



Werkgroep Normstelling	Goedgekeurd februari 2014 (schriftelijke ronde)
Stuurgroep normstelling Water en Lucht	Goedgekeurd maart 2014 (schriftelijke ronde)

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**
Dorien ten Hulscher

Zuiderwagenplein 2
8224 AD Lelystad
Postbus 17
8200 AA Lelystad
T 0320 298411
F 0320 249218
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Dorien ten Hulscher
adviseur waterkwaliteit
dorien.ten.hulscher@rws.nl

memo

definitieve vaststelling natuurlijke
achtergrondconcentraties zware metalen

Datum
21 januari 2014

Bijlage(n)

Beste leden van de werkgroep normstelling

Hierbij verzoek ik u de nieuw afgeleide achtergrondconcentraties voor zware metalen definitief vast te stellen, en de huidige achtergrondconcentraties te handhaven.

In opdracht van RWS Water, Verkeer en Leefomgeving (voorheen RWS Waterdienst) zijn door Deltares voor een reeks van metalen achtergrondconcentraties in water afgeleid.

De methodiek is toegepast op stoffen waarvoor nog geen waarde was en was in eerste instantie niet bedoeld voor het vervangen van bestaande waarden. De Wetenschappelijke Klankbordgroep Normstelling heeft echter geadviseerd om de nieuwe methode ook toe te passen ter vervanging van bestaande waarden, omdat hiermee een eenduidige en geharmoniseerde methodiek wordt toegepast.

In de vergadering van 4 juni 2013 is in de werkgroep gesproken over het vaststellen van de landelijke achtergrondconcentraties voor metalen waarvoor deze waarden nu nog niet beschikbaar zijn. Tevens heeft de werkgroep gevraagd of er knelpunten zijn die het vervangen van bestaande waarden door nieuw afgeleide waarden bemoeilijken.

Om deze knelpunten in beeld te brengen is door Deltares in opdracht van WVW een beoordeling van de gevolgen van het vervangen van deze waarden uitgevoerd. Deze beoordeling laat zien dat het verlagen van bestaande achtergrondconcentraties in een aantal wateren tot meer normoverschrijding zal leiden. Bovendien kunnen niet alle bestaande waarden worden vervangen door nieuw afgeleide waarden omdat hiervoor de gegevens ontbreken. De verschillen in methodiek blijven daarom bestaan.

Ik adviseer daarom om alleen de nieuwe afgeleide natuurlijke achtergrondconcentraties voor zware metalen op te nemen en de bestaande waarden te handhaven.

Met vriendelijke groet,

Dorien ten Hulscher
adviseur waterkwaliteit

Tabel met achtergrondconcentraties voor zware metalen.

De met een sterretje* gemarkeerde waarden zijn bestaande achtergrondconcentraties uit NW4 1998 die worden gehandhaafd. De andere waarden zijn nieuw afgeleid.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving
Dorien ten Hulscher

Datum
5 december 2013

Zwaar metaal	achtergrondconcentratie zoet water (ug/l)	achtergrondconcentratie zout water (ug/l)
As	0,8*	0,62
B	26	3000
Ba	73*	8,9
Be	0,02*	-
Cd	0,08*	0,03*
Co	0,2*	-
Cr	0,2*	-
Cs	0,03	-
Cu	0,4*	0,3*
Li	3,5	120
Mo	1,4*	8,8
Hg-inorg	0,01*	0,003*
Hg-org	0,01*	-
Ni	3,3*	0,25
Pb	0,2*	0,02*
Rb	2,3	88
Sb	0,3*	0,14
Se	0,04*	0,059
Sn	0,0002*	0,025
Sr	110	-
Tl	0,04*	-
U	0,33	2,7
V	0,8*	1,1
Zn	2,8*	0,4*

- onvoldoende gegevens om een waarde af te leiden.