

10 BIJLAGEN

BIJLAGE A

A.1 Tapkraan bij particulieren of publieke gebouwen (eventueel bij bedrijven)

1. Controleer de kraan op eventuele oxidatieverschijnselen (roest). Indien teveel roest aanwezig is, selecteer dan indien mogelijk een andere tapkraan (bv. in de badkamer).
2. Verwijder alle onderdelen van de kraan die handmatig (zonder hulpmiddelen) kunnen worden verwijderd (bijv. een plastic slangetje). Verwijder zichtbaar aanklevend vuil met een éénmalig te gebruiken papieren doekje.
3. Er wordt aangeraden handschoenen te dragen bij monstername voor chemische parameters met conserveringsstoffen
4. Draai de kraan open en vul onmiddellijk de 1 liter monsterfles uit kunststof (dus zonder spoeling, = Random Day Time) voor de bepaling van de metalen. Vermijd hierbij contact tussen kraan en monsterfles.

LET OP: Indien er echter alleen een bacto-fles moet gevuld worden dan dient er pas overgegaan tot monstername ná desinfectie van de kraan en ná 5 liter spoeling!!!

5. Giet de inhoud van de 1 liter monsterfles vervolgens over in die recipiënten nodig voor de bepaling van de metalen
6. Vulling van de recipiënten voor andere fysisch-chemische parameters:
 - vulling van de recipiënten voor vluchtige componenten ⁷;
 - vulling van de andere recipiënten: eerst die ZONDER conserveringsstoffen, daarna die MET conserveringsstoffen.
7. Vulling van de recipiënten voor in-situ metingen:
 - het recipiënt voor de meting van pH en geleidbaarheid (en zuurstof indien gevraagd); hiervoor kan hetzelfde 1 liter recipiënt gebruikt worden als bij de stalname van de metalen;
 - vulling van de recipiënten voor metingen van troebelingsgraad, kleur, reuk, smaak en chloorresten (drinkglas of emmer, meetcuvetten,...);
8. Draai de kraan terug dicht (enkel nodig voor bacteriologische parameters, zo niet ga naar punt 12).
9. Desinfecteer de buiten- en de binnenkant van de kraan met alcohol (isopropanol of ethanol) of flambeer de kraan.
10. Spoel daarna 5 liter.

⁷ Bij directe monstername aan de kraan is het niet noodzakelijk om de recipiënt bestemd voor vluchtige organische solventen als eerste te bemonsteren.

11. Vul de fles(sen) voor de analyse van bacteriologische parameters.
12. Spoel vervolgens tot constante temperatuur en noteer deze temperatuur van het water
13. Draai de kraan terug dicht (belangrijk: manipulatie van de kraan na eerste opening is enkel toegelaten indien desinfectie nodig is voor de staalname van bacteriologische parameters, zie punt 8 en 9).
14. Na het vullen van alle recipiënten kan men overgaan tot het uitvoeren van de metingen ter plaatse indien gewenst

A.2 Leegloopkraan (dicht bij de watermeter)

1. Controleer of de kraan juist gemonteerd is (tappunt naar beneden). Indien dit niet het geval is, plaats de kraan dan juist.

Opmerking: er wordt geen staal aan de leegloopkraan genomen als de uitstroomopening beschadigd werd tijdens het manipuleren van de kraan.
2. Verwijder zichtbaar aanklevend vuil met een éénmalig te gebruiken papieren doekje.
3. Er wordt aangeraden handschoenen te dragen bij monstername voor chemische parameters met conserveringsstoffen
4. Monstername voor de metalen:
 - Spoel precies 1 liter en draai hiervoor de kraan open zodat er een zachte waterstraal uitstroomt (debiet waarmee een glas gevuld wordt) en vul onmiddellijk daarna de 1 liter monsterfles uit kunststof voor de bepaling van de metalen.
 - LET OP: Indien er echter alleen een bacto-fles moet gevuld worden dan dient er pas overgegaan tot monstername ná desinfectie van de kraan en ná spoeling tot constante temperatuur van het water!!!
5. Giet de inhoud van de 1 liter monsterfles vervolgens over in die recipiënten nodig voor de bepaling van de metalen
6. Spoel tot de temperatuur van het water constant is en noteer deze temperatuur van het water
7. Vulling van de recipiënten voor fysisch-chemische parameters:
 - vulling van de recipiënten voor vluchtige componenten ⁸;
 - vulling van de andere recipiënten: eerst die ZONDER conserveringsstoffen, daarna die MET conserveringsstoffen.
8. Vulling van de recipiënten voor in-situ metingen:
 - het recipiënt voor de meting van pH en geleidbaarheid (en zuurstof indien gevraagd); hiervoor kan hetzelfde 1 liter recipiënt gebruikt worden als bij de staalname van de metalen;
 - vulling van de recipiënten voor metingen van troebelingsgraad, kleur, reuk, smaak en chloorresten (drinkglas of emmer, meetcuvetten,...);

⁸ Bij directe monstername aan de kraan is het niet noodzakelijk om de recipiënt bestemd voor vluchtige organische solventen als eerste te bemonsteren.

9. Draai de kraan terug dicht (enkel nodig voor bacteriologische parameters, zo niet ga naar punt 13).
10. Flambeer de kraanmond met een gasbrander (van het uiteinde van de kraan naar de hals van de kraan) indien er een monster dient genomen te worden voor bacteriologische parameters. Desinfecteer de kraan met alcohol als flamberen niet mogelijk is.
11. Spoel opnieuw tot de temperatuur van het water constant is
12. Vul de fles(sen) voor de analyse van bacteriologische parameters
13. Draai de kraan terug dicht (belangrijk: manipulatie van de kraan na eerste opening is enkel toegelaten indien desinfectie nodig is voor de staalname van bacteriologische parameters, zie punt 9 en 10).
14. Na het vullen van alle recipiënten kan men overgaan tot het uitvoeren van de metingen ter plaatse indien gewenst

LET OP: een leegloopkraan wordt steeds vóór een keukenkraan bemonsterd.

BIJLAGE B: VOORBEELD VAN EEN MONSTERNEMINGSFORMULIER**MONSTERNEMINGSFORMULIER (KRANEN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE)**

Monsternemer: _____

Tijdstip monstername: datum _____ uur: _____

Monstercode: _____

Algemeen – omschrijving opdracht

Monsternamelocatie: _____

Gebouw - lokaal: _____

Kader monsterneming:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> drinkwater voor menselijke consumptie | <input type="checkbox"/> gezondheidsinspectie | <input type="checkbox"/> milieuhygiëne | <input type="checkbox"/> andere: _____ |
| <input type="checkbox"/> waterleverancier/ drinkwatermij | <input type="checkbox"/> waterleverancier/ private waterwinning | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Doel monsterneming:

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> geleverde water | <input type="checkbox"/> geconsumeerde water | <input type="checkbox"/> risico-evaluatie | <input type="checkbox"/> andere: _____ |
|--|--|---|--|

Parameter(s)(groepen):

- | | | | |
|---|---|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> bacteriologische | <input type="checkbox"/> (fysico-)chemische | <input type="checkbox"/> beide | <input type="checkbox"/> andere: _____ |
|---|---|--------------------------------|--|

Staalnamepunt:

- | | | | |
|--|---|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> afnamepunt (keuken,...) | <input type="checkbox"/> leverpunt (watermeter) | <input type="checkbox"/> douche | <input type="checkbox"/> andere: _____ |
|--|---|---------------------------------|--|

Type kraan:

- | | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> mengkraan | <input type="checkbox"/> koudwaterkraan | <input type="checkbox"/> warmwaterkraan | <input type="checkbox"/> Andere: _____ |
|------------------------------------|---|---|--|

Type water:

- | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> leidingwater | <input type="checkbox"/> putwater | <input type="checkbox"/> grondwater | <input type="checkbox"/> Andere: _____ |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|

Monsterneming

Monsternamemethode:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> A (geprod. water) | <input type="checkbox"/> B (ter consumptie) | <input type="checkbox"/> C (risico-evaluatie cons.) | <input type="checkbox"/> andere: _____ |
| <input type="checkbox"/> Tapkraan part/publ | <input type="checkbox"/> leegloopkraan | | |

Handelingen:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> verwijderen opzet-koppelstukken | <input type="checkbox"/> reinigen (buitenkant) | <input type="checkbox"/> reinigen (binnenkant) | <input type="checkbox"/> andere: _____ |
|--|--|--|--|

Spoelen:

- tot constante T: _____ °C kort geen andere: _____ min. spoelen
 begin _____ einde _____

Desinfecteren:

- n.v.t. thermisch (flamberen) Chemisch:

 (specifieer desinfectans) andere: _____

Temperatuur bij de monstername: _____ °C

Afwijkingen: _____
 - opmerkingen _____

Monsterrecipiënten

Aantal gevulde recipiënten: _____

Recipiënten

- steriel niet steriel _____ _____

Conservering (neutralisatie) bacteriologische parameters

- 1 ml/l 1.8% natriumthiosulf. 2 ml/l 1.8% natriumthiosulf. _____ _____

Opmerkingen: _____

Metingen ter plaatse

Parameter: pH : _____ Parameter _____: _____

Parameter: _____: _____ Parameter _____: _____

Parameter: _____: _____ Parameter _____: _____

Parameter: _____: _____ Parameter _____: _____

Transport en overdracht

Transport

- monsternemer opdrachtgever extern: _____ andere: _____
 gekoeld niet-gekoeld ijswater andere: _____

Overdracht monsters aan: _____

Datum/uur: _____ Handtekening: _____

Opmerkingen: _____