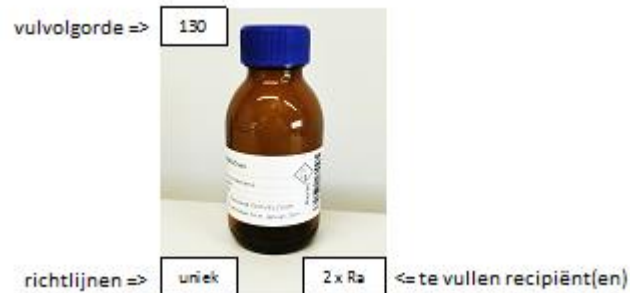


SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 1/12


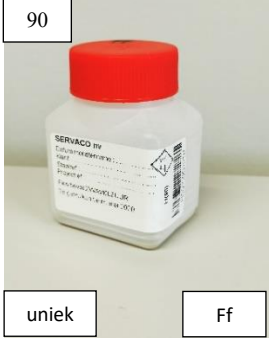

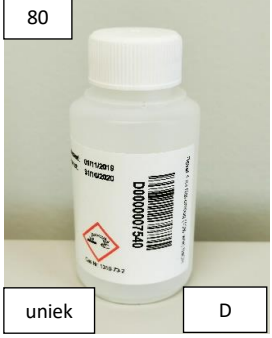

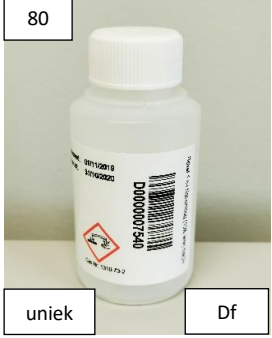




Enkele richtlijnen bij het vullen van de recipiënten op volgende bladzijden:

- 1) Draag de geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, sommige recipiënten bevatten een kleine hoeveelheid corroderende of toxische stoffen.
 - a) veiligheidsbril
 - b) handschoenen
- 2) Hou rekening met de houdbaarheid, sommige recipiënten hebben maar een beperkte houdbaarheid.
- 3) Respecteer de volgorde waarin de recipiënten moeten gevuld worden, zo wordt onderlinge contaminatie voorkomen.
De recipiënten worden gevuld in oplopende volgorde. De nummers staan op het etiket op de recipiënten.
- 4) Na het bemonsteren moeten alle recipiënten koel bewaard worden.
- 5) Deze recipiënten dienen voor het bemonsteren van afvalwater, grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en vaste stalen.
Indien er corroderende of toxische stoffen ingebracht worden, gelieve Servaco te verwittigen.
- 6) Voor de bepaling van anorganische parameters worden hoofdzakelijk plasticen recipiënten gebruikt (afkorting PE), en voor de bepaling van organische parameters worden hoofdzakelijk glazen recipiënten gebruikt (afkorting G). De nodige conserveringsmiddelen zitten reeds in de recipiënten.
- 7) De volgende recipiënten moeten steeds volledig gevuld worden: Ab, Ac, Ad, Af, BOD, E, H, I, La, Lb, N, Q, Rn, Za, Zs.
- 8)












SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 2/12

Anorganische parameters

70		BOD	PE 1000 ml volledig vol	90		Opgeloste COD	PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtreren over 0.45 µm
uniek	BOD			uniek	Ff		
70		Bromaat Bromide Ureum	PE 100 ml	80		Cyanide	PE 100 ml 1 ml natronloog 4%
uniek	Aa			uniek	D		
70		chloride, fluoride, o-fosfaat (totaal PO4) , nitraat, nitriet, TON, sulfaat (SO4) , asrest, ammonium (NH4), alkaliniteit (TAM - TAP, carbonaat, bicarbonaat, OH-), chroom VI, hydroxylionen, thiocynaat , tot. hardheid, tijdelijke hardheid, droogrest, buffercapaciteit, vrij koolzuur, Formaldehyde,	PE 500 ml	80		Cyanide	PE 100 ml 1 ml natronloog 4% filtreren over 0.45 µm
uniek	Ac			uniek	Df		
90		COD Oxideerbaarheid	PE 250 ml 1 ml H2SO4 59%	70 + 95		Kjeldahl-n, totale stikstof	PE 100 ml + PE 100 ml 1 ml HCl 21%
uniek	F			uniek	Aa + M		
70		COD na bezinking	PE 1000 ml volledig vol	100		Metalen totaal (As, Cd, Cr, Cu, Ob, Ni, Zn, ...) , fosfor totaal , kwik totaal, silicium, seleen	PE 100 ml 0.5ml HNO3 69 – 70 % onmiddellijk BrCl toevoegen bij aankomst in labo
uniek	Ad			uniek	Bz		










SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 3/12

100		PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtratie over 45µm
	Metalen opgelost, kwik opgelost, silicium opgelost, selen opgelost	
	Bfz	
100		PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 %
	Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg)	
	Nkz	
100		PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtratie over 45µm
	Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg) opgelost	
	Nkfz	
70		PE 100 ml volledig vol
	Organoleptische beoordeling (geur, kleur, smaak,...)	
	Aa	
70		PE 2000 ml volledig vol
	Tegenstaal heffingen Vlaanderen	
	Af	

120		Sulfide	G 100ml 0.5 ml 10% zinkacetaat + 1 pellet NaOH volledig vol
	uniek		
120		Sulfide opgelost	G 100ml 0.5 ml 10% zinkacetaat + 1 pellet NaOH volledig vol filtreren over 0.45 µm
	uniek		
125		Sulfiet	G 100ml 1 ml 2.5% EDTA volledig vol
	uniek		
70		Zwevende stof, bezinkbare	PE 1000 ml volledig vol
	uniek		
	Zs		











SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 4/12

Organische parameters : somparameters

170		Anionische en niet ionogene detergenten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde	95		NPOC	PE 100 ml 1 ml HCl 21%
uniek	Ka			M			
70 + 140		AOX (TOX)	PE 100 ml + G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃	140		POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃
uniek	Aa + Sb			uniek	Sb		
140		EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na ₂ SO ₃	130		TCE-,PE-,CCl ₄ - extraheerbare stoffen (oliën en vetten, minerale olie IR)	G 1000 ml 2 ml H ₂ SO ₄ 95-97% vullen tot 800 ml
uniek	Sd			uniek	Rd		
140		EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃	70		TIC ,TOC, DOC	PE 100 ml volledig vol
uniek	Sc			uniek	Aa		
150		Fenolindex	G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%				
uniek	G						




SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 5/12

Organische parameters : semi-vluchtige verbindingen





40		uniek	Lb	Acrylamide	G 250 ml volledig vol	130		uniek	Rb	Minerale olie GC (C10-C40) enkel grondwater Vlarebo	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
40		uniek	Lb	Epichloorhydrine	G 250 ml volledig vol	130		uniek	2 x Ra	Minerale olie GC (C10-C40) alle staalnamen behalve grondwater Vlarebo	G 100 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
160		uniek	T	(chloor)fenolen/cresolen	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	40		uniek	2 x La	PAK's, PCB's, choorbenzenen, organochloorpesticiden (OCP's), semi-vluchtige organostikstofpesticiden en organofosforpesticiden (ONP en OPP)	G 100 ml volledig vol
40		uniek	2 x La	Ftalaten	G 100 ml volledig vol	40		uniek	Ld	PCT's (polychloorterphenylen)	G 1000 ml
40		uniek	Lc	GC-MS screening semi-vluchtige	G 500 ml	130		uniek	Rb	Petrogene koolwaterstoffen totaal : TPK Petrogene koolwaterstoffen extraheerbaar : EPK	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%

SERVACO nv	bijlage: recipiënten monsternamen water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 6/12






Organische parameters : vluchtige verbindingen






30		<p>Aromaten (BTEXS), MAK</p> <p>Aanvullend alifaten (hexaan, heptaan, octaan)</p> <p>Aanvullend MTBE</p> <p>VOCL's (VOX, incl. chloroform)</p> <p>Aanvullend chloorbenzenen vluchtige</p> <p>Petrogene koolwaterstoffen vluchtige : VPK (minerale olie vluchtig)</p> <p>GC-MS screening vluchtige</p> <p>MEK, naftaleen, white spirit, 2 butanol, Freon 113, 1,4-dioxaan, chloorethaan, 1,1-dichlooretheen</p>		N	<p>G 100 ml</p> <p>5 g</p> <p>ascorbinezuur</p> <p>volledig vol</p>	
30		<p>Methaan, ethaan,</p> <p>etheen</p>	<p>G 100 ml</p> <p>5 g ascorbinezuur</p> <p>volledig vol</p>	uniek	Za	
40		<p>Polaire solventen (wateroplosbare)</p> <p>Ethylacetaat, MIBK, ketonen, aceton, alcoholen, glycolen</p>		uniek	La	<p>G 100 ml</p> <p>volledig vol</p>

Organische parameters : specifieke componenten

40		<p>dimethoxyethaan,</p> <p>methoxypropanol</p>	<p>G 100 ml</p> <p>volledig vol</p>	La		
40		<p>Azijnzuur , vluchtige</p> <p>vetzuren</p>	<p>G 100 ml</p> <p>volledig vol</p>	uniek	La	
40		<p>broomhoudende</p> <p>vlamvertragers (afvalwater)</p>		uniek	2 x La	<p>G 100 ml</p>
40		<p>broomhoudende</p> <p>vlamvertragers (oppervlaktewater, grondwater, drinkwater)</p>		uniek	2 x Ld	<p>G 1000 ml</p>




SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 7/12

40		Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml volledig vol	La
uniek				
190		Kationische detergenten	G 100 ml 10% isopropanol en 1 mM LAS	U
uniek				
160		Nonylfenol, octylfenol	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	T
uniek				
170		Nonylfenoethoxylaten, octylfenoethoxylaten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde	Ka
uniek				
40		Organische tin-,silicium-, fosforverbindingen	G 500 ml	Lc
uniek				





70		PFT's, PFC's (perfluorotensiden)	PE 250 ml volledig vol	Ab
uniek				
140		Polaire pesticiden	G 500 ml 10 ml 0.01M Na ₂ SO ₃	Sp
uniek				
40		Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (laag bereik)	G 1000 ml	Ld
uniek				
75		Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (hoog bereik)	G 100 ml 4 ml ethanol volledig vol	H
uniek				
40		Permethrine	G 1000 ml	Ld
uniek				

SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 8/12

Specifieke componenten







40		Dioxines, furanen	G 1000 ml	70		Radionucliden	PE 5000 ml volledig vol
uniek	2 x Ld			uniek	Q		
70		Radon-222	PE 1000 ml volledig vol				
uniek	Rn						

Bacteriologie en toxiciteit

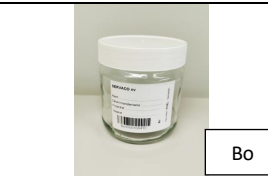
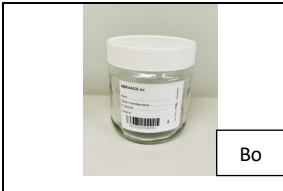


1000		Bacteriologie	PE 1000 ml steriel	40		Daphnia	G 1000 ml
	steriel			uniek	2 x Ld		
1000		Giardia	PE 1000 ml steriel	1000		Salmonella	PE 1000 ml steriel
uniek	steriel			uniek	steriel		

SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 9/12

Vaste stalen : bodem



 Bo	<p>Structuurparameters anorganische componenten</p> <p>Vluchtige organische componenten semi-kwan.</p> <p>Semi-vluchtige organische componenten</p>	G 405 ml	 uniek Bo	Asbest kwalitatief	G 405 ml	
 Zk	1-staps uitloog, kolomproef	Zakje + Emmer 3000 ml	 uniek E10	Asbest kwantitatief	Emmer 10000 ml volledig vol	
 E3			 St			Vluchtige verbindingen kwantitatief

Vaste stalen : onderwaterbodem




























 Bo	Droge stof < 30% alle onderzoeken	G 405 ml + emmer 10000 ml	 Bo	Droge stof 30- 70 % alle onderzoeken	G 405 ml + emmer 3000 ml
 E10			 E3		
zie bodem	Droge stof > 70%				

SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 10/12

Vaste stalen : afval

























 Bo	stortklasse	G 405 ml + zak of emmer 3000 ml		Inert materiaal puingranulaten bodemverbeterende middelen	In samenpraak met Servaco nv
 E3					

Aangeboden pakketten : grondwater Vlaanderen



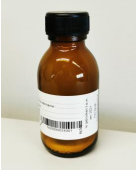



			SAP 1/4 N, Aa, Bfz, Rb (Vlarebo)				SAP 6 (drinkwater) Ac, M, Bz, Bfz, Nkz, G
							
			SAP 2/3 N, Aa, Rb (Vlarebo)				SAP 7 (sanering) Zs, Aa, Bz, Bfz
							
			SAP 5 N, 2 x La, D, Bfz, Rb (Vlarebo)				Boorputwater Steriel, Ad, Bz, Bfz, Nkz
							

SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 11/12

Aangeboden pakketten : grondwater Wallonië


















			PSA 1/4 N, Aa, Bfz, Rb				PSA 6 N, 2 x La, Aa, Bfz, Rb
							
			PSA 2/3/7 N, Aa, Rb				PSA 8 N, 2 x La, Ac, Aa, D, Bfz, Rb, G
			PSA 5 N, Aa, 2 x La, Rb				
							

Aangeboden pakketten : grondwater Brussel

			SAB 1/2 N, Rb				SAB 3 N, Bz, Bfz, Rb
							

SERVACO nv	bijlage: recipiënten monstername water	publ.datum:3-04-2020
versie:42		versiedatum:3-04-2020
code:wurecip		blz.: 12/12

Aangeboden pakketten : Afvalwater

			Heffingen Vlaanderen BOD, Zs, Aa, F, M, Bz				Heffingen Wallonië Zs, Ac, Aa, F, M, Bz
							
			Tegenstaal heffingen Vlaanderen Af, Bz				Ionenbalans Ac, Bfz, Nkz