



2016

**STAATSBLAD  
VAN DE  
REPUBLIEK SURINAME**

No. 108

**BESCHIKKING van de Minister van Landbouw, Veeteelt en Visserij van 5 augustus 2016 no. 4752/16, houdende herziene regels ter vaststelling van de kwaliteitseisen voor proceswater. (Proceswaterbeschikking 2016).**

**DE MINISTER VAN LANDBOUW, VEETEELT EN VISSERIJ**

**Gezien:**

- de richtlijnen van de Europese Gemeenschap met betrekking tot de gestelde eisen aan landen en hun bedrijven die visserijproducten exporteren of willen exporteren naar de Europese Gemeenschap;
- de min of meer soortgelijke eisen gesteld door landen als de Verenigde Staten en Canada voor wat betreft de import van visserijproducten.

**Gehoord:**

- de wnd. Directeur van het Ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij.

**Gelet op:**

- artikel 7 lid 1 onder b van het Viskeuringsbesluit (S.B. 2002 no. 9, zoals gewijzigd bij S.B. 2008 no.118);

- de Proceswaterbeschikking (S.B. 2002 no.11).

### **OVERWEGENDE:**

- dat in de Proceswaterbeschikking (S.B. 2002 no.11) paramatervoorwaarden voor proceswater zijn opgenomen die ondertussen gewijzigd zijn en derhalve niet in overeenstemming zijn met de geldende richtlijn van de Europese Gemeenschap;
- dat om de voedselveiligheid te garanderen het nodig is om de parametervoorwaarden in overeenstemming te brengen met de richtlijn van de Europese Gemeenschap 98/83/EG;
- dat op grond van het voorgaande en het belang in de visserijsector, in het bijzonder de continuering van de export van visserijproducten, het nodig is de Proceswaterbeschikking (S.B. 2002 no.11) in te trekken en derhalve nieuwe regels vast te stellen.

### **HEEFT BESLOTEN:**

- I. Vast te stellen het hieronderstaande:

#### **HOOFDSTUK 1**

##### **Artikel 1**

##### **Definitie**

Onder proceswater wordt verstaan al het water dat onbehandeld of na behandeling gebruikt wordt voor het wassen en/ of fabriceren van voor menselijke consumptie bestemde visserijproducten, ongeacht de herkomst en of het water wordt geleverd via een distributienet, uit een tankschip of tankauto, een eigen waterbron of vanuit de zee.

- d. dat deze beschikking in werking treedt op de vijftiendagste dag volgende op die van haar afkondiging.

Paramaribo, de 5<sup>e</sup> augustus 2016

**S. ALGOE**

Uitgegeven te Paramaribo, de 11<sup>e</sup> augustus 2016  
De Minister van Binnenlandse Zaken,

**M.M.F. NOERSALIM**

## Artikel 2

### Algemene bepalingen

Proceswater is schoon als het water:

- a. geen micro-organismen, parasieten of andere stoffen bevat in hoeveelheden of concentraties die gevaar voor de volksgezondheid kunnen opleveren;
- b. voldoet aan de in artikel 3 gespecificeerde minimum vereisten.

Zeewater is schoon, als het gepompt wordt via een adequaat zuiveringssysteem, waarbij de opening voor het pompen van zeewater zich op een zodanige plaats moet bevinden, dat de kwaliteit van het gepompte water niet heeft te lijden onder het in zee storten van afvalwater, afval en koelwater van de motoren.

## Artikel 3

### Kwaliteitseisen

Proceswater moet voldoen aan waarden van de onderstaande indicatorparameters, welke worden gehanteerd voor controledoeleinden.

#### 1. Microbiologische parameters:

Parameter	Parameterwaarde (aantal/100 ml)
<i>Enterococci</i>	0
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	0
<i>Clostridium perfringens</i> 1 (met inbegrip van sporen)	0

<sup>1</sup>Deze parameter hoeft enkel te worden gemeten als het water afkomstig is van of beïnvloed wordt door oppervlaktewater.

## 2. Chemische- en fysische parameters:

Parameter	Parameter-waarde	Eenheid	Opmerkingen
Aluminium	200	µg/l	
Ammonium	0,50	mg/l	
Chloride	250	mg/l	Het water mag niet agressief zijn.
IJzer	100	µg/l	
Mangaan	50	mg/l	
Natrium	200	mg/l	
Nitraat	50	mg/l	
Nitriet	0,5	mg/l	
Sulfaat	250	mg/l	Het water mag niet agressief zijn.
Kleur	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		
Geleidingsvermogen voor elektriciteit (Geleidbaarheid)	2500	µS cm <sup>-1</sup> bij 20°C	Het water mag niet agressief zijn.
Geur	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		
Troebelingsgraad (Troebelheid)	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		Het water mag niet agressief zijn. In het geval van oppervlaktewaterbehandeling dient ernaar te worden gestreefd om een parameterwaarde van ten hoogste 1,0 NTE (nephelometrische troebelingsseenheden) in het water af behandelingsinstallatie.

6. Voor de waterstofionenconcentratie geldt dat door middel van de toegepaste analysemethode met een juistheid van 0,2 pH-eenheid en een precisie van 0,2 pH-eenheid concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde.

7. De analyse van onderstaande parameters behoeft geen specifieke methode:

Kleur;

Geur;

Smaak;

Organisch koolstof totaal;

Troebelingsgraad (voor behandeld oppervlaktewater geldt dat door middel van de toegepaste analysemethode tenminste met een juistheid van 25 % concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde).

II. Te bepalen:

- a. dat de Proceswaterbeschikking (S.B. 2002 no.11) bij de inwerkingtreding van deze beschikking wordt ingetrokken;
- b. dat deze beschikking wordt aangehaald als: Proceswaterbeschikking 2016;
- c. dat deze beschikking in het Staatsblad van de Republiek Suriname wordt bekendgemaakt;

ONDERZOEK OP ORGANOLEPTISCHE, CHEMISCHE EN FYSISCHE PARAMETERS	
INITIELE ANALYSE	ROUTINE ANALYSE
Wanneer: 1x bij starten van activiteiten nieuwe waterbron verleden onvolledig onderzoek	Wanneer: openbaar net: 1 x per jaar tussenopslag of privé: 1 x per jaar
Wat: - chemische- en fysische/indicator parameters opgenomen in artikel 3 onder 2	Wat: - chemische parameters opgenomen in artikel 3 onder 2 (chemische analyses kritisch i.v.m. eliminatie van besmettingsbronnen). - pH, troebelingsgraad en organisch materiaal (bij chlorering van proceswater)
Analyse door: - het Centraal Laboratorium van het Ministerie van Volksgezondheid; - het Laboratorium van het Viskeuringsinstituut	Analyse door: - het Centraal Laboratorium van het Ministerie van Volksgezondheid; - het Laboratorium van het Viskeuringsinstituut

4. De microbiologische analyses moeten worden uitgevoerd conform internationaal wetenschappelijk erkende methoden die in de praktijk hun degelijkheid hebben bewezen.
5. Voor de chemische parameters vermeld in artikel 3 onder 2 geldt dat door middel van de toegepaste analysemethode met juistheid, precisie en aantoonbaarheidsgrens, vastgesteld in internationale wetenschappelijk erkende methoden, tenminste concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde; ongeacht de gevoeligheid van de gebruikte analysemethode wordt het resultaat in ten minste evenveel decimalen uitgedrukt als de chemische parameterwaarde genoemd in artikel 3 onder 2.

Waterstof- ionenconcentratie	$\geq 6,5$ en $\leq 9,5$	pH- eenheden	Het water mag niet agressief zijn.
Oxideerbaarheid	5,0	Mg/l O <sub>2</sub>	Deze parameter heeft niet te worden gemeten indien de TOC- parameter wordt geanalyseerd.

#### Artikel 4

#### Toepassing

De in artikel 3 vastgestelde parameters zijn van toepassing op proceswater dat:

1. geleverd wordt via een distributienet, op het punt binnen een perceel of gebouw waar het uit de kranen komt;
2. geleverd wordt uit een watertransportwagen, op het punt waar het uit de watertransportwagen komt;
3. wordt gebruikt in een faciliteit, op het punt waar het in de faciliteit wordt gebruikt voor de behandeling en/ of de conservering van voor menselijke consumptie bestemde visserijproducten.

#### HOOFDSTUK 2

#### Artikel 5

#### Controle

1. Monitoring

Om de kwaliteit van het proceswater te garanderen, moet door de bevoegde autoriteit regelmatig passende controle programma's worden uitgevoerd middels monitoring.

Monitoring heeft tot doel regelmatig informatie te verstrekken over de chemische, fysische- en microbiologische kwaliteit van het proceswater, alsook informatie over de doeltreffendheid van proceswaterbehandeling (in het bijzonder van desinfectie) waar die plaatsvindt, om uit te maken of het proceswater al dan niet in overeenstemming is met de parameterwaarden van deze beschikking.

De volgende parameters moeten worden gecontroleerd:

- Ammonium;
- IJzer;
- Nitriet (alleen nodig bij chloraminering als desinfectie; voor alle andere gevallen staan de parameters in artikel 3);
- Waterstofionenconcentratie;
- Kleur;
- Geur;
- Smaak;
- Geleidingsvermogen voor elektriciteit;
- Troebelingsgraad;
- *Clostridium perfringens* (met inbegrip van sporen; alleen nodig als het water afkomstig is van of beïnvloed wordt door oppervlaktewater.  
Voor alle andere gevallen staan de parameters in artikel 3);
- *Escherichia coli* (*E. coli*);
- *Enterococcen*.

## 2. Audit

Audit heeft tot doel de informatie te verstrekken die nodig is om uit te maken of alle parameterwaarden van de beschikking al dan niet worden nageleefd. Alle parameters moeten aan audit worden onderworpen, tenzij door de bevoegde autoriteiten kan worden vastgesteld dat gedurende een door hen te bepalen periode een parameter naar alle waarschijnlijkheid niet in bepaald water voorkomt in concentratie die kunnen leiden tot het risico dat de betrokken parameterwaarde wordt overschreden.

## Artikel 6

### Bemonstering en analyse

1. Van proceswater worden monsters genomen om te garanderen dat aan de vereisten van deze beschikking wordt voldaan; de monsters die genomen worden moeten representatief zijn voor de kwaliteit van het gedurende het jaar verbruikte proceswater.
2. De bevoegde autoriteit bepaalt de plaats waar monsters worden genomen.
3. De minimale frequentie van het microbiologisch - en fysisch-chemisch onderzoek van proceswater moet als volgt geschieden:

MICROBIOLOGISCH ONDERZOEK	
INITIELE ANALYSE	ROUTINE ANALYSE
<b>Wanneer:</b> 1x bij starten van activiteiten nieuwe waterbron verleden onvolledig onderzoek	<b>Wanneer:</b> openbaar net: 2 x per jaar tussenopslag of privé: 1 x per maand
<b>Wat:</b> - <i>Enterococcen</i> - <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) - <i>Clostridium perfringens</i> (met inbegrip van sporen; deze parameter hoeft enkel te worden gemeten als het water afkomstig is van of beïnvloed wordt door oppervlaktewater.)	<b>Wat:</b> - <i>Enterococcen</i> - <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) - <i>Clostridium perfringens</i> (met inbegrip van sporen; deze parameter hoeft enkel te worden gemeten als het water afkomstig is van of beïnvloed wordt door oppervlaktewater.)
<b>Analyse door:</b> - het Centraal Laboratorium van het Ministerie van Volksgezondheid - het Laboratorium van het Viskeuringsinstituut	<b>Analyse door:</b> - het Centraal Laboratorium van het Ministerie van Volksgezondheid - het Laboratorium van het Viskeuringsinstituut