

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 1 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

Advies en overlegorgaan: MT-IGA	datum vrijgave: 01-11-2017
--	-----------------------------------

913.00.W004 Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek
--

Versiebeheer

versie nummer	datum vrijgave	versie nummer	datum vrijgave	versie nummer	datum vrijgave	versie nummer	datum vrijgave
1.0	00-04-1996						
1.1	15-10-2001						
3	09-07-2003						
4	01-11-2017						

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 2 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

Uitgegeven door RWS CIV

Wijzigingen in deze versie ten opzichte van de vorige versie:

Deze versie is een vervolg op versie 3.0 van 09-07-2003.

Wijzigingen:

- Overzicht van flessen en bijbehorende parameters is verwijderd uit het document: in Hoofdstuk 1 wordt verwezen naar de huidige situatie: het flessenbestand op internet via de helpdesk water;
- Aparte werkwijze voor opgelost zuurstof, TOC/DOC, ijzer, minerale olie, cyanide en polaire bestrijdingsmiddelen verwijderd, omdat parameters niet meer worden gevraagd of een aparte werkwijze niet meer nodig is;
- Levering van voorgeconserveerde flessen is in paragraaf 6.2 opgenomen, alleen voor fytoplankton is nog conservering in het veld nodig;
- Paragraaf 6.5: Conservering voor chlorofyl aangepast: er wordt geen magnesiumcarbonaat meer gebruikt;
- Werkwijze voor filtratie zoet en zout, opvangen filtraat, in het document opgenomen (paragraaf 6.5).

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 3 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

Inhoudsopgave

1.	DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED.....	4
2.	TERMEN EN DEFINITIES	4
3.	PROCESBESCHRIJVING.....	4
4.	UITVOERINGSOPDRACHT	4
5.	APPARATUUR, REAGENTIA EN HULPMIDDELEN	5
5.1	Apparatuur.....	5
5.2	Reagentia.....	5
5.3	Hulpmiddelen	5
6.	WERKWIJZE	5
6.1	Veiligheid en milieu.....	5
6.2	Werkwijze algemeen.....	5
6.3	Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan zwevende stof (ZS), particulair organisch koolstof (POC) en particulier stikstof (PN) zout/brak water	6
6.4	Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan particulier fosfaat (PP) zout/brak water.....	7
6.5	Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan chlorofyl zout/brak water.	8
6.6	Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan fytoplankton	9
6.7	Filtratie van zoet en zout water voor analyse van verschillende parameters, o.a. nutriënten (DA1, IC1)	10
6.8	Rapportage.....	11
7.	KWALITEITSBORGING.....	11
8.	REFERENTIES.....	11
9.	BIJLAGEN	11

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 4 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

1. DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

Dit RWSV beschrijft de wijze van conserveren van monsters oppervlaktewater (zowel zoet als zout water) voor fysisch en chemisch onderzoek en geeft richtlijnen voor bewaren en transport van monsters. Voor een actueel overzicht van de benodigde flessen per parameter (let op: onderscheid tussen zoete en zoute Rijkswateren!) wordt jaarlijks via Helpdesk Water een flessenboek uitgebracht. Het meest actuele document is te vinden via www.helpdeskwater.nl en dan zoeken naar "flessenboek" : Voor het gebruik van deze RWSV wordt verondersteld dat kennis over locatie specifieke werkwijzen en hulpmiddelen bekend zijn.

Naast de algemene beschrijving van conserveringsmethoden (paragraaf 6.2) zijn parameter specifieke methoden beschreven voor:

- Zwevende stof, particulier organisch koolstof (POC) en particulier stikstof (PN) zout/brak water (paragraaf 6.3).
- Particulair fosfaat (PP) zout/brak water (paragraaf 6.4).
- Chlorofyl zout/brak water (paragraaf 6.5).
- Fytoplankton zout/brak water (paragraaf 6.6).
- Filtratie voor nutriënten zoet/zout (paragraaf 6.7)

Het voorschrift is van toepassing bij het onderzoek van oppervlaktewateren voor chemische, biologische en fysische doeleinden.

De conserveringsmethode wordt in overleg met de uitvoerende laboratoria vastgesteld en jaarlijks geactualiseerd in het flessenboek, verkrijgbaar via helpdesk water.

2. TERMEN EN DEFINITIES

Voor het gebruik van deze RWSV wordt verondersteld dat kennis van de gebruikte termen bekend is.

3. PROCESBESCHRIJVING

N.v.t.

4. UITVOERINGSOPDRACHT

De uitvoeringsopdracht bestaat uit een werkopdracht/bemonsteringsformulier met de volgende aanwijzingen voor de conservering en behandeling van monsters:

- De wijze van conserveren en in welke flessen vooraf een conserveringsmiddel is gedoseerd.
- Conditie waaronder de monsters opgeslagen en vervoerd moeten worden.

Deze informatie is ook te vinden in het flessenboek via www.helpdeskwater.nl.

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 5 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

5. APPARATUUR, REAGENTIA EN HULPMIDDELEN

5.1 Apparatuur

Algemeen: n.v.t. Zie voor parameter specifieke aspecten paragraaf 6.3 t/m 6.7.

5.2 Reagentia

Algemeen: n.v.t. Zie voor parameter specifieke aspecten paragraaf 6.3 t/m 6.7.

5.3 Hulpmiddelen

Algemeen: n.v.t. Zie voor parameter specifieke aspecten paragraaf 6.3 t/m 6.7.

6. WERKWIJZE

6.1 Veiligheid en milieu

Algemeen: n.v.t. Zie voor parameter specifieke aspecten paragraaf 6.3 t/m 6.7.

6.2 Werkwijze algemeen

Voer de monsterneming uit volgens de in RWSV's 913.00.W001, 913.00.W002 of 913.00.B071 beschreven werkwijze.

Conserveer de monsters direct na monsternaming volgens de werkopdracht/het bemonsteringsformulier aangegeven wijze.

In deze paragraaf 6.2 komt per conserveringsmethode de algemene werkwijze aan bod. In de volgende paragrafen wordt voor enkele parameters een specifieke werkwijze aangegeven.

Koelen

- Plaats de monsters direct na monsternaming in een koelkast met een temperatuur van 4 ± 2 °C.
- Voor monsters met een beperkt volume kan een koelbox met koelelementen toegepast worden. Ook hiervoor wordt als eis gesteld dat de temperatuur 4 ± 2 °C mag zijn.

Invriezen

- Plaats de monsters direct na monsternaming rechtopstaand in een vrieskist met een temperatuur van -20 ± 2 °C.
- Voor monsters met een beperkt volume kan invriezen in een koelbox met droogijs (vast CO₂) toegepast worden. Ook hiervoor wordt als eis gesteld dat de temperatuur 20 ± 2 °C mag zijn.

LET OP: Het watermonster zal bij invriezen sterk uitzetten. Houd hiermee bij het te bepalen vulvolume van flessen/potten rekening (max. 70% vullen).

Chemische conservering

Voor enkele chemische parameters worden flessen geleverd met conserveringsmiddel. Deze informatie staat aangegeven op de fles en in het flessenboek. Let er op dat bij flessen waar al conserveringsmiddel in zit de fles NIET wordt voorgespoeld met het monster en direct tot het juiste volume wordt afgevuld.

- De aanmaak van de conserveringsmiddelen dient onder laboratorium omstandigheden te gebeuren.

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 6 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

- Voeg de conserveringsmiddelen direct na de monstername toe.
- Bewaar de monsters daarna onder de in de werkopdracht/het bemonsteringsformulier opgegeven condities.

Alleen voor de bemonstering van fytoplankton zout/brak wordt nog in het veld geconserveerd (zie paragraaf 6.6).

Filtratie

- Filtreer het watermonster ter plaatse over door de laboratoria verstrekte filters en spuiten (filter voor zout is GF/C en voor zoet polydisc GW). Afhankelijk van de te onderzoeken parameter(s) is de filterrest (zwevende stof) en/of het filtraat van belang.
- Bewaar de monsters daarna onder de opgegeven condities. In paragraaf 6.5 en 6.7 wordt verder toelichting gegeven op de filtratie.

6.3 Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan zwevende stof (ZS), particulier organisch koolstof (POC) en particulier stikstof (PN) zout/brak water

6.3.1 Reagentia

Demiwater.

6.3.2 Toestellen en hulpmiddelen

- Filtreerapparaat, geschikt voor vacuümfiltratie en filters met een diameter van 47 mm;
- Voorgewogen glasvezelfilters Whatman GF/C, diameter 47 mm, in glazen petrischalen;
- Pincet RVS; platte bekken;
- Maatcilinder, kunststof 1.000 ml, afleesbaar op 10 ml nauwkeurig;
- Vrieskist met een temperatuur van -20 ± 2 °C of droogijs, vast kooldioxide (CO₂);
- Dikke handschoenen om verbranding met droogijs te voorkomen;
- Downflowkast.

6.3.3 Werkwijze

Controleer of op de meegeleverde etiketten de juiste locatie en parameters staan vermeld en breng de etiketten over op de petrischalen, het gewicht van het filter staat op de petrischaal. Breng het bij de petrischaal behorende filter m.b.v. een pincet in de schone en voorgespoelde filtratie-opzet. Schud het monster en meet 1 liter af in de vooraf met monsterwater gespoelde maatcilinder (eventueel kan direct 1 liter monster in een vooraf gespoelde maatcilinder genomen worden).

Filtreer het monster in zijn geheel af. Spoel de maatcilinder na met demiwater en filtreer deze spoelrest.

Opmerking

Indien een monster te veel zwevende stof bevat en het filter dicht slibt mag minder monster worden gefiltreerd (gebruik bij het afmeten wel een op de hoeveelheid afgestemde maatcilinder). Begin met een nieuw filter. Vermeld de gefiltreerde hoeveelheid monster op het etiket van petrischaaltje. Besteed in dit geval bijzondere zorg aan het verkrijgen van een homogeen deelmonster met het oog op bezinken van zwaardere deeltjes in de monsterfles of maatcilinder. Indien het monster te weinig zwevende stof bevat, neem dan een groter volume in bewerking.

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 7 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

Neem het vacuüm weg (het zout watermonster moet eerst goed zijn doorgespoeld anders heeft naspoelen geen zin), giet circa 100 ml demiwater op het filter en herstel het vacuüm (verwijderen zoutrest). Als alle vloeistof is doorgelopen de filtratieopzet naspuiten met demiwater en het filter opnieuw droogzuigen.

Breng het filter m.b.v. de pincet over in de petrischaal en vries in bij -20 ± 2 °C. Raak het filter hierbij niet met de handen aan.

6.3.4 Bewaren en transport

De filters dienen bewaard en getransporteerd te worden in een vrieskist met een temperatuur -20 ± 2 °C of onder gelijkwaardige condities (droogijs).

6.3.5 Kwaliteitszorg

Controleer of de gefiltreerde hoeveelheid monster op het etiket is geschreven en op het bemonsteringsformulier is overgenomen.

Er mogen alleen door het laboratorium goedgekeurde batches van filters gebruikt worden. Filters mogen niet ontdooien bij bewaren en transport.

6.3.6 Veiligheid en milieu

Bij het werken met droogijs (vast CO₂) moeten geschikte handschoenen worden gedragen. Droogijs (vast CO₂) veroorzaakt brandwonden.

Gegevens voor veilig werken met chemicaliën:

Vast Kooldioxide (CO₂), droogijs, Chemiekaart nr C-0140.

6.4 Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan particulier fosfaat (PP) zout/brak water

6.4.1 Reagentia

- Natriumchlorideoplossing: Los 30 g NaCl op in 1 liter demiwater.

Chemicaliën dienen door een geaccrediteerd laboratorium aangeleverd te worden.

6.4.2 Toestellen en hulpmiddelen

- Filtreerapparaat, geschikt voor vacuümfiltratie en filters met een diameter van 47 mm;
- Glasvezelfilters Whatman GF/C, diameter 47 mm;
- Kunststof petrischalen;
- Pincet RVS; platte bekken;
- Maatcilinder, kunststof 500 ml, afleesbaar op 10 ml nauwkeurig;
- Vrieskist met een temperatuur van 20 ± 2 °C of droogijs, vast kooldioxide (CO₂);
- Dikke handschoenen om verbranding met droogijs te voorkomen;
- Downflowkast.

6.4.3 Werkwijze

Filtratie t.b.v. de bepaling van PP

Controleer of op de meegeleverde etiketten de juiste locatie en parameters staan vermeld en breng de etiketten over op de petrischalen.

Breng een filter m.b.v. de pincet in de schone en voorgespoelde filtratieopzet.

Schud het monster en meet nauwkeurig een hoeveelheid monsterwater af van max. 500 ml.

Noteer de hoeveelheid monster op het bemonsteringsformulier.

Filtreer de inhoud van de maatcilinder in zijn geheel af.

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 8 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

Spoel maatcilinder, filtratieopzet en filter na met in totaal circa 100 ml NaCl-oplossing. Zuig het filter droog, breng het m.b.v. de pincet over in de petrischaal en vries in bij -20 ± 2 °C. Raak het filter hierbij niet met de handen aan.

6.4.4 Bewaren en transport

De filters dienen bewaard en getransporteerd te worden in een vrieskist met een temperatuur -20 ± 2 °C of onder gelijkwaardige condities (droogijs).

6.4.5 Kwaliteitszorg

Controleer of de gefiltreerde hoeveelheid monster op het etiket is geschreven en op het bemonsteringsformulier is overgenomen. Er mogen alleen door het laboratorium goedgekeurde batches van filters gebruikt worden. Filters mogen niet ontdooien bij bewaren en transport.

6.4.6 Veiligheid en milieu

Bij het werken met droogijs (vast CO₂) moeten geschikte handschoenen worden gedragen. Droogijs (vast CO₂) veroorzaakt brandwonden. Gegevens voor veilig werken met chemicaliën: Vast Kooldioxide (CO₂), droogijs, Chemiekaart nr C-0140.

6.5 Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan chlorofyl zout/brak water

6.5.1 Reagentia

Zout spoelwater: Los 30 gram natriumchloride (NaCl) op in 1 liter demiwater. Demiwater. Chemicaliën dienen door een geaccrediteerd laboratorium aangeleverd te worden.

6.5.2 Toestellen en hulpmiddelen

- Filtreerapparaat, geschikt voor vacuümfiltratie en filters met een diameter van 47 mm;
- Glasvezelfilters Whatman GF/C, diameter 47 mm;
- Pincet RVS; platte bekken;
- Maatcilinder, kunststof 1.000 ml, afleesbaar op 10 ml nauwkeurig;
- Plastic buisjes (zie hier voor chlorofyl affilteren in het flessenboek oppervlaktewater);
- Vrieskist met een temperatuur van -20 ± 2 °C of droogijs, vast kooldioxide (CO₂);
- Dikke handschoenen om verbranding met droogijs te voorkomen;
- Downflowkast.

6.5.3 Werkwijze

Controleer of op de meegeleverde etiketten de juiste locatie en parameters staan vermeld. Schud het monster en meet 1 liter af in een vooraf met monsterwater gespoelde maatcilinder (eventueel kan direct 1 liter monster in een vooraf gespoelde maatcilinder genomen worden) en filtreer het monster in zijn geheel af.

Opmerking

Indien een monster te veel zwevende stof bevat en het filter dicht slijbt mag minder monster worden afgefiltreerd (gebruik bij het afmeten wel een op de hoeveelheid afgestemde maatcilinder). Begin met een nieuw filter. Vermeld de afgefiltreerde hoeveelheid monster op het

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 9 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

etiket. Besteed in dit geval bijzondere zorg aan het verkrijgen van een homogeen deelmonster met het oog op bezinken van zwaardere deeltjes in de monsterfles of maatcilinder.

Spoel maatcilinder, filtratieopzet en filter na met in totaal circa 100 ml spoelwater; met zout spoelwater indien het zoutgehalte van het watermonster groter dan 2.000 mg/l is; met demiwater indien het zoutgehalte van het watermonster kleiner dan 2.000 mg/l is. Zuig het filter droog, vouw het m.b.v. de pincet dubbel en stop het filter in een plastic buisje. Raak het filter hierbij niet met de handen aan. Breng het etiket aan op het plastic buisje en vries het pakje **direct** in bij $-20 \pm 2^{\circ}\text{C}$. Degradatie van chlorofyl is heel snel!

6.5.4 Bewaren en transport

De filters dienen bewaard en getransporteerd te worden in een vrieskist met een temperatuur $-20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ of onder gelijkwaardige condities (droogijs).

6.5.5 Kwaliteitszorg

Controleer of de gefiltreerde hoeveelheid monster op het etiket is geschreven en op het bemonsteringsformulier is overgenomen. Filters mogen niet ontdooien bij bewaren en transport.

6.5.6 Veiligheid en milieu

Bij het werken met droogijs (vast CO_2) moeten geschikte handschoenen worden gedragen. Droogijs (vast CO_2) veroorzaakt brandwonden. Gegevens voor veilig werken met chemicaliën: Vast Kooldioxide (CO_2), droogijs, Chemiekaart nr. C-0140.

6.6 Conservering van monsters voor de bepaling van het gehalte aan fytoplankton

6.6.1 Reagentia

Voor zout en brak water wordt gebruik gemaakt van een zure lugoloplossing, voor zoet water wordt gebruik gemaakt van een basische lugoloplossing. Deze oplossingen dienen door een geaccrediteerd laboratorium bereid en aangeleverd te worden.

6.6.2 Toestellen en hulpmiddelen

- Steekpipet of plunjerpipet, op de juiste volumina afgesteld, luchtbelvrij;
- Persoonlijke beschermingsmiddelen; veiligheidsbril, polyethyleen handschoenen en oogwasfles.

6.6.3 Werkwijze

Breng in de monsterfles van 1 liter met behulp van de steek of plunjerpipet 5 ml lugol oplossing. Bij zoute/brakke locaties wordt de zure lugoloplossing toegevoegd, bij zoete locaties wordt de basische lugoloplossing toegevoegd. Vul de fles met monsterwater, sluit de fles en meng het monster met het conserveermiddel.

6.6.4 Bewaren en transport

De monsters dienen rechtopstaand bewaard en getransporteerd te worden in een koelkast met een temperatuur van $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ of onder gelijkwaardige condities.

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 10 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

6.6.5 Kwaliteitszorg

Het conserveringsmiddel wordt doorgaans vooraf in de fles gebracht. In dat geval de fles dus niet omspoelen met monsterwater.

Het conserveringsmiddel door een geaccrediteerd laboratorium bereid en aangeleverd te worden.

6.6.6 Veiligheid en milieu

Het conserveringsmiddel is een bijtende stof. Voorkom aanraking met de huid, ogen en kleding. Draag handschoenen (polyethyleen) en een veiligheidsbril. Gegevens voor veiligheid met chemicaliën:

Azijnzuur, Chemiekaart C-0084/C-0005

6.7 Filtratie van zoet en zout water voor analyse van verschillende parameters, o.a. nutriënten (DA1, IC1)

6.7.1 Reagentia

Demiwater.

6.7.2 Toestellen en hulpmiddelen

- Filtreerapparaat, geschikt voor vacuümfiltratie en filters met een diameter van 47 mm;
- Glasvezelfilters Whatman GF/C, diameter 47 mm;
- Pincet RVS; platte bekken;
- Membraanspuitfilters, Whatman polydisc GW, 0.45 µm poriegrootte, diameter 50 mm;
- Injectiespuiten, Terumo Europe N.V, 50 ml.

6.7.3 Werkwijze

In het flessenboek is terug te vinden voor welke parameters een filtratie uitgevoerd moet worden en waarbij het filtraat voor analyse gebruikt dient te worden.

Werkwijze zoet water:

Spuit en filter eenmalig gebruiken per locatie. Spuit vullen met watermonster en membraanfilter op de spuit zetten (spuit aan de goede kant van het filter bevestigen). Watermonster door filter drukken en filtraat opvangen in de juiste monsterfles.

Werkwijze zout/brak water:

Spoel het filtratiesysteem eerst goed voor met demiwater zodat er met een schoon systeem gewerkt kan worden. Plaats vervolgens een glasvezelfilter op de filterhouder met een pincet. Schud het monster goed voor en breng over in het opzetstuk van de opstelling. Zet de juiste monsterfles onder de opstelling en vang de benodigde hoeveelheid filtraat op. Indien meerdere flessen afgevuld moeten worden, moet ook de hoeveelheid monster aangepast worden. Op het bemonsteringsformulier en de etiketten is te vinden voor welke parameters gefiltreerd materiaal nodig is.

Voor de verdere behandeling van het filtraat wordt verwezen naar de conserveringscode vermeld op de fles of op het bemonsteringsformulier.

6.7.4 Bewaren en transport

Voor zoet water dienen de monsters rechtopstaand bewaard en getransporteerd te worden in een koelkast met een temperatuur van 4 ± 2 °C of onder gelijkwaardige condities. Voor

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 11 van 11
Voorschrift - RWSV		Versie: 4
Code: 913.00.W004	Water - Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor onderzoek	

zout/brak water wordt, afhankelijk van de locatie, het gefiltreerde monster in een koelkast met een temperatuur van 4 ± 2 °C of onder gelijkwaardige condities bewaard of bewaard en getransporteerd in een vrieskist met een temperatuur van -20 ± 2 °C of onder gelijkwaardige condities (droogijs).

6.7.5 Kwaliteitszorg

Controleer of de juiste filters voor het uitvoeren van de filtratie geleverd zijn: voor zoet water de membraanfilters, voor brak/zout water de glasvezelfilters. De filters worden geleverd door RWS-Laboratorium.

6.7.6 Veiligheid en milieu

Bij het werken met droogijs (vast CO₂) moeten geschikte handschoenen worden gedragen. Droogijs (vast CO₂) veroorzaakt brandwonden. Gegevens voor veilig werken met chemicaliën: Vast Kooldioxide (CO₂), droogijs, Chemiekaart nr. C-0140.

6.8 Rapportage

Alle informatie wordt gerapporteerd op het bemonsteringsformulier en de bijbehorende etiketten. Afwijkingen worden overgenomen op het etiket.

7. KWALITEITSBORGING

Niet van toepassing, zie voor parameter specifieke aspecten paragraaf 6.3 t/m 6.7.

8. REFERENTIES

Referentie (hoofdstuk)	Onderwerp	Codering (RWSV)
6.	Monsterneming van oppervlaktewater met behulp van een emmer	913.00.W001
6.	Monsterneming van oppervlaktewater met behulp van een pompsysteem	913.00.W002
6.	Bemonstering van zoet oppervlaktewater ten behoeve van analyse van fytoplankton	913.00.B071
6.	Bemonstering van brak en zoutoppervlaktewater ten behoeve van analyse van fytoplankton	913.00. B071
6.	Beheer en onderhoud van de RWS milieucontainer	723.00.009
6.	Water - Monsterneming - Deel 3: Conservering en behandeling van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3

9. BIJLAGEN

N.v.t.