

Overzicht pakketten erkende laboratoria in de discipline water volgens wetgeving VLAREL

In totaal bestaan er 10 hoofdpakketten W.1 tot en met W.10 die verder onderverdeeld worden in deelpakketten. Tussen haakjes staan telkens de deeldomeinen waarvoor een erkenning kan verkregen worden: afvalwater (AW), oppervlaktewater (OW), grondwater (GW) of drinkwater (DW).

SYMBOOL	PAKKET
<b>W.1</b>	<b>monstername, inclusief conservering, transport en metingen ter plaatse:</b>
W.1.1	ogenblikkelijke staalname (aan kraan) van water: W.1.1.1 voor chemische analyses (AW, OW, GW, DW) W.1.1.2 voor bacteriologische analyses (AW, OW, GW, DW)
W.1.2	ogenblikkelijke staalname (schepstaal) van water (AW, OW, GW, DW)
W.1.3	tijds- en/of debietsgebonden staalname (AW, OW)
W.1.4	staalname van water uit peilbuizen: W.1.4.1 met ondiepe (< 30 m) waterstand (AW, GW) W.1.4.2 met diepe (≥ 30 m) waterstand (AW, GW)
W.1.5	meting ter plaatse van de volgende parameters: W.1.5.1 temperatuur (AW, OW, GW, DW) W.1.5.2 zuurtegraad en elektrische geleidbaarheid (AW, OW, GW, DW)
W.1.6	meting ter plaatse van opgeloste zuurstof (AW, OW, GW)
W.1.7	meting ter plaatse van vrije chloor en gebonden chloor (AW, DW)
W.1.8	afmeting zwevende stoffen (AW)
<b>W.2</b>	<b>organoleptische parameters in water, bestemd voor menselijke consumptie:</b>
W.2.1	kleur, troebelingsgraad en de kwalitatieve bepaling van reuk en smaak (OW, GW, DW)
W.2.2	de kwantitatieve bepaling van reuk en smaak (OW, GW, DW)
<b>W.3</b>	<b>anorganische fysicochemische parameters:</b>
W.3.1	chloride, sulfaat, nitraat, nitriet, totaal orthofosfaat, opgelost fluoride en ammonium (AW, OW, GW, DW)
W.3.2	natrium, calcium, kalium, magnesium en totale hardheid (GW, DW)
W.3.3	zuurtegraad en elektrische geleidbaarheid (AW, OW, GW, DW)
W.3.6	alkaliniteit (GW, DW)
W.3.7	totaal anorganisch gebonden fluoride (AW)
W.3.8	saturatie-index (GW, DW)
<b>W.4</b>	<b>metalen:</b>
W.4.1	standaardreeks: W.4.1.1 kwik (AW, OW, GW, DW) W.4.1.2 cadmium, lood, arseen, chroom, nikkel, koper, zink, antimoon, selenium, mangaan, ijzer en aluminium (AW, OW, GW, DW)
W.4.2	aanvullende elementen: W.4.2.1 zilver (AW, OW) W.4.2.2 vanadium (AW, OW) W.4.2.3 barium (AW, OW, GW) W.4.2.4 molybdeen (AW, OW) W.4.2.5 tin (AW, OW) W.4.2.6 titanium (AW, OW) W.4.2.7 kobalt (AW, OW) W.4.2.8 boor (AW, OW, GW, DW) W.4.2.9 tin inclusief tindioxide (AW) W.4.2.10 titanium inclusief titaniumdioxide (AW) W.4.2.11 cerium (AW, OW) W.4.2.12 aluminium inclusief dialuminiumtrioxide (AW) W.4.2.13 cerium inclusief ceriumdioxide (AW)
<b>W.5</b>	<b>algemene verontreinigingsparameters:</b>
W.5.1	BZV, CZV, Kjeldahlstikstof, bezinkbare stoffen, zwevende stoffen, (totaal) fosfor en totaal stikstof (AW, OW, GW)
W.5.2	minerale olie met gaschromatografie (met vlamionisatiedetectie) (OW, GW)
W.5.3	perchloorethyleenextraheerbare stoffen en perchloorethyleenextraheerbare apolaire stoffen (infraroodspectrometrische bepaling) (AW)
W.5.4	petroleumetherextraheerbare stoffen (gravimetrische bepaling) (AW)
W.5.5	TOC als verschilmeting (TOC = TC – TIC) (AW, OW, GW)
W.5.6	TOC als sommeting (TOC = POC + NPOC) (AW, OW, GW, DW)
W.5.7	NPOC (AW, OW, GW, DW)
W.5.8	totaal cyanide (AW, OW, GW, DW)
W.5.9	vrij cyanide (AW)
W.5.10	opgelost sulfide en in zuur milieu oplosbaar sulfide (AW)

W.5.11	fenolindex (OW, GW)
W.5.12	chrom VI (AW)
W.5.16	oxideerbaarheid (DW)
W.5.17	ureum (DW)
W.5.18	bromaat (DW)
W.5.19	kleur van afvalwater (AW)
<b>W.6</b>	<b>organische groepsparameters:</b>
W.6.1	extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX) (AW, OW)
W.6.2	adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX) (AW, OW)
W.6.3	purgeerbare organische halogeenverbindingen (POX) (AW, OW)
<b>W.7</b>	<b>specifieke organische stoffen:</b>
W.7.1	vluchtige organische halogeenverbindingen en monocyclische aromatische koolwaterstoffen (AW, OW, GW, DW)
W.7.2	matig vluchtige organische halogeenverbindingen, uitgezonderd polychloorbifenylen en organochloorpesticiden (AW, OW, GW, DW)
W.7.3	fenolen (AW, OW, GW)
W.7.5	polychloorbifenylen (AW, OW, GW)
W.7.6	polycyclische aromatische koolwaterstoffen (AW, OW, GW, DW)
W.7.7	polychloordibenzodioxines en polychloordibenzofuranen (AW)
W.7.8	gebromeerde brandvertragers (AW, OW)
W.7.9	organofluorverbindingen (AW, OW)
W.7.10	organotinverbindingen (AW, OW)
W.7.11	organochloorpesticiden (AW, OW, GW, DW)
W.7.12	organofosforpesticiden (AW, OW, GW, DW)
W.7.13	triazinetype herbiciden (AW, OW, GW, DW)
W.7.14	uronen (fenylurea), carbamaten en anilides (AW, OW, GW, DW)
W.7.15	zure herbiciden (AW, OW, GW, DW)
W.7.16	glyfosaat en AMPA (OW, GW, DW)
W.7.17	pesticiden, opgenomen in WAC/IV/A/027 of WAC/IV/A/028, die niet behoren tot de overige pakketten onder W.7 (AW, OW, GW, DW)
W.7.20	ftalaten (OW)
<b>W.8</b>	<b>bacteriologische parameters:</b>
W.8.1	totaal kiemgetal (22 °C, 36 °C), coliformen, <i>Escherichia coli</i> en enterokokken (OW, GW, DW)
W.8.2	Salmonella (OW, DW)
W.8.3	<i>Legionella pneumophila</i> en <i>Legionella</i> species (AW, DW)
W.8.4	coagulase positieve stafylokokken (DW)
W.8.5	<i>Clostridium perfringens</i> (GW, DW)
W.8.6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DW)
<b>W.9</b>	<b>hydrobiologische parameters:</b>
W.9.1	biodiversiteitsindexen: Belgische biotische index (BBI) en multimetrische macro-invertebratenindex Vlaanderen (MMIF) (OW)
W.9.2	ecotoxiciteitstest:
W.9.2.1	acute toxiciteit voor watervlooien (AW, OW)
W.9.2.2	acute toxiciteit voor vissen:
W.9.2.2.1	test met regenboogforel <i>Oncorhynchus mykiss</i> (AW, OW)
W.9.2.2.2	test met embryo's van zebrafis <i>Danio rerio</i> (AW, OW)
W.9.2.3	groei-inhibitie voor eencellige algen (AW, OW)
W.9.2.4	inhibitie van de bioluminescentie in <i>Vibrio fischeri</i> (AW, OW)
W.9.2.5	elimineerbaarheid via de Zahn-Wellens test (AW, OW)
<b>W.10</b>	<b>andere monsternemingen, analyses, metingen of beproevingen:</b>
W.10.1	chlorofyl A (OW)
W.10.2	kwalitatieve karakterisatie van minerale olie met GC-MS (AW, OW, GW)
W.10.3	oppervlakteactieve stoffen:
W.10.3.1	kationische oppervlakteactieve stoffen (AW, OW)
W.10.3.2	anionische oppervlakteactieve stoffen (AW, OW)
W.10.3.3	niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen (AW, OW)