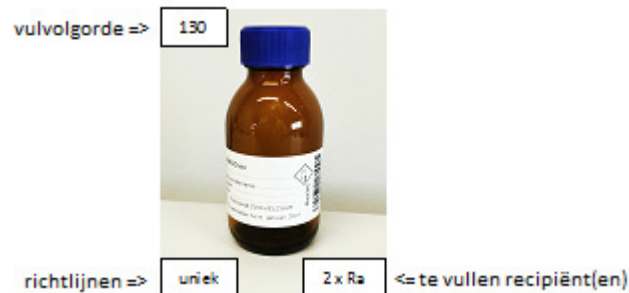


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 1/13

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 in situ :

De recipiënten Sb, Sc en Sd worden volledig gevuld. Met een wegwerppipet wordt 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.


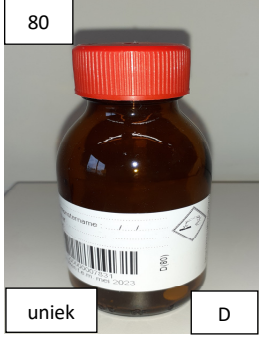



10) Voorbehandeling B recipiënt in situ :

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



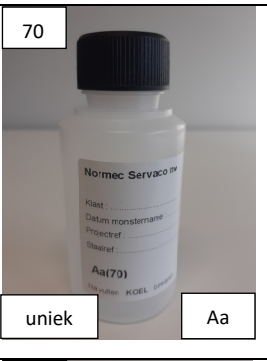
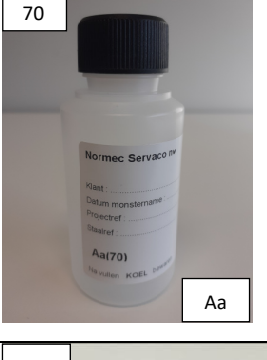
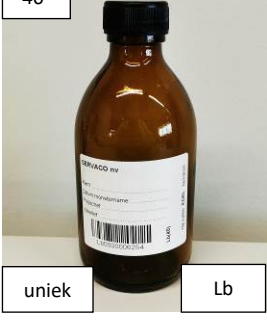
De datum en uur van staalname en controle wordt samen met het al dan niet aanwezig zijn van de paarse verkleuring geregistreerd op het etiket dat reeds op het recipiënt aanwezig is.


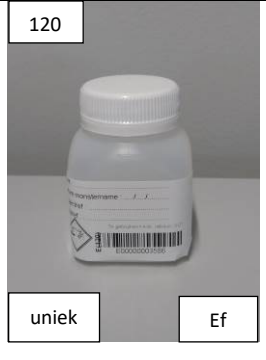
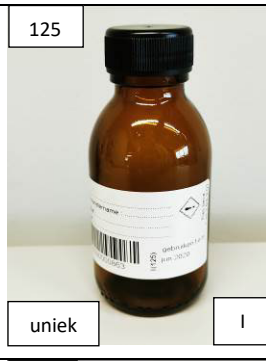

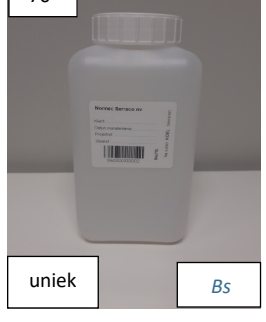
Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 2/13

Anorganische parameters

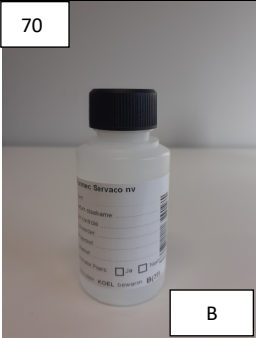
65		BOD	PE 1000 ml volledig vol	90		Opgeloste COD	PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtreren over 0.45 µm
uniek	BOD			uniek	Ff		
70		Bromide Ureum	PE 100 ml	80		Cyanide	G 100 ml 1 pallet NaOH
uniek	Aa			uniek	D		
70		chloride, fluoride, o-fosfaat (totaal PO4), nitraat, TON, nitriet, SO4, thiocynaat, ammonium (NH4), vrij koolzuur, hydroxylionen, chroom 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
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 2 mg/l Au 1% HCl toevoegen in labo
uniek	Ad			uniek	Bz		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 3/13





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





120		<p>Sulfide</p>	<p>PE 100ml</p> <p>0.5 ml 10% zinkacetaat</p> <p>+ 1 pellet NaOH</p> <p>volledig vol</p>	uniek E
120		<p>Sulfide opgelost</p>	<p>G 100ml</p> <p>0.5 ml 10% zinkacetaat</p> <p>+ 1 pellet NaOH</p> <p>volledig vol</p> <p>filtreren over 0.45 µm</p>	uniek Ef
125		<p>Sulfiet</p>	<p>G 100ml</p> <p>1 ml 2.5% EDTA</p> <p>volledig vol</p>	uniek I
70		<p>Zwevende stof</p>	<p>PE 1000 ml</p> <p>volledig vol</p>	uniek Zs
70		<p><i>Bezinkbare stoffen</i></p>	<p><i>PE 1000 ml</i></p> <p><i>volledig vol</i></p>	uniek Bs

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 4/13


70		B	Bromaat	PE 100 ml
----	--	---	---------	-----------

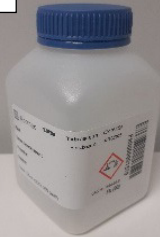
Organische parameters : somparameters

170		uniek	Ka	Anionische detergenten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde
70 + 140		uniek	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		uniek	Sd	EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na2SO3 volledig vol
140		uniek	Sc	EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na2SO3 volledig vol


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


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 5/13


70 + 150		<p>Fenolindex</p> <p>PE 100 ml + G 100 0.5 ml H₃PO₄ 85%</p>
uniek		


90		<p>Kjeldahl-n , COD</p> <p>PE 250 ml 1 ml H₂SO₄ 59%</p>
uniek		

Organische parameters : semi-vluchtige verbindingen


40		<p>Acrylamide</p> <p>G 250 ml volledig vol</p>
uniek		

130		<p>Minerale olie GC (C10-C40) enkel grondwater Vlarebo</p> <p>G 250 ml 0.5 ml H₂SO₄ 95-97%</p>
uniek		

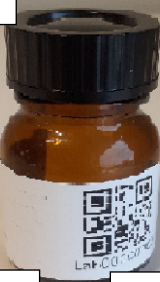
40		<p>Epichloorhydrine</p> <p>G 250 ml volledig vol</p>
uniek		

130		<p>Minerale olie GC (C10-C40) alle staalnamen behalve grondwater Vlarebo</p> <p>G 100 ml 0.5 ml H₂SO₄ 95-97%</p>
uniek		



160		<p>(chloor)fenolen/cresolen</p> <p>G 1000 ml 2.5 ml H₃PO₄ 85%</p>
uniek		


40		<p>PAK's, PCB's, choorbenzenen, organochloorpesticiden (OCP's), semi-vluchtige organostikstofpesticiden en organofosforpesticiden (ONP en OPP) Grondwater en drinkwater</p> <p>G 100 ml volledig vol</p>
uniek		

40		<p>Ftalaten</p> <p>G 100 ml volledig vol</p>
uniek		




40		<p>PAK's, PCB's, choorbenzenen, organochloorpesticiden (OCP's), semi-vluchtige organostikstofpesticiden en organofosforpesticiden (ONP en OPP) Afwalwater en oppervlaktewater</p> <p>G 25 ml volledig vol</p>
uniek		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 6/13

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, 1,4-dioxaan, 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 monstername	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 7/13




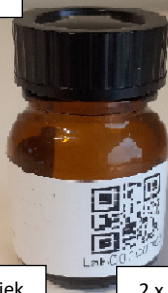

Organische parameters : specifieke componenten

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, <i>grondwater</i>)	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 monsternamen	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 8/13



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

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


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 9/13


Bacteriologie en toxiciteit

1000		Bacteriologie	PE 1000 ml steriel
1000		Giardia	PE 1000 ml steriel
1000		Legionella	PE 600 ml steriel




40		Daphnia	G 1000 ml
1000		Salmonella	PE 1000 ml steriel



Vaste stalen : bodem

	Structuurparameters anorganische componenten Vluchtige organische componenten semi-kwan. Semi-vluchtige organische componenten	G 405 ml
--	---	----------



	Asbest kwalitatief	G 405 ml
--	--------------------	----------



Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 10/13

 Zk	1-staps uitloog, kolomproef	Zakje + Emmer 3000 ml
 E3		
 St	Vluchtige verbindingen kwantitatief	Steekbus



 uniek	Asbest kwantitatief	Emmer 10000 ml volledig vol
E10		
 Vi	Vluchtige verbindingen on site	Vial 10 ml methanol

Vaste stalen : onderwaterbodem

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

 Bo	Droge stof 30- 70 % alle onderzoeken	G 405 ml + emmer 3000 ml
 E3		

Vaste stalen : afval

 Bo	stortklasse	G 405 ml + zak of emmer 3000 ml
 E3		








Inert materiaal puingranulaten bodemverbeterende middelen	In samenpraak met Servaco nv
--	---------------------------------------

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 11/13












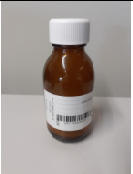




Aangeboden pakketten : grondwater Vlaanderen

			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
							






Aangeboden pakketten : grondwater Wallonië

			PSA 1/4 N, Bfz, Rb				PSA 6 N, 2 x La, Bfz, Rb
							

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 12/13

			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
							

Aangeboden pakketten : Afvalwater

			Heffingen Vlaanderen BOD, Zs, Aa, F, M, Bz				Heffingen Wallonië Zs, Ac, Aa, F, M, Bz
							

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-01-2025
versie:58		versiedatum:16-01-2025
code:wurecip		blz.: 13/13

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

2. Referenties

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