



Vademecum




Sub afdeling

Chemisch


Waterlaboratorium

Afdeling TGO 2018

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Inhoudsopgave


1. VOORWOORD	3
2. ALGEMENE INFORMATIE ADC NV	4
VISIE	4
MISSIE.....	4
<i>Adresgegevens en openingstijden voor prikgelegenheden van patiëntmateriaal</i>	4
3. ALGEMENE INFORMATIE WATERLABORATORIUM EN DE SUBAFDELING CWL	6
<i>Adresgegevens en openingstijden</i>	7
RICHTLIJNEN VOOR DE TE VERRICHTEN WATERANALYSES OP DE AFDELING CWL	7
BEPALING: ALUMINIUM IN WATER	8
BEPALING: CALCIUM IN WATER	9
BEPALING: CHLORIDE IN WATER	10
BEPALING: FLUORIDE IN WATER	11
BEPALING: GELEIDBAARHEID IN WATER.....	12
BEPALING: IJZER IN WATER.....	13
BEPALING: KLEUR IN WATER	14
BEPALING: KOPER IN WATER	15
BEPALING: LOOD IN WATER	16
BEPALING: MAGNESIUM IN WATER	17
BEPALING: ORTHOFOSFAAT IN WATER	18
BEPALING: PH IN WATER.....	19
BEPALING: SULFAAT VAN WATER	20
BEPALING: TEMPERATUUR IN WATER.....	21
BEPALING: TOTALE ALKALINITEIT IN WATER	22
BEPALING: TOTAL DISSOLVED SOLIDS IN WATER	23
BEPALING: TROEBELINGSGRAAD VAN WATER	24
BEPALING: VRIJ CHLOOR IN WATER	25
BEPALING: ZINK VAN WATER.....	26
BEPALING: OVERIGE EXTERN	27

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

1. Voorwoord

In dit document presenteren wij u de eerste druk van het vademecum van het Chemisch Waterlaboratorium (CWL) een subafdeling van de afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek (TGO). Deze handleiding omvat o.a. informatie over de condities die van belang zijn bij de pre-analytische fase, de houdbaarheid van watermonsters per analysecomponent, de omlooptijd van een analyse of anders genoemd "Turn Around Time (TAT)" en de meetonzekerheid.

Auteur :Drs. Alexander Arrendell, Manager R&D
Verificateur :Ing. Rikdellis Ortega , Kwaliteitsfunctionaris
Verificateur :Ing. Reinaldo Manuela, Groepshoofd
Bekrachtiger :Drs. Francis Faulborn, Afdelingshoofd

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

2. Algemene informatie ADC NV

Het Analytisch Diagnostisch Centrum N.V. (ADC) is het Nationale laboratorium van Curaçao en is bovendien het referentielaboratorium voor Bonaire, St. Maarten, Saba/St. Eustatius en elders in het Caribische gebied. Het ADC bestaat uit een aantal laboratoria, te weten: Microbiologie, Klinische chemie, Pathologie, Toxicologie etc. De laboratoriumonderzoeken worden gedaan in het kader van klinische en poliklinische patiëntenzorg en in het kader van justitieel, waren, geneesmiddelen, epidemiologische en wetenschappelijk onderzoek. Ook worden er door het ADC niet-humane onderzoeken verricht. Dit vademecum richt zich op de chemische analyses die worden uitgevoerd op de afdeling Chemisch Waterlaboratorium een subafdeling van de afdeling Toxicologie van het ADC N.V.

Visie

De organisatie blijft ontwikkelen tot het toonaangevende nationale en referentie laboratorium in de regio dat zich onderscheidt door hoogwaardige kennis, kwaliteit van dienstverlening en betrouwbare service.

Missie

De nationale volksgezondheid kunnen garanderen door een organisatie te worden waarin excellente medewerkers professioneel en servicegericht hun kennis en kunde optimaal kunnen inzetten.

Adresgegevens en openingstijden voor prikgelegenheden van patiëntmateriaal

Hoofdkantoor Analytisch Diagnostisch Centrum

Heelsumstraat 55
T: (+599 9) 434 5100
Maandag – Vrijdag 07:00 – 14:00 uur

Barber

Kaya Irene Schoop I
Tel: 864-1640
Maandag – Vrijdag 07:00-10:30 uur

Hamelbergweg


Pater Eeuwesweg 47
Tel: 4621710
Maandag – Vrijdag 07:00-12.00 uur

Mahuma

Schonegevelstraat 4
Tel: 888-2100
Maandag – Vrijdag 07:00-11:00 uur

Montagne

Montagne Rey 87 A
Tel: 7672168
Maandag – Vrijdag 07:00-11:00 uur

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Muizenberg

Medical Center Elohim
Tel: 888-3100
Maandag – Vrijdag 07:00-11:00 uur

Rio Canario

Van Kinsbergenlaan 6-8
Tel: 738-1322
Maandag – Vrijdag 07:00-11:00 uur

Santa Rosa


Santa Rosaweg 330
Tel: 767-5761
Maandag – Vrijdag 07:00-11:00 uur
Zaterdag 07:00-11:00 uur

Otrabanda

Roodeweg 13E
Tel: 4345184
Maandag – Vrijdag 07:00-15:00 uur
Zaterdag 07:00-11:00 uur

Prikboutique Saliña

Saliña Galleries A 106
Tel: 465-0105
Maandag – Vrijdag 07:00-12:00 uur

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

3. Algemene informatie Waterlaboratorium en de subafdeling CWL


Het chemisch waterlaboratorium maakt deel uit van het ADC N.V en is een subafdeling van de afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek (TGO). De initiële opzet van dit waterlaboratorium begon in het jaar 2007 en houdt voor wat betreft de fysische-chemische en metalen onderzoeken de volgende bepalingen in:

- Aluminium
- Calcium
- Chloride
- Fluoride
- Geleidbaarheid
- IJzer
- Kleur
- Koper
- Lood
- Magnesium
- Orthofosfaat
- pH
- Sulfaat
- Temperatuur
- Totale Alkaliniteit
- Total Dissolved Solids
- Troebelheidsgraad
- Vrij Chloor
- Zink
- Overige Extern

Verder kan op verzoek andere chemische testen worden aangevraagd die door een extern waterlaboratorium worden geanalyseerd.

Het ADC voert onderzoeken voor derden uit op het gebied van water door het inzetten van beschikbare kennis en middelen waarmee ook de kennis en ontwikkelingen van het laboratorium wordt bevorderd. Het waterlaboratorium streeft daarom dan ook om uitslagen te geven van hoogstaand kwalitatief niveau, zoals beschreven in het Landsbesluit kwaliteit drinkwater (Pb. 2006 no. 72 van 12 september 2006). Deze voorwaarden handelen over de kwaliteit en de levering van water voor menselijke consumptie. De afdeling CWL van het TGO is NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) onder registratienummer L493 sinds 25 maart 2009, voor de verrichtingen zoals beschreven in de scope: <https://www.rva.nl/>.

Verder voert deze afdeling ook onderzoek uit op andere type watermonsters zoals, putwater, zeewater, zwembadwater, “ cooling” water etc.

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Adresgegevens en openingstijden

Analytisch Diagnostisch Centrum NV.

Heelsumstraat 55, Vredenberg

Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium

Tel. 434-5060, 434-5101, 434-5102, 434510, 4345104 & 434-5007 07:30 – 17:00 uur

Opmerking:

Raadpleeg voor een goede voorbereiding en resultaatinterpretatie zonodig het Chemisch Laboratorium.

De genoemde Turn Around Time (T.A.T) in dit Vademecum is het moment dat het watermonster materiaal intern is geregistreerd tot het moment dat de aanvrager het resultaat heeft ontvangen.


Richtlijnen voor de te verrichten wateranalyses op de afdeling CWL:

Om ervoor te zorgen dat een watermonster bepaling voldoet aan een resultaat van hoogstaand kwalitatief niveau dient monster afgenomen en geconserveerd te worden conform procedure TGO-CA-W- Pr.01


Bij onduidelijkheden wordt dan geadviseerd om de afdeling CWL te raadplegen via genoemde telefoonnummers.

De richtlijnen voor de te verrichten analyses op de afdeling CWL hebben betrekking op de volgende analyses en worden in de pagina's hierna per component op alfabetische volgorde uitgewerkt.


De onderstaande informatie is bedoeld voor het op de juiste wijze aanvragen van het chemisch wateronderzoek. Dit vademecum maakt deel uit van het productenassortiment van de sub-afdeling CWL resortterend bij de afdeling TGO van het ADC. Hoewel dit vademecum met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, zijn fouten niet uitgesloten. Het ADC en zijn medewerkers kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade ten gevolge van de informatie in deze lijst. Wij verzoeken u eventuele tekortkomingen of fouten te melden aan de desbetreffende afdeling via de bovengenoemde telefoonnummers.

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Aluminium in water
Testcode:	ALWA
Drinkwaternormering:	200 µg/L
	Bij 100 µg/l melden bij toezichthouder. Op termijn meldingsplicht bij 30 µg/l.
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	Water
Volume:	25 ml
Analyzer:	F-AAS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar, Aanzuren met HNO ₃ pH<2
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren. PVC fles 125ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 7 werkdagen
Meetonzekerheid:	conform meetonzekerheid buitenland

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Calcium in water
Testcode:	CAWA
Drinkwaternormering:	Totale hardheid >1 en < 2.5 mmol/L De totale hardheid is een berekening van Calcium en Magnesium.
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	Water
Volume:	25 ml
Analyzer:	F-AAS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar, Aanzuren met HNO ₃ pH<2
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren. PVC fles 125ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 7 werkdagen
Meetonzekerheid:	5%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Chloride in water
Testcode:	CHLO
Drinkwaternormering:	< 150 mg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	100 ml
Analyzer:	Mohr Methode
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendingstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 5 werkdagen
Meetonzekerheid:	18%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Fluoride in water
Testcode:	FLUO
Drinkwaternormering:	< 1.5 mg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	25 ml
Analyzer:	HACH DR 5000
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 24 uur houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 1 werkdag
Meetonzekerheid:	22%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Geleidbaarheid in water
Testcode:	GELE
Drinkwaternormering:	< 250 μ S/cm bij 25°C
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Door RvA geaccrediteerde matrix:	Drinkwater
Volume:	30 ml
Analyzer:	HACH Multimeter HQ
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 24 uur houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendingomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren;PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 1 werkdag
Meetonzekerheid:	3%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	IJzer in water
Testcode:	FEWA
Drinkwaternormering:	200 µg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	Water
Volume:	25 ml
Analyzer:	F-AAS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar, Aanzuren met HNO ₃ pH<2
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren. PVC fles 125ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 7 werkdagen
Meetonzekerheid:	conform meetonzekerheid buitenland

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Kleur in water
Testcode:	KLW
Drinkwaternormering:	< 15 Pt/Co mg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	5 mL
Analyzer:	HACH DR 5000
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 5 dagen houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 3 werkdagen
Meetonzekerheid:	14%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Koper in water
Testcode:	CUWA
Drinkwaternormering:	<2 mg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	25 ml
Analyzer:	F-AAS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar , Aanzuren met HNO ₃ pH<2
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren ; PVC fles 125ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 7 werkdagen
Meetonzekerheid:	5%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Lood in water
Testcode:	Pbwa
Drinkwaternormering:	10 µg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	25 ml
Analyzer:	F-AAS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar , Aanzuren met HNO ₃ pH<2
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendingstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren ; PVC fles 125ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 7 werkdagen
Meetonzekerheid:	conform meetonzekerheid buitenland

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Magnesium in water
Testcode:	MGWA
Drinkwaternormering:	Totale hardheid >1 en < 2.5 mmol/L De totale hardheid is een berekening van Calcium en Magnesium.
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	25 ml
Analyzer:	F-AAS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar Aanzuren met HNO ₃ pH<2
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren ; PVC fles 125ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 7 werkdagen
Meetonzekerheid:	4%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Orthofosfaat in water
Testcode:	ORTH
Drinkwaternormering:	<1 mg/L
Frequentie:	1 per week
Materiaal:	water
Volume:	30 ml
Analyzer:	HACH DR 5000
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 24 uur houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendingstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 3 werkdagen
Meetonzekerheid:	5%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	pH in water
Testcode:	PHW
Drinkwaternormering:	7.5 – 8.5
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	30 ml
Analyzer:	HACH Multimeter HQ
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	6 uren houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendingstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 1 werkdag
Meetonzekerheid:	0.5%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Sulfaat van water
Testcode:	SULF
Drinkwaternormering:	< 150 mg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	30 mL
Analyzer:	HACH DR 5000
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendingstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 3 werkdagen
Meetonzekerheid:	10%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Bepaling:	Temperatuur in Water
Testcode:	TEMP
Drinkwaternormering:	n.v.t
Frequentie:	1 x per week
Materiaal:	water
Volume:	30 mL
Analyzer:	HACH Multimeter HQ
Bewaarconditie:	zie pH in water
Houdbaarheid:	zie pH in water
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	De temperatuur wordt bij de pH bepaling gemeten.
TAT:	binnen 1 werkdag

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Bepaling:	Totale Alkaliniteit in water
Testcode:	ALKA
Drinkwaternormering:	geen
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	150 ml
Analyzer:	Titrimetrisch
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 24 uur houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 1 werkdag
Meetonzekerheid:	8%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Bepaling: Total Dissolved Solids in water

Frequentie: 1x per week

Materiaal: water

Door RvA geaccrediteerde matrix: Drinkwater

Volume: 30 ml

Analyzer: HACH Multimeter HQ

Bewaarconditie: Koelkast 1-5 °C


Houdbaarheid: Binnen 24 uur houdbaar

Laboratorium: Chemisch Waterlaboratorium


Verzendingstandigheden: Volledig aangevuld en gekoeld transporteren;PVC fles 500ml

Opmerkingen: Geen


TAT: Binnen 1 werkdag

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	


Bepaling:	Troebelingsgraad van water
Testcode:	TROE
Drinkwaternormering:	< 4 NTU
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	25 ml
Analyzer:	HACH Turbidimeter 2100 AN IS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 24 uur houdbaar
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld Transporteren ; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 2 werkdagen
Meetonzekerheid:	14%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Bepaling:	Vrij chloor in water
Testcode:	VRCL
Drinkwaternormering:	>0.3 en < 2 mg/l
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	30 mL
Analyzer:	DR 5000
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Direct na openen analyseren
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendomstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 500ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 1 werkdag
Meetonzekerheid:	17 %

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Bepaling:	Zink van water
Testcode:	ZNWA
Drinkwaternormering:	<3 mg/L
Frequentie:	1x per week
Materiaal:	water
Volume:	25 ml
Analyzer:	F-AAS
Bewaarconditie:	Koelkast 1-5 °C
Houdbaarheid:	Binnen 1 maand houdbaar Aanzuren met HNO ₃ pH<2
Laboratorium:	Chemisch Waterlaboratorium
Verzendingstandigheden:	Volledig aangevuld en gekoeld transporteren; PVC fles 125ml
Opmerkingen:	Geen
TAT:	Binnen 7 werkdagen
Meetonzekerheid:	5%

Code: VM- CWL		
Versie: 1	Afdeling Toxicologie en Geneesmiddelenonderzoek Vademecum Subafdeling Chemisch Waterlaboratorium	

Bepaling:

Overige Extern

Testcode:

Drinkwaternormering:

Frequentie:

n.v.t.

Materiaal:

water

Volume:

parameter afhankelijk

Analyzer:

parameter afhankelijk

Bewaarconditie:

parameter afhankelijk

Houdbaarheid:

parameter afhankelijk

Laboratorium:

Chemisch Waterlaboratorium

Verzendingstandigheden:

Volledig aangevuld en gekoeld
transporteren

Opmerkingen:

Contact opnemen met de CWL
afdeling.

TAT:

n.v.t.