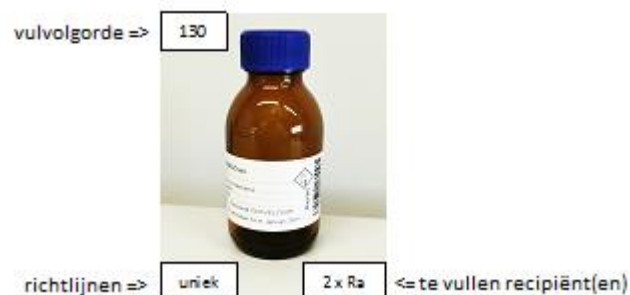


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 1/13

1. 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 plastieken 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: Aa, Ab, Ac, Ad, Af, Aab, Aac, BOD, Bs, E, H, I, La, Lab, Lb, Le, N, Sb, Sc, Sd, TOC, Za, Zs.
- 8)



9) Voorbehandeling Sb, Sc en Sd recipiënten *onmiddellijk bij aankomst in de vestigingen Wevelgem, Puurs en Alken* :

De recipiënten Sb, Sc en Sd worden volledig gevuld *in situ*. *Bij aankomst in de vestiging wordt met een wegwerppipet bij het Sb recipiënt 2.5 ml, bij het Sc recipiënt 5 ml en bij het Sd recipiënt 10 ml staal verwijderd. Bij het Sb recipiënt wordt 2.5 ml HNO₃ toegevoegd, bij het Sc recipiënt wordt 5 ml HNO₃ toegevoegd en bij het Sd recipiënt wordt 10 ml HNO₃ toegevoegd.*

De recipiënten worden met de doppen afgesloten en éénmaal omgedraaid om het staal te homogeniseren.

Met een wegwerppipet wordt een kleine hoeveelheid staal op het KI-zetmeel indicatorpapier gebracht.

Indien er geen paarse verkleuring optreedt volstaat het toevoegen van HNO₃, indien er toch paarse verkleuring optreedt wordt met een wegwerppipet bij het Sb recipiënt 2.5 ml, bij het Sc recipiënt 5 ml en bij het Sd recipiënt 10 ml staal verwijderd. Bij het Sb recipiënt wordt 2.5 ml 1.75M Na₂SO₃, bij het Sc recipiënt 5 ml 1.75M Na₂SO₃ en bij het Sd recipiënt 10 ml 1.75M Na₂SO₃ toegevoegd. De datum en uur van staalname en van voorbehandeling wordt samen met het al dan niet aanwezig zijn van de paarse verkleuring geregistreerd op het etiket dat reeds op het recipiënt aanwezig is.

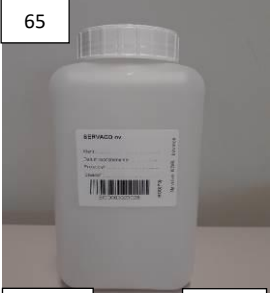
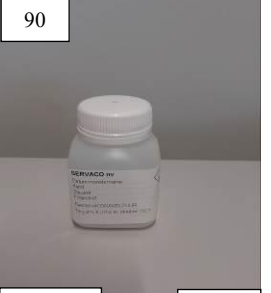
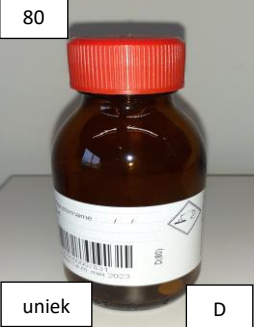
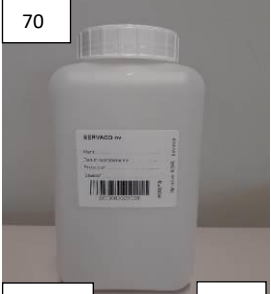
10) Voorbehandeling B recipiënt *in situ* :

Met een wegwerppipet wordt een kleine hoeveelheid staal op het KI-zetmeel indicatorpapier gebracht.

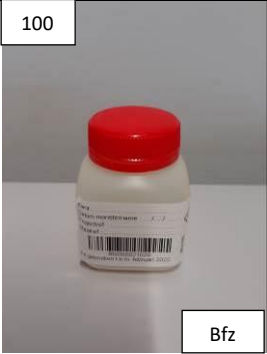
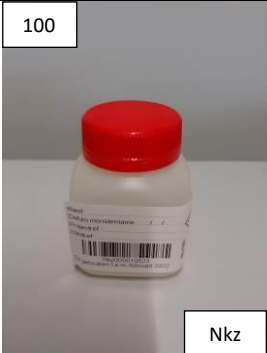
De datum en uur van staalname en controle wordt samen met het al dan niet aanwezig zijn van de paarse verkleuring geregistreerd op het etiket dat reeds op het recipiënt aanwezig is.

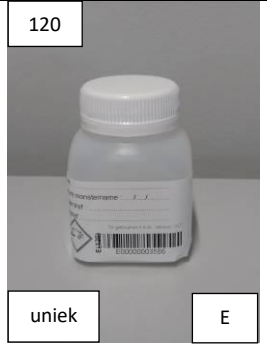
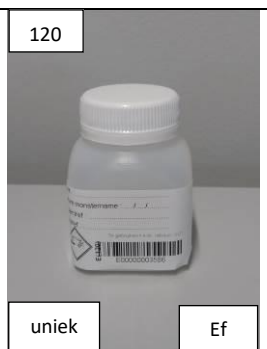
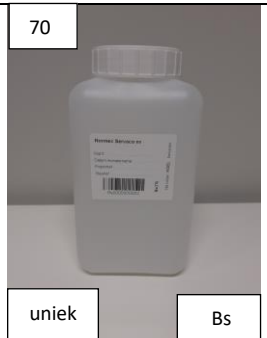
Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 2/13

Anorganische parameters

65		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		Bromide Ureum	PE 100 ml	80		Cyanide	G 100 ml 1 pallet NaOH
	Aa			uniek	D		
70		chloride, fluoride, o-fosfaat (totaal PO4), nitraat, TON, nitriet, SO4, thiocynaat, ammonium (NH4), vrij koolzuur, hydroxylionen, chrom VI, alkaliniteit (TAM-TAP, carbonaat, bicarbonaat, OH-), tot. hardheid, buffercapaciteit, tijdelijke hardheid, asrest, droogrest, formaldehyde (spectrofotometrisch)	PE 500 ml	80		Cyanide	G 100 ml 1 pallet NaOH filtreren over 0.45 µm
	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				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 2 mg/l Au 1% HCl toevoegen in labo
uniek	Ad				Bz		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 3/13

100		Metalen opgelost, kwik opgelost, silicium opgelost, seleen opgelost Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg) opgelost	PE 100 ml 0.5 ml HNO₃ 69 – 70 % filtratie over 45µm
100		Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg)	PE 100 ml 0.5 ml HNO₃ 69 – 70 %
70		Chloraat, Chloriet	PE 100 ml volledig vol
70		Organoleptische beoordeling (geur, kleur, smaak,...)	PE 100 ml volledig vol
40		Vlampunt	G 250 ml volledig vol

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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 4/13

70		B
	Bromaat	PE 100 ml

Organische parameters : somparameters

170		Ka
	Anionische detergenten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde
70 + 140		Aa+Sb+TOC
	AOX (TOX)	PE 100 ml (Aa) + PE 100 ml (TOC) + G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na2SO3 volledig vol
140		Sd
	EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na2SO3 volledig vol
140		Sc
	EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na2SO3 volledig vol

70		Ac
	niet ionogene detergenten	PE 500 ml
140		Sb
	POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na2SO3 volledig vol
130		Rc
	TCE- ,PE- ,CCl4- extraheerbare stoffen (oliën en vetten, minerale olie IR)	G 500 ml 1 ml H2SO4 95-97% volledig vol
70		TOC
	TOC, DOC, NPOC	PE 100 ml volledig vol

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 5/13

70 + 150  uniek Aa + G	Fenolindex	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	90  uniek Fk	Kjeldahl-n , COD	PE 250 ml 1 ml H ₂ SO ₄ 59%
--	------------	--	---	------------------	---

Organische parameters : semi-vluchtige verbindingen

40  uniek Lb	Acrylamide	G 250 ml volledig vol	130  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) Grondwater en drinkwater	G 100 ml volledig vol
40  uniek 2 x La	Ftalaten	G 100 ml volledig vol	40  uniek 2 x Lab	PAK's, PCB's, choorbenzenen, organochloorpesticiden (OCP's), semi-vluchtige organostikstofpesticiden en organofosforpesticiden (ONP en OPP) Afvalwater en oppervlaktewater	G 25 ml volledig vol

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 6/13

40		uniek	2 x La	GC-MS screening semi-vluchtige	G 100 ml volledig vol
130		uniek	Rb	Petrogene koolwaterstoffen totaal : TPK Petrogene koolwaterstoffen extraheerbaar : EPK	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%

40		uniek	Ld	PCT's (polychloorterphenylen)	G 1000 ml
----	--	-------	----	----------------------------------	-----------

Organische parameters : vluchtige verbindingen

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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 7/13

Organische parameters : specifieke componenten

40		La	dimethoxyethaan, methoxypropanol	G 100 ml volledig vol
40		uniek La	Azijnzuur , vluchtige vetzuren	G 100 ml volledig vol
70		uniek Ab	PFT's, PFC's , (perfluorotensiden), PFAS (grondwater)	PE 250 ml volledig vol
70		uniek 2xAab	PFAS (afvalwater)	PE 25 ml volledig vol
70		uniek 2xAac	PFAS (oppervlakte- en drinkwater)	PE 50 ml volledig vol

40		uniek 2 x La	broomhoudende vlamvertragers (afvalwater, oppervlaktewater, drinkwater, grondwater)	G 100 ml
40		uniek La	Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml volledig vol
70		uniek Ab	ultrakorte keten PFAS (grondwater)	PE 250 ml volledig vol
70		uniek 2xAab	ultrakorte keten PFAS (afvalwater)	PE 25 ml volledig vol
70		uniek 2xAac	ultrakorte keten PFAS (oppervlakte- en drinkwater)	PE 50 ml volledig vol

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 8/13

190		uniek	U	Kationische detergenten	G 100 ml 10% isopropanol en 1 mM LAS
160			T	Nonylfenol, octylfenol	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%
170		uniek	Ka	Nonylfenoethoxylaten, octylfenoethoxylaten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde
40		uniek	Lc	Organische tin-,silicium-, fosforverbindingen	G 500 ml
40		uniek	2 x Ld	Dioxines, furanen	G 1000 ml

140		uniek	Sp	Polaire pesticiden	G 500 ml 10 ml 0.01M Na ₂ SO ₃ volledig vol
40		uniek	2 x Le	Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (laag bereik)	G 200 ml volledig vol
75		uniek	H	Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (hoog bereik)	G 100 ml 4 ml ethanol volledig vol
40		uniek	2 x Lab	Permethrine	G 25 ml volledig vol
40		uniek	La	Formaldehyde (LC-UV)	G 100 ml volledig vol

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 9/13

Bacteriologie en toxiciteit

1000  steriel	Bacteriologie	PE 1000 ml steriel	40  uniek2 x Ld	Daphnia	G 1000 ml
1000  unieksteriel	Giardia	PE 1000 ml steriel	1000  unieksteriel	Salmonella	PE 1000 ml steriel
1000  uniekLegio	Legionella	PE 600 ml steriel			

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 10/13

Vaste stalen : bodem

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

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%				

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 11/13

Vaste stalen : afval

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

Aangeboden pakketten : grondwater Vlaanderen

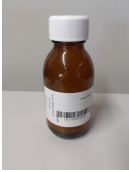
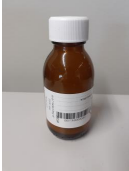
			SAP 1/4 N, Bfz, Rb (Vlarebo)				SAP 6 (drinkwater) Ac, M, Bz, G
							

			SAP 2/3 N, Rb (Vlarebo)				SAP 7 (sanering) Zs, Aa, Bz, Bfz
							

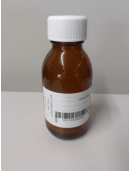
			SAP 5 N, 2 x La, D, Bfz, Rb (Vlarebo)				Boorputwater Steriel, Ad, Bz, Bfz
							

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 12/13

Aangeboden pakketten : grondwater Wallonië

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

Aangeboden pakketten : grondwater Brussel

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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:29-04-2025
versie:59		versiedatum:29-04-2025
code:wurecip		blz.: 13/13

Aangeboden pakketten : Afvalwater

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

2. Referenties

WAC/1/A/010 : Conservering en behandeling van watermonsters