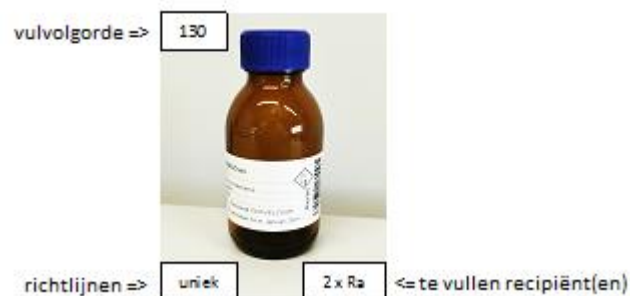


| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 1/13 |









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, Lb, *Le*, N, Q, Rn, TOC, Za, Zs.
- 8)



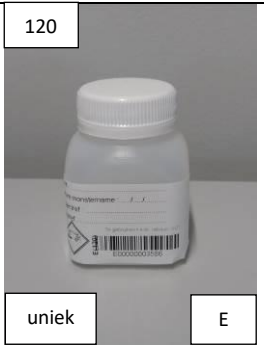
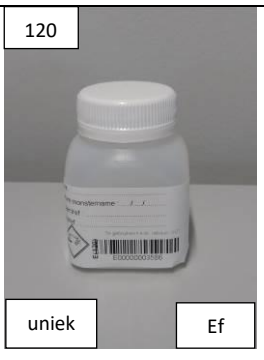
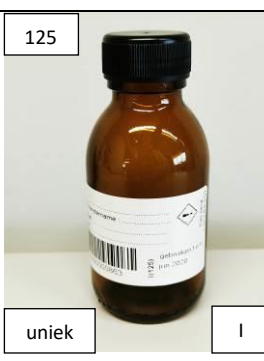

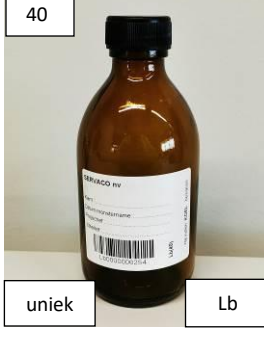
| | | |
|----------------|---|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monstername | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 2/13 |

Anorganische parameters

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------|--|---|---|
| <div style="text-align: right;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> uniek BOD </div> | BOD | PE 1000 ml volledig vol | <div style="text-align: right;">90</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> uniek Ff </div> | Opgeloste COD | PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtreren over 0.45 µm |
| <div style="text-align: right;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Aa </div> | Bromaat Bromide Ureum | PE 100 ml | <div style="text-align: right;">80</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> uniek D </div> | Cyanide | G 100 ml 1 ml natronloog 4% |
| <div style="text-align: right;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ac </div> | 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) | PE 500 ml | <div style="text-align: right;">80</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> uniek Df </div> | Cyanide | G 100 ml 1 ml natronloog 4% filtreren over 0.45 µm |
| <div style="text-align: right;">90</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> uniek F </div> | COD Oxideerbaarheid | PE 250 ml 1 ml H2SO4 59% | <div style="text-align: right;">70 + 95</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Aa + M </div> | Kjeldahl-n, totale stikstof | PE 100 ml + PE 100 ml 1 ml HCl 21% |
| <div style="text-align: right;">70</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> uniek Ad </div> | COD na bezinking | PE 1000 ml volledig vol | <div style="text-align: right;">100</div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Bz </div> | 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 |










| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 3/13 |

| | | | | |
|-----|--|---|--|----------|
| 100 |  | <p>Metalen opgelost, kwik opgelost, silicium opgelost, seleen opgelost</p> <p><i>Alkalimetalen (Na, K, Ca, Mg) opgelost</i></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 |
| |  | <p><i>Chloraat, Chloriet</i></p> | <p><i>PE 100 ml volledig vol</i></p> | uniek Aa |
| 70 |  | <p>Organoleptische beoordeling (geur, kleur, smaak,...)</p> | <p>PE 100 ml volledig vol</p> | Aa |
| 70 |  | <p>Tegenstaal heffingen Vlaanderen</p> | <p>PE 2000 ml volledig vol</p> | Af |

| | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|----------|
| 120 |  | Sulfide | <p>PE 100ml</p> <p>0.5 ml 10% zinkacetaat + 1 pellet NaOH volledig vol</p> | uniek E |
| 120 |  | Sulfide opgelost | <p>G 100ml</p> <p>0.5 ml 10% zinkacetaat + 1 pellet NaOH volledig vol</p> <p>filtreren over 0.45 µm</p> | uniek Ef |
| 125 |  | Sulfiet | <p>G 100ml</p> <p>1 ml 2.5% EDTA volledig vol</p> | uniek I |
| 70 |  | Zwevende stof, bezinkbare | <p>PE 1000 ml volledig vol</p> | uniek Zs |
| 40 |  | Vlampunt | <p>G 250 ml volledig vol</p> | uniek Lb |











| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 4/13 |

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




| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| 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) | 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:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 6/13 |






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:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 7/13 |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 40 |  | Dimethylformamide (DMF) | G 100 ml volledig vol |
| uniek | La | | |
| 70 |  | PFAS (afvalwater) | PE 25 ml volledig vol |
| uniek | 2xAab | | |
| 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 | | |

| | | | |
|-------|--|--|---|
| 70 |  | PFT's, PFC's, (perfluorotensiden), PFAS (grondwater) | PE 250 ml volledig vol |
| uniek | Ab | | |
| 70 |  | PFAS (oppervlakte- en drinkwater) | PE 50 ml volledig vol |
| uniek | 2xAac | | |
| 140 |  | Polaire pesticiden | G 500 ml 10 ml 0.01M Na ₂ SO ₃ |
| 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 | | |





| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 8/13 |

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

| | | |
|----------------|---|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monstername | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 9/13 |


Bacteriologie en toxiciteit


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

Vaste stalen : bodem

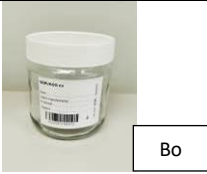

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---|---------------------|-----------------------------------|
|  Bo | Structuurparameters anorganische componenten Vluchtige organische componenten semi-kwan. Semi-vluchtige organische componenten | G 405 ml |  uniek Bo | Asbest kwalitatief | G 405 ml |
|  Zk | 1-staps uitloog, kolomproef | Zakje + Emmer 3000 ml |  uniek E10 | Asbest kwantitatief | Emmer 10000 ml volledig vol |
|  E3 | | | | | |


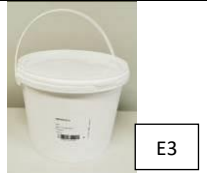
| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| code:wurecip | | blz.: 10/13 |

| | | |
|--|--|----------|
|  | Vluchtige verbindingen kwantitatief | Steekbus |
| St | | |


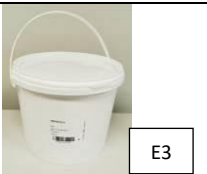
| | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|
|  | Vluchtige verbindingen on site | Vial 10 ml methanol |
| Vi | | |

Vaste stalen : onderwaterbodem

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

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























Vaste stalen : afval

| | | |
|---|------------|--|
|  | storklasse | G 405 ml + zak of emmer 3000 ml |
|  | | |

| | | |
|--|--|--|
| | Inert materiaal puingranulaten bodemverbeterende middelen | In samenspraak met Servaco nv |
|--|--|--|
























| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Normec Servaco | bijlage: recipiënten monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| 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 monsternamen | publ.datum:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| 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 |
|  |  |  | <u>PSA 5</u> <u>N, 2 x La, Rb</u> |  |  |  | |
|  |  |  | 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:19-09-2022 |
| versie:48 | | versiedatum:19-09-2022 |
| 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 Af, Bz |  |  |  | Ionenbalans Ac, Ab, Bfz |

2. Referenties

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