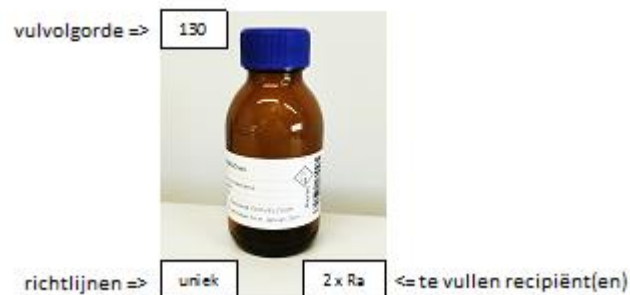


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 1/13

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 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: Aa, Ab, Ac, Ad, Af, Aab, Aac, BOD, E, H, I, La, Lab, Lb, Le, N, Q, Rn, *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 èènmaal 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.

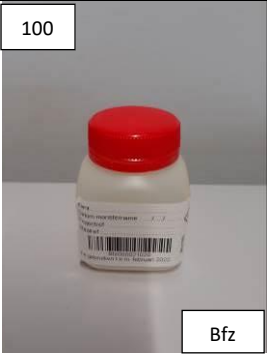
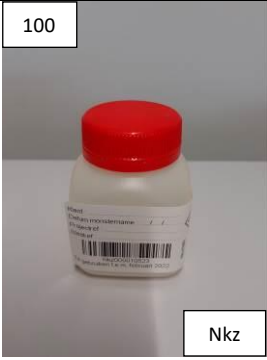


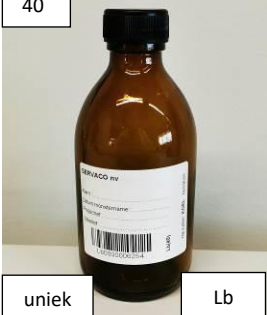
De datum en uur van staalname en controle wordt samen met het al dan niet aanwezig zijn van de paarse verkleuring geregistreerd op het etiket dat reeds op het recipiënt aanwezig is.


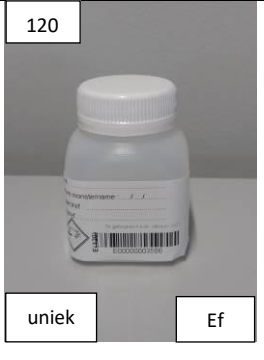
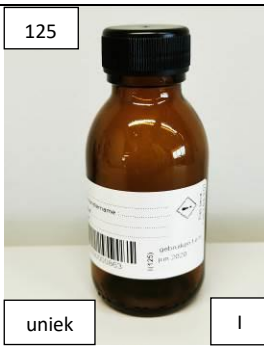


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 2/13

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		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, 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
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 monstername	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 3/13

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

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











Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 4/13

Organische parameters : somparameters


170		Anionische detergenten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde	70		niet ionogene detergenten	PE 500 ml
uniek	Ka			uniek	Ac		
70 + 140		AOX (TOX)	PE 100 ml (Aa) + PE 100 ml (TOC) + G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ <i>volledig vol</i>	140		POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ <i>volledig vol</i>
uniek	Aa+Sb+TOC			uniek	Sb		
140		EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ <i>volledig vol</i>	130		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
uniek	Sd			uniek	Rc		
140		EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ <i>volledig vol</i>	70		TIC, TOC, DOC, NPOC	PE 100 ml volledig vol
uniek	Sc			uniek	TOC		
70 + 150		Fenolindex	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%				
uniek	Aa + G						

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 5/13




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) 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) Afwalwater en oppervlaktewater	G 25 ml volledig vol
40		uniek	2 x La	GC-MS screening semi-vluchtige	G 100 ml volledig vol	40		uniek	Ld	PCT's (polychloorterphenylen)	G 1000 ml

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 6/13











130		Petrogene koolwaterstoffen totaal : TPK Petrogene koolwaterstoffen extraheerbaar : EPK	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
uniek			

Organische parameters : vluchtige verbindingen





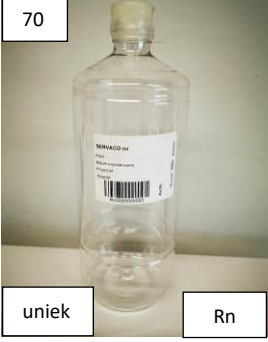
30		Aromaten (BTEXS), MAK Aanvullend alifaten (hexaan, heptaan, octaan) Aanvullend MTBE VOCL's (VOX, incl. chloroform) Aanvullend chloorbenzenen vluchtige Petrogene koolwaterstoffen vluchtige : VPK (minerale olie vluchtig) GC-MS screening vluchtige MEK, naftaleen, white spirit, 2 butanol, Freon 113, 1,4-dioxaan, chloorethaan, 1,1-dichlooretheen		G 100 ml 5 g ascorbinezuur volledig vol
N				
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:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 7/13

Organische parameters : specifieke componenten

40		La	dimethoxyethaan, methoxypropanol	G 100 ml volledig vol	40		uniek	2 x La	broomhoudende vlamvertragers (afvalwater, oppervlaktewater, drinkwater)	G 100 ml	
40		uniek	La	Azijnzuur , vluchtige vetzuren	G 100 ml volledig vol	40		uniek	Lc	broomhoudende vlamvertragers (grondwater)	G 500 ml
40		uniek	La	Dimethylformamide (DMF)	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
190		uniek	U	Kationische detergenten	G 100 ml 10% isopropanol en 1 mM LAS	140		uniek	Sp	Polaire pesticiden	G 500 ml 10 ml 0.01M Na ₂ SO ₃ <i>volledig vol</i>




Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 8/13



160		Nonylfenol, octylfenol	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	T
170		Nonylfenoethoxylaten, octylfenoethoxylaten	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
70		Radon-222	PE 1000 ml volledig vol	uniek Rn

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
70		Radionucliden	PE 5000 ml volledig vol	uniek Q
40		Formaldehyde (LC-UV)	G 100 ml volledig vol	uniek La


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 9/13


Bacteriologie en toxiciteit

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




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


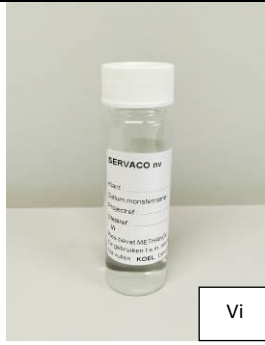
Vaste stalen : bodem

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



	uniek Bo	Asbest kwalitatief	G 405 ml
--	---------------	--------------------	----------



Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 10/13

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



 E10	Asbest kwantitatief	Emmer 10000 ml volledig vol
uniek		
 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
--	---------------------------------------

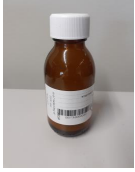






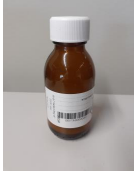















Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
code:wurecip		blz.: 11/13

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
							

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
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 monsternamen	publ.datum:20-02-2024
versie:53		versiedatum:20-02-2024
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