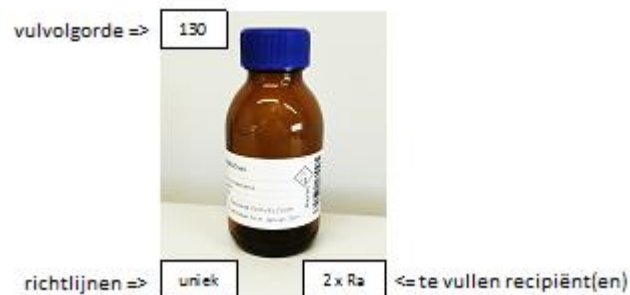


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 1/13

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 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, 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 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 :


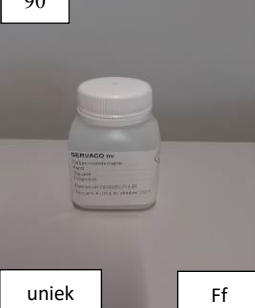

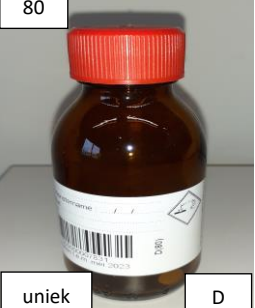

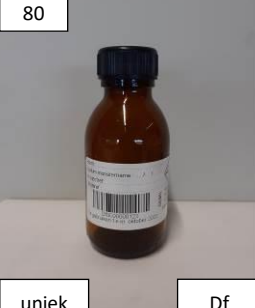


Met een wegwerppipet wordt een kleine hoeveelheid staal op het KI-zetmeel indicatorpapier gebracht.

De datum en uur van staalname en controle wordt samen met het al dan niet aanwezig zijn van de paarse verkleuring











Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 2/13

geregistreerd op het etiket dat reeds op het recipiënt aanwezig is.


Anorganische parameters


<div style="text-align: center;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> uniek BOD </div>	<p>BOD</p>	<p>PE 1000 ml volledig vol</p>	<div style="text-align: center;">90</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> uniek Ff </div>	<p>Opgeloste COD</p>	<p>PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtreren over 0.45 µm</p>
<div style="text-align: center;">70</div>  <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Aa</div>	<p>Bromide Ureum</p>	<p>PE 100 ml</p>	<div style="text-align: center;">80</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> uniek D </div>	<p>Cyanide</p>	<p>G 100 ml 1 pallet NaOH</p>
<div style="text-align: center;">70</div>  <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Ac</div>	<p>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)</p>	<p>PE 500 ml</p>	<div style="text-align: center;">80</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> uniek Df </div>	<p>Cyanide</p>	<p>G 100 ml 1 pallet NaOH filtreren over 0.45 µm</p>
<div style="text-align: center;">90</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> uniek F </div>	<p>COD Oxideerbaarheid</p>	<p>PE 250 ml 1 ml H2SO4 59%</p>	<div style="text-align: center;">70 + 95</div>  <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Aa + M</div>	<p>Kjeldahl-n, totale stikstof</p>	<p>PE 100 ml + PE 100 ml 1 ml HCl 21%</p>

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 3/13


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	100  uniek Bfz	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
70  uniek Aa	Organoleptische beoordeling (geur, kleur, smaak,...)	PE 100 ml volledig vol	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, bezinkbare	PE 1000 ml volledig vol


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 4/13


40		Vlampunt	G 250 ml volledig vol
uniek	Lb		


70		Bromaat	PE 100 ml
	B		


Organische parameters : somparameters


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


70		niet ionogene detergenten	PE 500 ml
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 volledig vol
uniek	Aa+Sb+TOC		

140		POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ volledig vol
uniek	Sb		


140		EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ volledig vol
uniek	Sd		

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	Rc		


140		EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃ volledig vol
uniek	Sc		


70		TOC, DOC, NPOC	PE 100 ml volledig vol
uniek	TOC		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 5/13

70 + 150		Fenolindex	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%
uniek			


Organische parameters : semi-vluchtige verbindingen


40		Acrylamide	G 250 ml volledig vol
uniek			


40		Epichloorhydrine	G 250 ml volledig vol
uniek			


160		(chloor)fenolen/cresolen	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%
uniek			

40		Ftalaten	G 100 ml volledig vol
uniek			



130		Minerale olie GC (C10-C40) enkel grondwater Vlarebo	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
uniek			


130		Minerale olie GC (C10-C40) alle staalnamen behalve grondwater Vlarebo	G 100 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
uniek			

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			




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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
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:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 7/13

Organische parameters : specifieke componenten


40		dimethoxyethaan, methoxypropanol	G 100 ml volledig vol	40		broomhoudende vlamvertragers (afvalwater, oppervlaktewater, drinkwater)	G 100 ml
	La			uniek	2 x La		
40		Azijnzuur , vluchtige vetzuren	G 100 ml volledig vol	40		broomhoudende vlamvertragers (grondwater)	G 500 ml
	uniek	La		uniek	Lc		
40		Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml volledig vol	70		PFT's, PFC's , (perfluorotensiden), PFAS (grondwater)	PE 250 ml volledig vol
	uniek	La		uniek	Ab		
70		PFAS (afvalwater)	PE 25 ml volledig vol	70		PFAS (oppervlakte- en drinkwater)	PE 50 ml volledig vol
	uniek	2xAab		uniek	2xAac		


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
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%	uniek	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
70		Radionucliden	PE 5000 ml volledig vol	uniek	Q

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 9/13

70		Radon-222	PE 1000 ml volledig vol
uniek	Rn		

40		Formaldehyde (LC-UV)	G 100 ml volledig vol
uniek	La		

Bacteriologie en toxiciteit

1000		Bacteriologie	PE 1000 ml steriel
uniek	steriel		

40		Daphnia	G 1000 ml
uniek	2 x Ld		





1000		Giardia	PE 1000 ml steriel
uniek	steriel		


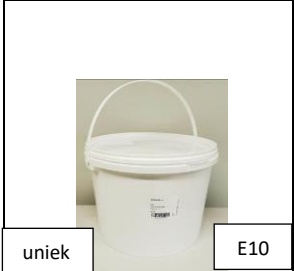
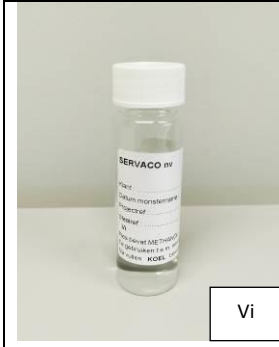
1000		Salmonella	PE 1000 ml steriel
uniek	steriel		

1000		Legionella	PE 600 ml steriel
uniek	Legio		



Vaste stalen : bodem



Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 10/13

 Bo	Structuurparameters anorganische componenten Vluchtige organische componenten semi-kwan. Semi-vluchtige organische componenten	G 405 ml
 Zk	1-staps uitloog, kolomproef	Zakje + Emmer 3000 ml
 E3		
 St	Vluchtige verbindingen kwantitatief	Stekbus

 uniek Bo	Asbest kwalitatief	G 405 ml
 uniek E10	Asbest kwantitatief	Emmer 10000 ml volledig vol
 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





Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
code:wurecip		blz.: 11/13

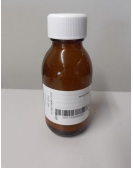

 Bo	stortklasse	G 405 ml + zak of emmer 3000 ml
 E3		

Inert materiaal puingranulaten bodemverbeterende middelen	In samenpraak 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)

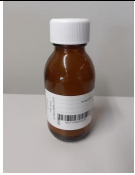






















			SAP 7 (sanering) Zs, Aa, Bz, Bfz
			

			SAP 5 N, 2 x La, D, Bfz, Rb (Vlarebo)
			

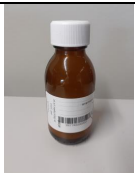




			Boorputwater Steriel, Ad, Bz, Bfz
			

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
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 monstername	publ.datum:24-04-2024
versie:54		versiedatum:24-04-2024
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