afgesproken met de vergunningverlenende overheid en/of de klant, vandaar dat een labo moet erkend zijn voor alle ecotoxiciteitstesten. In de Zahn-Wellenstest wordt de bio-elimineerbaarheid of verwijdering van organische C-verbindingen geevalueerd via de meting van opgeloste organische koolstof (DOC). De parameter DOC maakt onderdeel uit van het pakket W.5.7, vandaar dat een labo ook voor dit pakket erkend moet zijn.

- Er wordt in een overgangsregeling voorzien voor de erkende laboratoria in de discipline water naar aanleiding van de aanpassing van een aantal pakketten. Laboratoria die erkend zijn voor het 'oude' pakket worden automatisch erkend voor het gewijzigde pakket en dit voor de deeldomeinen waarvoor ze erkend waren.

- Er worden nieuwe erkenningspakketten in bijlage 3, 1°, van het VLAREL voorzien voor de parameters uranium (pakket W.4.2.14), chloraat en chloriet (W.5.20), perchloraat (pakket W.5.21) en somatische colifagen (W.8.7) naar aanleiding van de invoering van deze nieuwe parameters in het besluit van de Vlaamse Regering van 20 januari 2023 over de kwaliteit, kwantiteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie en het op punt stellen van WAC-methoden voor de bepaling van deze parameters. De laboratoria in de discipline water krijgen de nodige tijd om een erkenning voor deze nieuwe pakketten te behalen, namelijk tot uiterlijk 30 juni 2026.

- Voor exploitanten, bijvoorbeeld in het kader van zelfcontrole, treedt het geactualiseerde WAC tien dagen na de bekendmaking van dit ministerieel besluit in het Belgisch Staatsblad in werking.

- Voor bestaande lozingen van afvalwater gelden de nieuwe en geactualiseerde rapportagegrenzen als vermeld in artikel 4, §1, van bijlage 4.2.5.2 van VLAREM

II binnen een termijn van achttien maanden, te rekenen vanaf de datum van de publicatie van het besluit in het Belgisch Staatsblad. Exploitanten krijgen zo de nodige tijd om de emissies voldoende te reduceren of, indien dit niet mogelijk is, een lozingsnorm vergund te krijgen.

- De laboratoria en andere belanghebbenden zijn geïnformeerd en geconsulteerd over de wijzigingen aan het WAC, bijlage 4.2.5.2 van VLAREM II en het VLAREL. Het geactualiseerde compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) kan online geraadpleegd worden.

Juridisch kader

Dit besluit sluit aan bij de volgende regelgeving:

- het ministerieel besluit van 7 mei 2024 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiene, het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu en het ministerieel besluit van 16 juni 2023 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiene;
- het ministerieel besluit van 30 september 2024 tot wijziging van het ministerieel besluit van 7 mei 2024 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiene, het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu en het ministerieel besluit van 16 juni 2023 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiene.

DE VLAAMSE MINISTER VAN OMGEVING EN LANDBOUW BESLUIT:

Artikel 1. Het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water, afgekort WAC, en de bijhorende inhoudstafel, die opgenomen zijn in de bijlage die bij dit besluit is gevoegd, worden goedgekeurd.

Art. 2. In artikel 4, §1, van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiene, het laatst gewijzigd bij het ministerieel besluit van 7 mei 2024, worden in de tabel de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de rij

“

ammoniak	?	20%	WAC/III/E
----------	---	-----	-----------

”

wordt vervangen door de rij

"

ammoniak	-	30%	WAC/III/E
----------	---	-----	-----------

";

2° de rij

"

totaal orthofosfaat	0,15 mg/l (0,05 mg P/l)	30%	WAC/III/C
---------------------	-------------------------------	-----	-----------

"

wordt vervangen door de rij

"

orthofosfaat	0,15 mg/l (0,05 mg P/l)	30%	WAC/III/C
--------------	-------------------------------	-----	-----------

";

3° de rijen

"

Perfluorooctaanzuur (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFOAtotaal)	50 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
Perfluorooctaansulfonzuur (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFOSAtotaal)	50 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
perfluorooctaansulfonamide (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFOSAtotaal)	50 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
N-methylperfluorooctaansulfonamide (totaal van lineaire en vertakte vormen) (MePFOSAtotaal)	50 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
N-ethylperfluorooctaansulfonamide (totaal van lineaire en vertakte vormen) (EtPFOSAtotaal)	50 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
perfluorhexaansulfonzuur (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFHxStotaal)	50 ng/l	50%	WAC/IV/A/025

"

worden vervangen door de rijen

"

perfluorooctaanzuur (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFOAtotaal)	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
perfluorooctaansulfonzuur (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFOSAtotaal)	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
perfluorooctaansulfonamide (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFOSAtotaal)	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
N-methylperfluorooctaansulfonamide (totaal van lineaire en vertakte vormen) (MePFOSAtotaal)	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
N-ethylperfluorooctaansulfonamide (totaal van lineaire en vertakte vormen) (EtPFOSAtotaal)	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
perfluorhexaansulfonzuur (totaal van lineaire en vertakte vormen) (PFHxStotaal)	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/025
trifluorazijnzuur (TFA)	4000 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
perfluor-n-propaanzuur (PFPrA)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
perfluor-n-propaansulfonzuur (PFPrS)	1000 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
trifluor-n-methaansulfonzuur (TFMS)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
pentafluor-n-ethaansulfonzuur (PFEtS)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
2,3,3,3-tetrafluor-n-propaanzuur (2,3,3,3-TeFPrA)	2500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
2,2,3,3-tetrafluor-n-propaanzuur (2,2,3,3-TeFPrA)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026

”.

Art. 3. In bijlage 3, 1°, bij het VLAREL van 19 november 2010, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 en het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 24 juni 2022, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° punt W.1.2 wordt vervangen door wat volgt:

“W.1.2 ogenblikkelijke staalname (schepstaal) van water:

W.1.2.1 voor chemische analyses

W.1.2.2 voor bacteriologische analyses”;

2° punt W.1.3 wordt vervangen door wat volgt:

“W.1.3 tijds- en/of debietsgebonden staalname (verzamelmonster)”;

3° punt W.1.5 wordt vervangen door wat volgt:

“W.1.5 meting ter plaatse van de volgende parameters:

W.1.5.1 temperatuur

W.1.5.2 zuurtegraad

W.1.5.3 elektrische geleidbaarheid”;

4° in punt W.3.1 worden het woord “totaal” en het woord “opgelost” opgeheven;

5° punt W.3.7 wordt opgeheven;

6° er wordt een punt W.4.2.14 ingevoegd, dat luidt als volgt:

“W.4.2.14 uranium”;

7° punt W.5.5 en punt W.5.6 worden opgeheven;

8° punt W.5.7 wordt vervangen door wat volgt:

“W.5.7 TOC”;

9° punt W.5.10 wordt vervangen door wat volgt:

“W.5.10 sulfide”;

10° er worden een punt W.5.20 en W.5.21 ingevoegd, die luiden als volgt:

“W.5.20 chloraat en chloriet

W.5.21 perchloraat”;

11° punt W.7.9.2 wordt vervangen door wat volgt:

“W.7.9.2 ultrakorte keten per- en polyfluoralkylverbindingen (WAC/IV/A/026)”;

12° er wordt een punt W.8.7 ingevoegd, dat luidt als volgt:

“W.8.7 somatische colifagen”;

13° punt W.9.2.5 wordt vervangen door wat volgt:

“W.9.2.5 elimineerbaarheid via de Zahn-Wellenstest

Pakket W.9.2.5 is een uitbreiding van de pakketten W.5.7, W.9.2.1, W.9.2.2.1, W.9.2.2.2, W.9.2.3 en W.9.2.4.”.

Art. 4. Artikel 1 van het ministerieel besluit van 7 mei 2024 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiene, het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu en het ministerieel besluit van 16 juni 2023 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiene wordt opgeheven.

Art. 5. Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket W.1.2, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit, op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor de pakketten W.1.2.1 en W.1.2.2, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010, zoals van kracht vanaf de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket W.1.3, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit, op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor het pakket W.1.3, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010, zoals van kracht vanaf de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket W.1.5.2, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit, op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor de pakketten W.1.5.2 en W.1.5.3, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010, zoals van kracht vanaf de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket W.3.1, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit, op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor het pakket W.3.1, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010, zoals van kracht vanaf de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket W.5.7, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit, op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor het pakket W.5.7, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010, zoals van kracht vanaf de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket W.5.10, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit, op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor het pakket W.5.10, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010, zoals van kracht vanaf de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket W.7.9.2, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit, op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor het pakket W.7.9.2, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010, zoals van kracht na de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

De erkenning, vermeld in het eerste tot en met zevende lid, heeft alleen betrekking op de deeldomeinen waarvoor het laboratorium erkend is op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Art. 6. Een laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, is tot uiterlijk 30 juni 2026 vrijgesteld van de voorwaarde om te beschikken over een erkenning voor het pakket W.4.2.14, W.5.20 en W.8.7.

Art. 7. De erkenning als laboratorium in de discipline water als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL van 19 november 2010, wordt opgeheven voor het pakket W.3.7, het pakket W.5.5 en het pakket W.5.6, vermeld in bijlage 3, 1°, van het voormelde besluit.

Art. 8. De volgende deeldomeinen worden voor de pakketten, vermeld in bijlage 3, 1°, van het VLAREL van 19 november 2010 vastgelegd:

- 1° W.1.1.1: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 2° W.1.1.2: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 3° W.1.2.1: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 4° W.1.2.2: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 5° W.1.3: afval- en oppervlaktewater;
- 6° W.1.4.1: afval- en grondwater,
- 7° W.1.4.2: afval- en grondwater;
- 8° W.1.5.1: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 9° W.1.5.2: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 10° W.1.5.3: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 11° W.1.6: afval-, oppervlakte- en grondwater;
- 12° W.1.7: afval- en drinkwater;
- 13° W.1.8: afvalwater;
- 14° W.2.1: oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 15° W.2.2: oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 16° W.3.1: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 17° W.3.2: grond- en drinkwater;
- 18° W.3.3: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 19° W.3.6: grond- en drinkwater;
- 20° W.3.8: grond- en drinkwater;
- 21° W.4.1.1: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 22° W.4.1.2: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 23° W.4.2.1: afval- en oppervlaktewater;
- 24° W.4.2.2: afval- en oppervlaktewater;
- 25° W.4.2.3: afval-, oppervlakte- en grondwater;
- 26° W.4.2.4: afval- en oppervlaktewater;
- 27° W.4.2.5: afval- en oppervlaktewater;
- 28° W.4.2.6: afval- en oppervlaktewater;
- 29° W.4.2.7: afval- en oppervlaktewater;
- 30° W.4.2.8: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
- 31° W.4.2.9: afvalwater;

32° W.4.2.10: afvalwater;
33° W.4.2.11: afval- en oppervlaktewater;
34° W.4.2.12: afvalwater;
35° W.4.2.13: afvalwater;
36° W.4.2.14: afval-, oppervlakte- en drinkwater;
37° W.5.1: afval-, oppervlakte- en grondwater;
38° W.5.2: oppervlakte- en grondwater;
39° W.5.3: afvalwater;
40° W.5.4: afvalwater;
41° W.5.7: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
42° W.5.8: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
43° W.5.9: afvalwater;
44° W.5.10: afvalwater;
45° W.5.11: oppervlakte- en grondwater;
46° W.5.12: afvalwater;
47° W.5.16: drinkwater;
48° W.5.17: drinkwater;
49° W.5.18: drinkwater;
50° W.5.19: afvalwater;
51° W.5.20: drinkwater;
52° W.5.21: drinkwater;
53° W.6.1: afval- en oppervlaktewater;
54° W.6.2: afval- en oppervlaktewater;
55° W.6.3: afval- en oppervlaktewater;
56° W.7.1: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
57° W.7.2: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
58° W.7.3: afval-, oppervlakte- en grondwater;
59° W.7.5: afval-, oppervlakte- en grondwater;
60° W.7.6: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
61° W.7.7: afvalwater;
62° W.7.8: afval- en oppervlaktewater;
63° W.7.9.1: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
64° W.7.9.2: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
65° W.7.10: afval- en oppervlaktewater;
66° W.7.11: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
67° W.7.12: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
68° W.7.13: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
69° W.7.14: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
70° W.7.15: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
71° W.7.16: oppervlakte-, grond- en drinkwater;
72° W.7.17: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;
73° W.7.20: oppervlaktewater;
74° W.8.1: oppervlakte-, grond- en drinkwater;
75° W.8.2: oppervlakte- en drinkwater;
76° W.8.3: afval- en drinkwater;
77° W.8.4: drinkwater;
78° W.8.5: grond- en drinkwater;
79° W.8.6: drinkwater;
80° W.8.7: afval-, oppervlakte-, grond- en drinkwater;

- 81° W.9.1: oppervlaktewater;
- 82° W.9.2.2.1: afval- en oppervlaktewater;
- 83° W.9.2.2.2: afval- en oppervlaktewater;
- 84° W.9.2.3: afval- en oppervlaktewater;
- 85° W.9.2.4: afval- en oppervlaktewater;
- 86° W.9.2.5: afval- en oppervlaktewater;
- 87° W.10.1: oppervlaktewater;
- 88° W.10.2: afval-, oppervlakte- en grondwater;
- 89° W.10.3.1: afval- en oppervlaktewater;
- 90° W.10.3.2: afval- en oppervlaktewater;
- 91° W.10.3.3: afval- en oppervlaktewater.

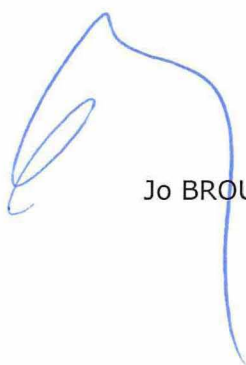
Art. 9. Dit besluit treedt in werking op 15 januari 2025 voor wat de laboratoria betreft voor de naleving van de erkenningsvoorwaarden, vermeld in hoofdstuk 4 van het VLAREL van 19 november 2010, en de naleving van de gebruikseisen, vermeld in hoofdstuk 8 van het VLAREL van 19 november 2010.

Art. 10. Voor bestaande lozingen van afvalwater gelden nieuwe of geactualiseerde rapportagegrenzen als vermeld in artikel 4, §1, van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, zoals gewijzigd met artikel 2, 3°, van dit besluit, binnen een termijn van achttien maanden, te rekenen vanaf de datum van de publicatie van het besluit in het Belgisch Staatsblad.

Onder bestaande lozingen van afvalwater wordt verstaan: de lozingen van afvalwater die zijn vergund, waarvan akte genomen is, waarvoor een melding is gedaan, of waarvoor een aanvraag van een omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit is ingediend vóór de datum van de publicatie van het besluit in het Belgisch Staatsblad.

Brussel, (datum).

De Vlaamse minister van Omgeving en Landbouw,



Jo BROUNS

Bijlage. Compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) als vermeld in artikel 1

Inhoudstafel van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC)

DEEL I. ALGEMEEN

A. Monsterneming en voorbehandeling

Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water voor menselijke consumptie	WAC/I/A/001	oktober 2023
Ogenblikkelijke monstername (aan kraan) van water	WAC/I/A/002	mei 2024
Ogenblikkelijke monstername (schepmonster) van water	WAC/I/A/003	mei 2024
Procedure voor het nemen van een verzamelmonster	WAC/I/A/004	mei 2024
Monstername van water via een peilput, inclusief conservering en transport	WAC/I/A/005	mei 2024
Monsterneming van macro-invertebraten en verwerking van de monsters	WAC/I/A/006	november 2017
Monstername van bemalingswater	WAC/I/A/007	oktober 2023
Conservering en behandeling van watermonsters	WAC/I/A/010	juli 2024
Meting ter plaatse van temperatuur, pH, elektrische geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, vrije chloor en gebonden chloor	WAC/I/A/011	januari 2020
Bepaling van het debiet in controle-inrichtingen voor afvalwater	WAC/I/A/012	mei 2024
Monstervoorbehandeling van asbest in afvalwater	WAC/I/A/013	november 2023

DEEL II. ORGANOLEPTISCHE ANALYSEMETHODEN

A. Organoleptische parameters

Methoden voor de bepaling van organoleptische parameters	WAC/II/A	maart 2013
CIE 1976 totaal kleurverschil – ΔE^*_{ab}	WAC/II/A/001	januari 2005
Onderzoek en bepaling van kleur	WAC/II/A/002	maart 2013
Kwalitatieve vaststelling en kwantitatieve bepaling van geur en smaak	WAC/II/A/003	juni 2017

DEEL III. ANORGANISCHE ANALYSEMETHODEN

A. Algemene testen

Methoden voor de bepaling van algemene anorganische parameters	WAC/III/A	oktober 2021
Bepaling van de droogrest	WAC/III/A/001	juni 2020

Bepaling van de temperatuur	WAC/III/A/003	november 2016
Bepaling van de elektrische geleidbaarheid	WAC/III/A/004	november 2020
Bepaling van de pH	WAC/III/A/005	november 2016
Bepaling van de alkaliniteit en de buffercapaciteit	WAC/III/A/006	november 2016
Bepaling van opgeloste zuurstof	WAC/III/A/008	oktober 2020
Bepaling van totale hardheid	WAC/III/A/009	oktober 2015
Bepaling van de troebelingsgraad	WAC/III/A/010	oktober 2018
Berekening van de saturatie-index	WAC/III/A/011	november 2018

B. Bepaling van elementen

Methoden voor de bepaling van elementen	WAC/III/B	februari 2024
Ontsluiting voor de bepaling van geselecteerde elementen in water – salpeterzuurontsluiting	WAC/III/B/001	oktober 2018
Ontsluiting voor de bepaling van geselecteerde elementen in water – aqua regia ontsluiting	WAC/III/B/002	april 2021
Bepaling van de geselecteerde elementen met inductief gekoppeld plasma - atomaire emissiespectrometrie	WAC/III/B/010	juni 2023
Bepaling van elementen met inductief gekoppeld plasma - massaspectrometrie (ICP-MS)	WAC/III/B/011	februari 2024
Bepaling van antimoon, arseen en seleen met hydride - atomaire absorptiespectrometrie	WAC/III/B/012	juni 2019
Bepaling van kwik	WAC/III/B/014	juni 2023

C. Bepaling van anionen

Methoden voor de bepaling van anionen	WAC/III/C	december 2023
Bepaling van opgeloste anionen door vloeistof-chromatografie. Bepaling van bromide, chloride, fluoride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat	WAC/III/C/001	mei 2022
Bepaling van ionen met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie – ammonium, chloride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat	WAC/III/C/002	november 2016
Bepaling van het gehalte aan orthofosfaat en totaal fosfor met behulp van doorstroomanalyse	WAC/III/C/010	oktober 2019
Bepaling van fluoride met ion selectieve elektrode	WAC/III/C/020	februari 2023
Bepaling van fluoride met doorstroomanalyse	WAC/III/C/022	mei 2022
Bepaling van het gehalte aan vrij cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse	WAC/III/C/030	december 2023
Potentiometrische bepaling van sulfiden	WAC/III/C/040	mei 2024
Spectrofotometrische bepaling van sulfiden	WAC/III/C/041	mei 2024
Bepaling van opgelost chroom VI in water door ionenchromatografie	WAC/III/C/050	februari 2023

D. Bepaling van groepsparameters

Methoden voor de bepaling van groepsparameters	WAC/III/D	mei 2022
Bepaling van de bezinkbare stoffen	WAC/III/D/001	december 2012
Bepaling van vaste stoffen in suspensie. Methode door filtratie op glasvezelfilter	WAC/III/D/002	mei 2022
Bepaling afmeting zwevende stoffen	WAC/III/D/003	januari 2013
Bepaling van het biochemisch zuurstofverbruik (BZV) na 5 dagen	WAC/III/D/010	juli 2021
Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik (CZV)	WAC/III/D/020	mei 2024
Bepaling van de oxideerbaarheid bij warmte	WAC/III/D/022	juni 2019
Bepaling van Kjeldahl-stikstof. Methode na mineralisatie met selenium	WAC/III/D/030	oktober 2013
Bepaling van het gehalte aan nitrietstikstof en nitraatstikstof en de som van beide met behulp van doorstroomanalyse	WAC/III/D/031	oktober 2016
Bepaling van het totaal stikstofgehalte na oxidatieve digestie met peroxodisulfaat	WAC/III/D/032	november 2016
Bepaling van de totale gebonden stikstof (TNb) en opgeloste gebonden stikstof (DNb) na katalytische oxidatieve verbranding bij hoge temperatuur	WAC/III/D/033	mei 2022
Bepaling van het gehalte aan totaal cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse	WAC/III/D/036	december 2023
Bepaling van de methyleenblauw actieve substanties (MBAS) index met behulp van doorstroomanalyse	WAC/III/D/040	mei 2017
Bepaling van de totale organische koolstof (TOC) en/of de opgeloste organische koolstof (DOC)	WAC/III/D/050	mei 2024

E. Bepaling van kationen

Methoden voor de bepaling van kationen	WAC/III/E	juni 2023
Bepaling van ammoniumstikstof door manuele spectrofotometrie	WAC/III/E/020	oktober 2016
Bepaling van het gehalte aan ammoniumstikstof met behulp van doorstroomanalyse	WAC/III/E/021	oktober 2012
Bepaling van het gehalte aan ammoniumstikstof met behulp van ionenchromatografie	WAC/III/E/023	oktober 2012

DEEL IV. ORGANISCHE ANALYSEMETHODEN

A. Bepaling van specifieke parameters

Bepaling van fenolische verbindingen in water	WAC/IV/A/001	oktober 2021
Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen in water	WAC/IV/A/002	januari 2024
Bepaling van ureum	WAC/IV/A/003	oktober 2017
Bepaling van di-2-ethylhexylftalaat en andere ftalaten in oppervlaktewater	WAC/IV/A/004	oktober 2021

Bepaling van octylfenol, nonylfenol en bisfenol A in afvalwater met behulp van LC-MS/MS	WAC/IV/A/005	augustus 2015
Toestelinstellingen van GC-MS/MS bij de bepaling van organische parameters	WAC/IV/A/006	november 2018
Bepaling van formaldehyde in water	WAC/IV/A/007	oktober 2019
Bepaling van ftalaten in water met GC-MS/MS	WAC/IV/A/008	oktober 2020
Bepaling van organofosforpesticiden in water	WAC/IV/A/010	oktober 2021
Bepaling van matig vluchtige chloorkoolwaterstoffen in water	WAC/IV/A/015	juni 2024
Bepaling van vluchtige organische verbindingen in water	WAC/IV/A/016	mei 2022
Specifieke bepaling van niet-ionogene surfactanten in water met LC-am-MS	WAC/IV/A/021	juni 2022
Specifieke bepaling van kationische surfactanten in water met LC-MS	WAC/IV/A/022	juni 2024
Bepaling van dioxines en dioxineachtige verbindingen in water	WAC/IV/A/023	juni 2024
Bepaling van aromatische amines in water	WAC/IV/A/024	oktober 2021
Bepaling van per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in water met LC-MS/MS	WAC/IV/A/025	juni 2024
Bepaling van ultrakorte keten per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in water met LC-MS/MS	WAC/IV/A/026	oktober 2024
Bepaling van pesticiden in water met LC-MS	WAC/IV/A/027	oktober 2021
Bepaling van pesticiden in water met GC-MS	WAC/IV/A/028	oktober 2021
Bepaling van glyfosaat en AMPA in water met LC-MS	WAC/IV/A/029	november 2020
Bepaling van gebromeerde brandvertragers in water	WAC/IV/A/030	november 2018
Bepaling van organotinverbindingen in water	WAC/IV/A/031	november 2018
Bepaling van gehalogeneerde azijnzuren (HAA's) in water	WAC/IV/A/033	juni 2024
Bepaling van microcystine-LR in drinkwater	WAC/IV/A/034	juni 2024

B. Bepaling van groepsparameters

Bepaling van de fenolindex met behulp van continue doorstroomanalyse	WAC/IV/B/001	april 2021
Bepaling van petroleumetherextraheerbare stoffen in water	WAC/IV/B/005	januari 2012
Extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX) in water	WAC/IV/B/010	juni 2024
Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX) in water	WAC/IV/B/011	juni 2024
Purgeerbare organische halogeenverbindingen (POX) in water	WAC/IV/B/012	juni 2024
Bepaling van het adsorbeerbaar organisch fluor (AOF) gehalte met combustion-ionchromatografie	WAC/IV/B/013	juni 2023

Organische screening	WAC/IV/B/020	januari 2013
Organische screening: Leidraad voor de identificatie van organische verbindingen in water met behulp UHPLC-HRMS	WAC/IV/B/021	februari 2018
Kwalitatieve GC-screening	WAC/IV/B/022	november 2018
Bepaling van minerale olie in water met gaschromatografie	WAC/IV/B/025	juni 2024
Bepaling van tetrachlooretheenextraheerbare stoffen in water met IR-spectrofotometrie	WAC/IV/B/026	november 2016
Gelpermeatiechromatografie (GPC) voor de zuivering van monsterextracten bij de bepaling van organische parameters	WAC/IV/B/040	september 2010

DEEL V. BIOLOGISCHE ANALYSEMETHODEN

A. Bepaling van bacteriologische parameters

Bepaling van totaal kiemgetal	WAC/V/A/001	mei 2024
Bepaling van totale coliformen en <i>E.coli</i>	WAC/V/A/002	mei 2024
Bepaling van enterokokken	WAC/V/A/003	mei 2024
Bepaling van <i>Salmonella</i> spp.	WAC/V/A/004	augustus 2021
Bepaling van <i>Legionella</i> in drinkwater en in koeltorenwater	WAC/V/A/005	mei 2024
Bepaling van <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WAC/V/A/006	mei 2024
Bepaling van <i>Clostridium perfringens</i>	WAC/V/A/007	augustus 2021
Bepaling van coagulase positieve stafylokokken	WAC/V/A/008	augustus 2021
Bepaling van de meetonzekerheid bij microbiologische analyses	WAC/V/A/009	november 2020
Opsporing en telling van somatische colifagen	WAC/V/A/010	maart 2024

B. Bepaling van ecotoxiciteit

Ecotoxiciteitstest met invertebraten: acute toxiciteit voor de watervlo (<i>Daphnia magna</i>) of het pekelkreeftje (<i>Artemia franciscana</i>)	WAC/V/B/001	mei 2022
Ecotoxiciteitstest met vissen: acute toxiciteit voor zebravisembryo (<i>Danio rerio</i>)	WAC/V/B/002	juni 2023
Ecotoxiciteitstest met algen: groei-inhibitietest met de zoetwateralg (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) of de mariene alg (<i>Phaeodactylum tricornutum</i>)	WAC/V/B/003	juni 2023
Ecotoxiciteitstest met bacterie: acute toxiciteit voor de luminescente bacterie (<i>Aliivibrio fischeri</i>)	WAC/V/B/004	juni 2023
Zahn-Wellenstest op afvalwaters: bio-elimineerbaarheid van DOC en toxiciteit na 7 tot 28 dagen behandeling	WAC/V/B/005	november 2020
Ecotoxiciteitstest met vissen: acute toxiciteit voor forel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	WAC/V/B/007	juni 2023

C. Bepaling van biodiversiteit

BBI-berekening op basis van op het veld verzamelde macro-invertebraten	WAC/V/C/001	september 2015
MMIF-berekening op basis van op het veld verzamelde macro-invertebraten	WAC/V/C/002	september 2015

DEEL VI. VALIDATIE

A. Algemeen

Prestatiekenmerken	WAC/VI/A/001	oktober 2024
Meetonzekerheid	WAC/VI/A/002	april 2020
Kwaliteitseisen voor de analysemethoden	WAC/VI/A/003	juni 2024
Voorwaarden voor rapportering van monsternamengegevens en analyseresultaten door een erkend laboratorium	WAC/VI/A/004	juni 2023

Het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC)

Het compendium vermeld in artikel 1 is in extenso beschikbaar via de website <https://emis.vito.be/nl/erkende-laboratoria/water-gop/compendium-wac> met als kenmerk MB 2025.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) en tot wijziging van bijlage 4.2.5.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en het VLAREL van 19 november 2010.

Brussel, (datum).

De Vlaamse minister van Omgeving en Landbouw,



Jo BROUNS