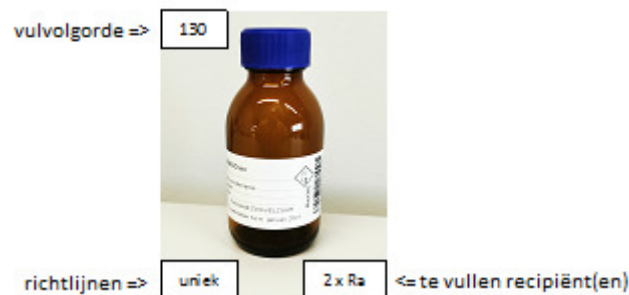


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 1/14

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.




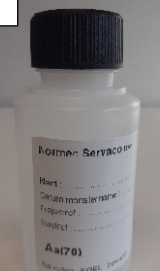
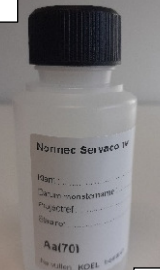
De datum en uur van staalname en controle wordt samen met het al dan niet aanwezig zijn van de paarse verkleuring geregistreerd op het etiket dat reeds op het recipiënt aanwezig is.






Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 2/14

Anorganische parameters


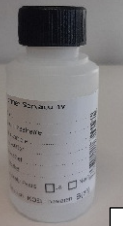

65		BOD	PE 1000 ml volledig vol	90		Opgeloste COD	PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtreren over 0.45 µm
uniek	BOD			uniek	Ff		
70		Bromide Ureum	PE 100 ml	80		Cyanide	G 100 ml 1 pallet NaOH
Aa				uniek	D		
70		chloride, fluoride, o-fosfaat (totaal PO4), nitraat, TON, nitriet, SO4, thiocynaat, ammonium (NH4), vrij koolzuur, hydroxylionen, chrom VI, 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			



Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 3/14

70		uniek	Ad	COD na bezinking	PE 1000 ml volledig vol
100		uniek	Bfz	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		uniek	Nkz	Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg)	PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 %
70		uniek	Aa	Chloraat, Chloriet	PE 100 ml volledig vol
70		uniek	Aa	Organoleptische beoordeling (geur, kleur, smaak,...)	PE 100 ml volledig vol


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


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 4/14

40		Vlampunt	G 250 ml volledig vol
uniek	Lb		
70		Bromaat	PE 100 ml
	B		
70		<i>alkaliniteit (TAM-TAP, carbonaat, bicarbonaat, OH-)</i>	<i>PE 250 ml volledig vol</i>
uniek	Ab		





70		Bezinkbare stoffen	PE 1000 ml volledig vol
uniek	Bs		
90		<i>Kjeldahl-n , COD</i>	<i>PE 250 ml 1 ml H2SO4 59%</i>
uniek	Fk		




Organische parameters : somparameters

170		Anionische detergenten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde
uniek	Ka		

70		niet ionogene detergenten	PE 500 ml
uniek	Ac		









Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 5/14

70 + 140  uniek Aa+Sb+TOC	AOX (TOX)	PE 100 ml (Aa) + PE 100 ml (TOC) + G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ volledig vol
140  uniek Sd	EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ volledig vol
140  uniek Sc	EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ volledig vol
70 + 150  uniek Aa + G	Fenolindex	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%



140  uniek Sb	POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ volledig vol
130  uniek Rc	TCE- ,PE- ,CCl ₄ - extraheerbare stoffen (oliën en vetten, minerale olie IR)	G 500 ml 1 ml H ₂ SO ₄ 95-97% volledig vol
70  uniek TOC	TOC, DOC, NPOC	PE 100 ml volledig vol


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 6/14

Organische parameters : semi-vluchtige verbindingen




40		Acrylamide	G 250 ml volledig vol	130		Minerale olie GC (C10-C40) enkel grondwater Vlarebo	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
uniek	Lb			uniek	Rb		
40		Epichloorhydrine	G 250 ml volledig vol	130		Minerale olie GC (C10-C40) alle staalnamen behalve grondwater Vlarebo	G 100 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
uniek	Lb			uniek	2 x Ra		
160		(chloor)fenolen/cresolen	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	40		PAK's, PCB's, choorbenzenen, organochloorpesticiden (OCP's), semi-vluchtige organostikstofpesticiden en organofosforpesticiden (ONP en OPP) Grondwater en drinkwater	G 100 ml volledig vol
uniek	T			uniek	2 x La		
40		Ftalaten	G 100 ml volledig vol	40		PAK's, PCB's, choorbenzenen, organochloorpesticiden (OCP's), semi-vluchtige organostikstofpesticiden en organofosforpesticiden (ONP en OPP) Afvalwater en oppervlaktewater	G 30 ml volledig vol
uniek	2 x La			uniek	2 x Lab		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 7/14

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











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

Organische parameters : vluchtige verbindingen




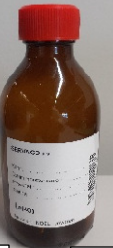






30		Aromaten (BTEXS), MAK Aanvullend alifaten (hexaan, heptaan, octaan) Aanvullend MTBE VOCL's (VOX, incl. chloroform) Aanvullend chloorbenzenen vluchtige Petrogene koolwaterstoffen vluchtige : VPK (minerale olie vluchtig) GC-MS screening vluchtige MEK, naftaleen, white spirit, 2 butanol, Freon 113,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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 8/14


Organische parameters : specifieke componenten


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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 9/14




190		Kationische detergenten	G 100 ml 10% isopropanol en 1 mM LAS	140		Polaire pesticiden	G 500 ml 10 ml 0.01M Na ₂ SO ₃ volledig vol
uniek	U			uniek	Sp		
160		Nonylfenol, octylfenol	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	40		Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (laag bereik)	G 200 ml volledig vol
	T			uniek	2 x Le		
170		Nonylfenoethoxylaten, octylfenoethoxylaten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde	75		Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (hoog bereik)	G 100 ml 4 ml ethanol volledig vol
uniek	Ka			uniek	H		
40		Organische tin-,silicium-, fosforverbindingen	G 500 ml	40		Permethrine	G 30 ml volledig vol
uniek	Lc			uniek	2 x Lab		
40		Dioxines, furanen	G 1000 ml	40		Formaldehyde (LC-UV)	G 100 ml volledig vol
uniek	2 x Ld			uniek	La		



Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 10/14

97		<i>Gehalogeneerde azijnzuren</i>	<i>G 100 ml 0.2 ml ammoniumchloride volledig vol</i>
uniek	HAA		

40		<i>1,4-dioxaan</i>	<i>G 100 ml volledig vol</i>
uniek	La		







Bacteriologie en toxiciteit

1000		Bacteriologie	<i>PE 1000 ml steriel, vullen tot aan de schouder</i>
uniek	steriel		
1000		Giardia	<i>PE 1000 ml steriel, vullen tot aan de schouder</i>
uniek	steriel		
1000		Legionella	<i>PE 600 ml steriel</i>
uniek	Legio		





40		Daphnia	<i>G 1000 ml</i>
uniek	2 x Ld		
1000		Salmonella	<i>PE 1000 ml steriel, vullen tot aan de schouder</i>
uniek	steriel		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 11/14

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	 uniek E10	Asbest kwantitatief	Emmer 10000 ml volledig vol
 E3			 St	Vluchtige verbindingen kwantitatief	Steekbus

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 monsternamen	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 12/14

Vaste stalen : afval

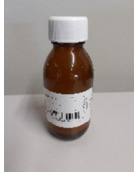








 Bo	storklasse	G 405 ml + zak of emmer 3000 ml		Inert materiaal puingranulaten bodemverbeterende middelen	In samenspraak met Servaco nv
 E3					

Aangeboden pakketten : grondwater Vlaanderen

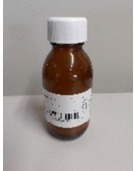


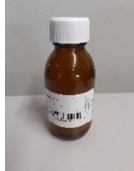



















			SAP 1/4 N, Bfz, Rb (Vlarebo)				SAP 6 (drinkwater) Ac, M, Bz, G
							

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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 13/14

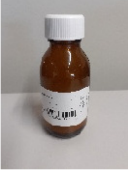





			SAP 5 N, 2 x La, D, Bfz, Rb (Vlarebo)				Boorputwater Steriel, Ad, Bz, Bfz
							

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				

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:4-11-2025
versie:61		versiedatum:4-11-2025
code:wurecip		blz.: 14/14

Aangeboden pakketten : grondwater Brussel

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

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