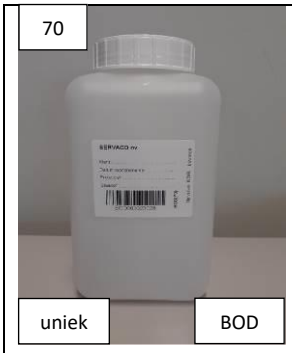
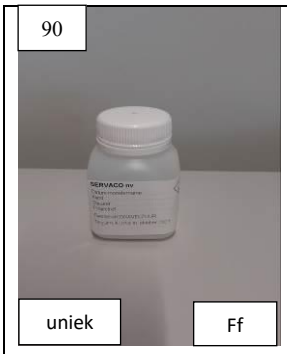
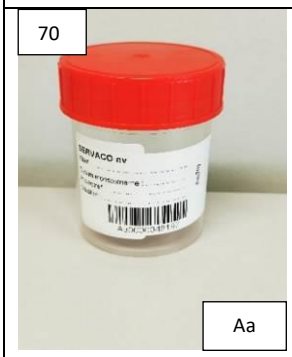
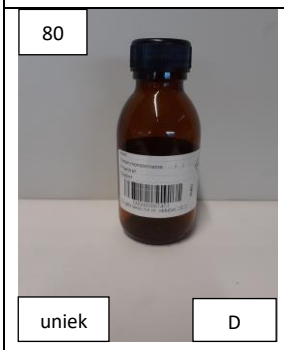
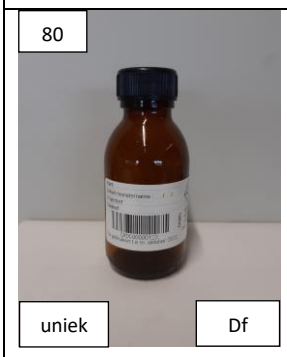
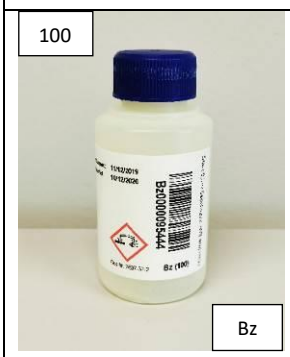
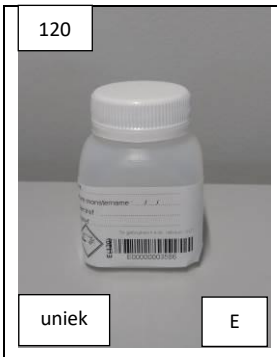
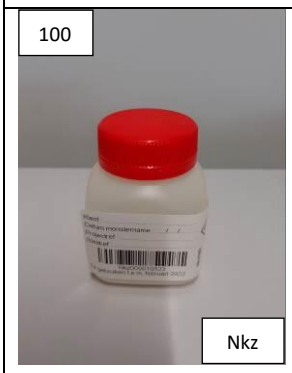
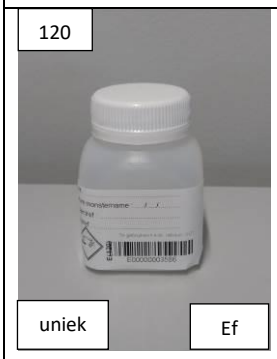
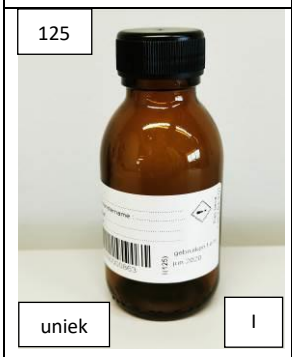
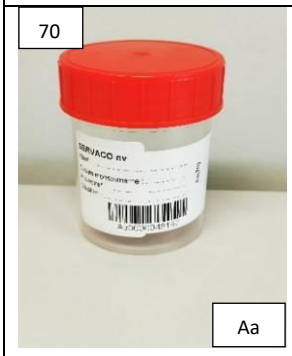
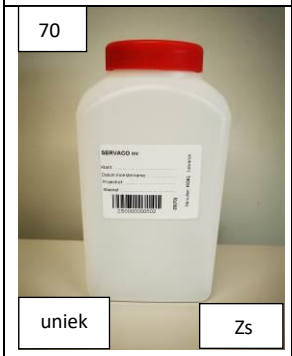
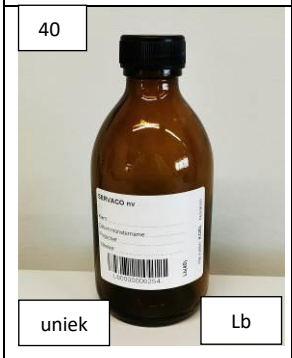
1. Enkele richtlijnen bij het vullen van de recipiënten op volgende bladzijden:

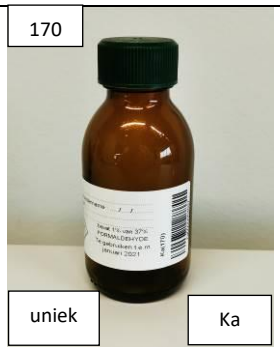
1) Draag de geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, sommige recipiënten bevatten een kleine hoeveelheid corroderende of toxische stoffen.
   a) veiligheidsbril
   b) handschoenen
2) Hou rekening met de houdbaarheid, sommige recipiënten hebben maar een beperkte houdbaarheid.
3) Respecteer de volgorde 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: Ab, Ac, Ad, Af, BOD, E, H, I, La, Lb, N, Q, Rn, TOC, Za, Zs.
8)

Anorganische parameters

70  uniek BOD	BOD	PE 1000 ml volledig vol	90  uniek Ff	Opgeloste COD	PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtreren over 0.45 µm
70  Aa	Bromaat Bromide Ureum	PE 100 ml	80  uniek D	Cyanide	*G* 100 ml 1 ml natronloog 4%
70  Ac	chloride, fluoride, o-fosfaat (totaal PO4), nitraat, *TON,* nitriet, SO4*, thiocyanaat,* 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  uniek Df	Cyanide	*G* 100 ml 1 ml natronloog 4% filtreren over 0.45 µm
90  uniek F	COD Oxideerbaarheid	PE 250 ml 1 ml H2SO4 59%	70 + 95  Aa + M	Kjeldahl-n, totale stikstof	PE 100 ml + PE 100 ml 1 ml HCl 21%
70  uniek Ad	COD na bezinking	PE 1000 ml volledig vol	100  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

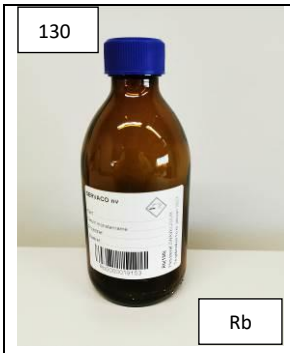
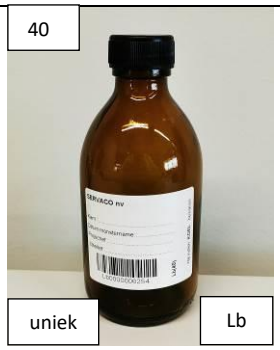
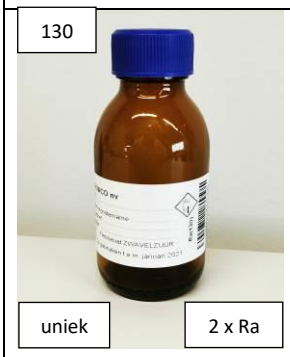
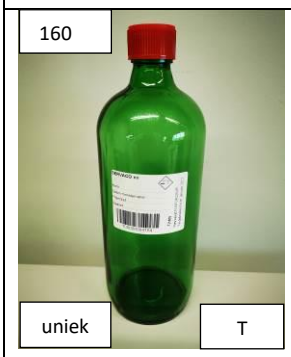
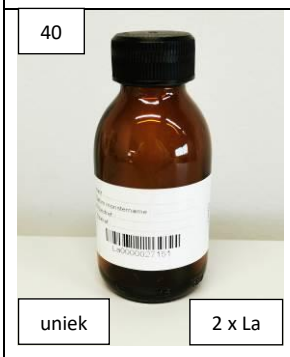
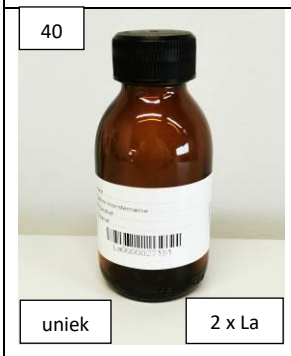
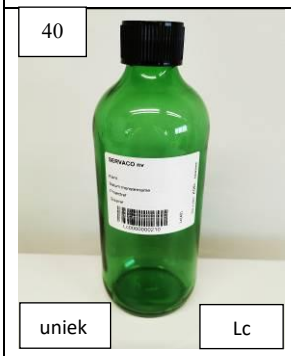
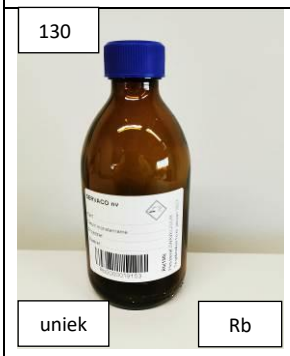
100  Bfz	Metalen opgelost, kwik opgelost, silicium opgelost, seleen opgelost	PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtratie over 45µm	120  uniek E	Sulfide	PE 100ml 0.5 ml 10% zinkacetaat + 1 pellet NaOH volledig vol
100  Nkz	Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg)	PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 %	120  uniek Ef	Sulfide opgelost	G 100ml 0.5 ml 10% zinkacetaat + 1 pellet NaOH volledig vol filtreren over 0.45 µm
100  Nkfz	Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg) opgelost	PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtratie over 45µm	125  uniek I	Sulfiet	G 100ml 1 ml 2.5% EDTA volledig vol
70  Aa	Organoleptische beoordeling (geur, kleur, smaak,…)	PE 100 ml volledig vol	70  uniek Zs	Zwevende stof, bezinkbare	PE 1000 ml volledig vol
70  Af	Tegenstaal heffingen Vlaanderen	PE 2000 ml volledig vol	40  uniek Lb	*Vlampunt*	G 250 ml volledig vol

Organische parameters : somparameters

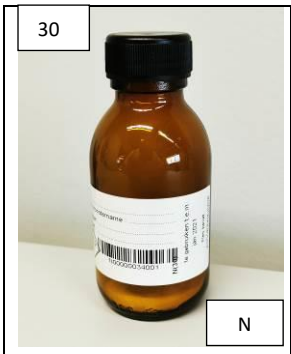
170  uniek Ka	Anionische en niet ionogene detergenten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde
70 + 140  uniek Aa + Sb	AOX (TOX)	PE 100 ml + G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na_2SO_3
140  uniek Sd	EOX (grondwater)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na_2SO_3
140  uniek Sc	EOX (oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na_2SO_3
70 + 150  uniek Aa + G	Fenolindex	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H_3PO_4 85%

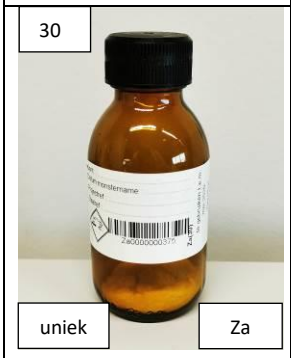
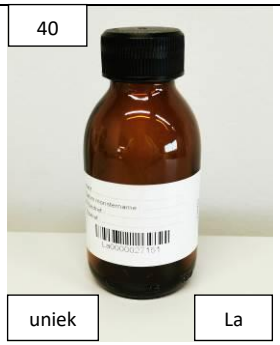
95  M	NPOC	PE 100 ml 1 ml HCl 21%
140  uniek Sb	POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na_2SO_3
130  uniek Rd	TCE- ,PE- ,CCl4-extraheerbare stoffen (oliën en vetten, minerale olie IR)	G 1000 ml 2 ml H_2SO_4 95-97% vullen tot 800 ml
70  uniek TOC	TIC ,TOC, DOC	PE 100 ml volledig vol

Organische parameters : semi-vluchtige verbindingen

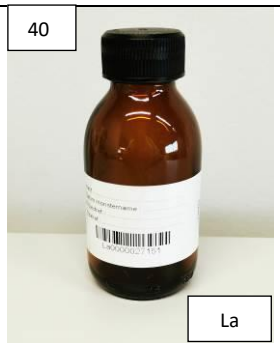
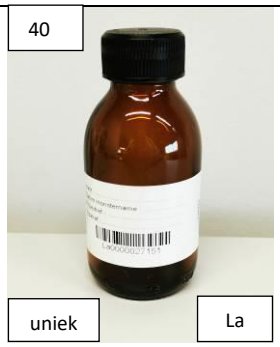
40  uniek Lb	Acrylamide	G 250 ml volledig vol	130  Rb	Minerale olie GC (C10-C40) enkel grondwater Vlarebo	G 250 ml 0.5 ml H_2SO_4 95-97%
40  uniek Lb	Epichloorhydrine	G 250 ml volledig vol	130  uniek 2 x Ra	Minerale olie GC (C10-C40) alle staalnamen behalve grondwater Vlarebo	G 100 ml 0.5 ml H_2SO_4 95-97%
160  uniek T	(chloor)fenolen/cresolen	G 1000 ml 2.5 ml H_3PO_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_2SO_4 95-97%

Organische parameters : vluchtige verbindingen

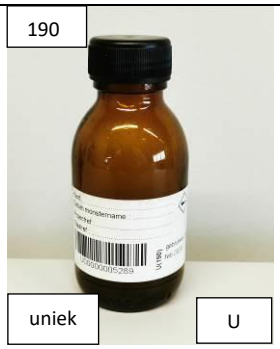
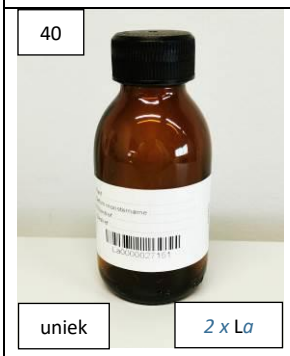
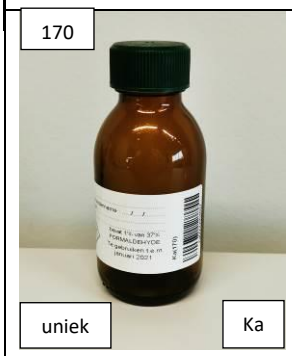
30  N	Aromaten (BTEXS), MAK Aanvullend alifaten (hexaan, heptaan, octaan) Aanvullend MTBE VOCL's (VOX, incl. chloroform) Aanvullend chloorbenzenen vluchtige Petrogene koolwaterstoffen vluchtige : VPK (minerale olie vluchtig) GC-MS screening vluchtige MEK, naftaleen, white spirit, 2 butanol, Freon 113,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

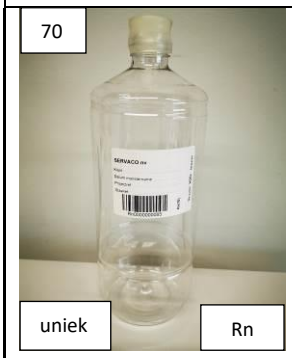
30  uniek Za	Methaan, ethaan, etheen	G 100 ml 5 g ascorbinezuur volledig vol	40  uniek La	Polaire solventen (wateroplosbare) Ethylacetaat, MIBK, ketonen, aceton, alcoholen, glycolen	G 100 ml volledig vol

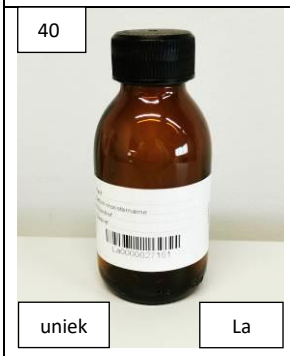
Organische parameters : specifieke componenten

40  La	dimethoxyethaan, methoxypropanol	G 100 ml volledig vol
40  uniek La	Azijnzuur , vluchtige vetzuren	G 100 ml volledig vol

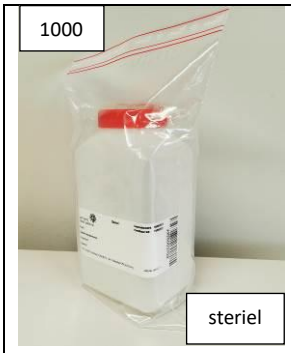
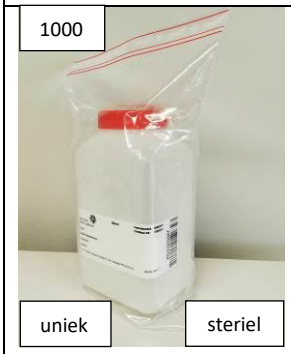
40  uniek 2 x La	broomhoudende vlamvertragers (afvalwater)	G 100 ml
40  uniek 2 x Ld	broomhoudende vlamvertragers (oppervlaktewater, grondwater, drinkwater)	G 1000 ml

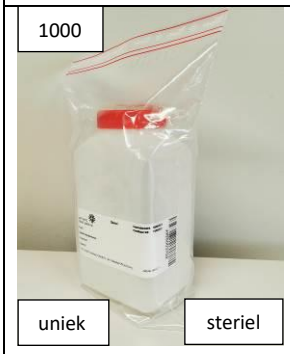
40  uniek La	Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml volledig vol	70  uniek Ab	PFT's, PFC's , (perfluorotensiden), *PFAS (grondwater)*	PE 250 ml volledig vol
70  uniek *2x*A*ab*	*PFAS (afvalwater)*	*PE 25 ml volledig vol*	70  uniek *2x*A*ac*	*PFAS (oppervlakte- en drinkwater)*	*PE 50 ml volledig vol*
190  uniek 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_2SO_3
160  T	Nonylfenol, octylfenol	G 1000 ml 2.5 ml H_3PO_4 85%	40  uniek *2 x* L*a*	Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (laag bereik)	G 100 ml *volledig vol*
170  uniek Ka	Nonylfenolethoxylaten, octylfenolethoxylaten	G 100 ml 1% van 37% formaldehyde	75  uniek H	Tributyltin (TBT), organotin verbindingen (hoog bereik)	G 100 ml 4 ml ethanol volledig vol

40  uniek Lc	Organische tin-,silicium-, fosforverbindingen	G 500 ml
40  uniek 2 x Ld	Dioxines, furanen	G 1000 ml
70  uniek Rn	*Radon-222*	*PE 1000 ml volledig vol*

40  uniek Ld	Permethrine	G 1000 ml
70  uniek Q	Radionucliden	PE 5000 ml volledig vol
40  uniek La	*Formaldehyde (LC-UV)*	*G 100 ml volledig vol*

Bacteriologie en toxiciteit

	Bacteriologie	PE 1000 ml steriel
	Giardia	PE 1000 ml steriel

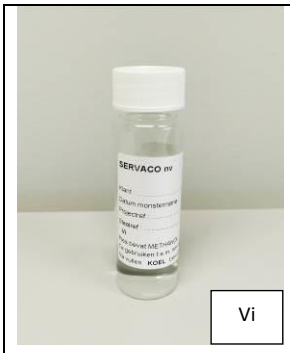
	Daphnia	G 1000 ml
	Salmonella	PE 1000 ml steriel

Vaste stalen : bodem

	Structuurparameters anorganische componenten Vluchtige organische componenten semi-kwan. Semi-vluchtige organische componenten	G 405 ml
	1-staps uitloog, kolomproef	Zakje + Emmer 3000 ml
		

	Asbest kwalitatief	G 405 ml
	Asbest kwantitatief	Emmer 10000 ml volledig vol

 St	Vluchtige verbindingen kwantitatief	Steekbus

 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 samenspraak met Servaco nv

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, Nkfz

Aangeboden pakketten : grondwater Wallonië




PSA 1/4

N, Aa, Bfz, Rb





PSA 6

N, 2 x La, Aa, Bfz, Rb







PSA 5

N, Aa, 2 x La, Rb

PSA 2/3/7

N, Aa, Rb








PSA 8

N, 2 x La, Ac, Aa, D, Bfz, Rb, G

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 Af, Bz

			Ionenbalans Ac, Bfz, Nkfz

2. Referenties

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