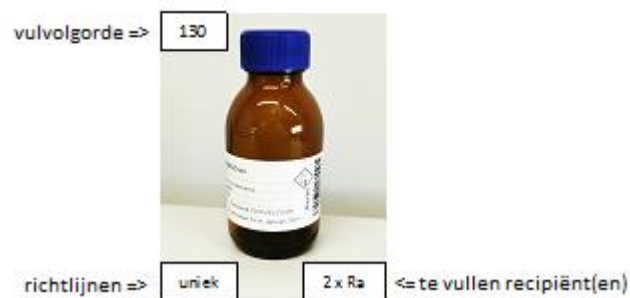


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 1/12











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: Ab, Ac, Ad, Af, BOD, E, H, I, La, Lb, N, Q, Rn, TOC, Za, Zs.
- 8)

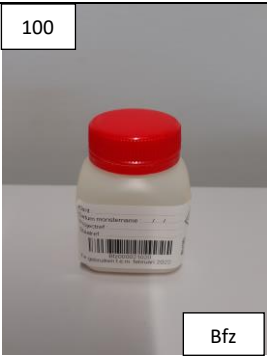
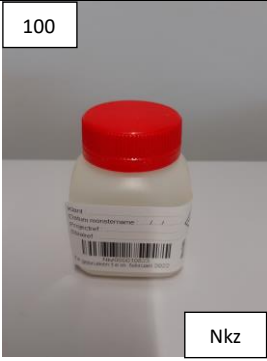






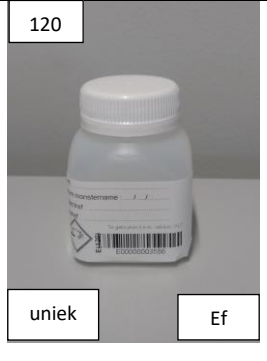


Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 2/12

Anorganische parameters

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> uniek BOD </div>	<p>BOD</p>	<p>PE 1000 ml volledig vol</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">90</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> uniek Ff </div>	<p>Opgeloste COD</p>	<p>PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtreren over 0.45 µm</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Aa </div>	<p>Bromaat Bromide Ureum</p>	<p>PE 100 ml</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">80</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> uniek D </div>	<p>Cyanide</p>	<p>PE 100 ml 1 ml natronloog 4%</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Ac </div>	<p>chloride, fluoride, o-fosfaat (totaal PO4) , nitraat, nitriet, TON, sulfaat (SO4) , asrest, ammonium (NH4), alkaliniteit (TAM - TAP, carbonaat, bicarbonaat, OH-), chroom VI, hydroxylionen, thiocynaat , tot. hardheid, tijdelijke hardheid, droogrest, buffercapaciteit, vrij koolzuur, Formaldehyde,</p>	<p>PE 500 ml</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">80</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> uniek Df </div>	<p>Cyanide</p>	<p>PE 100 ml 1 ml natronloog 4% filtreren over 0.45 µm</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">90</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> uniek F </div>	<p>COD Oxideerbaarheid</p>	<p>PE 250 ml 1 ml H2SO4 59%</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">70 + 95</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Aa + M </div>	<p>Kjeldahl-n, totale stikstof</p>	<p>PE 100 ml + PE 100 ml 1 ml HCl 21%</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> uniek Ad </div>	<p>COD na bezinking</p>	<p>PE 1000 ml volledig vol</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">100</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Bz </div>	<p>Metalen totaal (As, Cd, Cr, Cu, Ob, Ni, Zn, ...), fosfor totaal, kwik totaal, silicium, seleen</p>	<p>PE 100 ml 0.5ml HNO3 69 – 70 % onmiddellijk 2 mg/l Au 1% HCl toevoegen in labo</p>










Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 3/12

100		PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtratie over 45µm
	Metalen opgelost, kwik opgelost, silicium opgelost, selen opgelost	
	Bfz	
100		PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 %
	Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg)	
	Nkz	
100		PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtratie over 45µm
	Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg) opgelost	
	Nkfz	
70		PE 100 ml volledig vol
	Organoleptische beoordeling (geur, kleur, smaak,...)	
	Aa	
70		PE 2000 ml volledig vol
	Tegenstaal heffingen Vlaanderen	
	Af	

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











Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 4/12

Organische parameters : somparameters

170		Anionische en niet ionogene detergenten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde	95		NPOC	PE 100 ml 1 ml HCl 21%
uniek	Ka			uniek	M		
70 + 140		AOX (TOX)	PE 100 ml + G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃	140		POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃
uniek	Aa + Sb			uniek	Sb		
140		EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na ₂ SO ₃	130		TCE-,PE-,CCl ₄ - extraheerbare stoffen (oliën en vetten, minerale olie IR)	G 1000 ml 2 ml H ₂ SO ₄ 95-97% vullen tot 800 ml
uniek	Sd			uniek	Rd		
140		EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na ₂ SO ₃	70		TIC ,TOC, DOC	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:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 5/12

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)	G 100 ml volledig vol
40		uniek	2 x La	Ftalaten	G 100 ml volledig vol	40		uniek	Ld	PCT's (polychloorterphenylen)	G 1000 ml
40		uniek	Lc	GC-MS screening semi-vluchtige	G 500 ml	130		uniek	Rb	Petrogene koolwaterstoffen totaal : TPK Petrogene koolwaterstoffen extraheerbaar : EPK	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 6/12






Organische parameters : vluchtige verbindingen






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

Organische parameters : specifieke componenten

40		dimethoxyethaan, methoxypropanol	G 100 ml volledig vol	La		
40		Azijnzuur , vluchtige vetzuren	G 100 ml volledig vol	uniek	La	
40		<p>broomhoudende vlamvertragers (afvalwater)</p>		uniek	2 x La	G 100 ml
40		<p>broomhoudende vlamvertragers (oppervlaktewater, grondwater, drinkwater)</p>		uniek	2 x Ld	G 1000 ml




Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 7/12

40		Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml volledig vol
uniek	La		
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		Nonylfenoethoxylaten, octylfenoethoxylaten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde
uniek	Ka		
40		Organische tin-,silicium-, fosforverbindingen	G 500 ml
uniek	Lc		





70		PFT's, PFC's (perfluorotensiden)	PE 250 ml volledig vol
uniek	Ab		
140		Polaire pesticiden	G 500 ml 10 ml 0.01M Na ₂ SO ₃
uniek	Sp		
40		Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (laag bereik)	G 1000 ml
uniek	Ld		
75		Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (hoog bereik)	G 100 ml 4 ml ethanol volledig vol
uniek	H		
40		Permethrine	G 1000 ml
uniek	Ld		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monstername	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 8/12

Specifieke componenten







40		Dioxines, furanen	G 1000 ml	70		Radionucliden	PE 5000 ml volledig vol
uniek	2 x Ld			uniek	Q		
70		Radon-222	PE 1000 ml volledig vol				
uniek	Rn						

Bacteriologie en toxiciteit

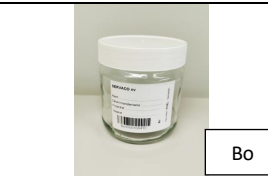
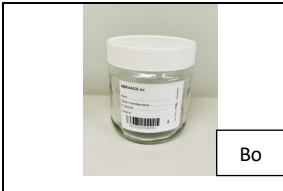


1000		Bacteriologie	PE 1000 ml steriel	40		Daphnia	G 1000 ml
	steriel			uniek	2 x Ld		
1000		Giardia	PE 1000 ml steriel	1000		Salmonella	PE 1000 ml steriel
uniek	steriel			uniek	steriel		

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 9/12

Vaste stalen : bodem



 Bo	<p>Structuurparameters anorganische componenten</p> <p>Vluchtige organische componenten semi-kwan.</p> <p>Semi-vluchtige organische componenten</p>	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

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:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 10/12











Vaste stalen : afval

 Bo	stortklasse	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, Aa, Bfz, Rb (Vlarebo)				SAP 6 (drinkwater) Ac, M, Bz, Bfz, Nkz, G
							

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






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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 11/12

Aangeboden pakketten : grondwater Wallonië


















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

Aangeboden pakketten : grondwater Brussel

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

Normec Servaco	bijlage: recipiënten monsternamen	publ.datum:16-06-2021
versie:46		versiedatum:16-06-2021
code:wurecip		blz.: 12/12

Aangeboden pakketten : Afvalwater

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

2. Referenties

WAC/1/A/010 : [Conservering en behandeling van watermonsters](#)