



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	17-09-2019
Akkoord WG normstelling water en lucht	schriftelijke ronde oktober 2019
Akkoord SG normstelling water en lucht	31-10-2019

A. van Leeuwenhoeklaan 9  
Bilthoven  
3721 MA Bilthoven  
www.rivm.nl

T 030 274 91 11  
F 030 274 29 71

**Datum**  
31 oktober 2019

**Behandeld door**  
C.E. Smit  
VSP

T 030 274 33 92  
F 030 274 44 01  
els.smit@rivm.nl

# memo

beleidsmatig vaststellen van nieuwe  
achtergrondconcentraties voor metalen in water

## **Gevraagde actie**

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft een voorstel voor aanvulling en wijziging van de huidige achtergrondconcentraties behandeld. De WG verzoekt de Stuurgroep om deze achtergrondconcentraties beleidsmatig vast te stellen en daarmee akkoord te gaan met publicatie op de website Risico's van Stoffen en op de Helpdeskwater site.

## **Toelichting**

De huidige achtergrondconcentraties voor metalen zijn met verschillende methoden afgeleid. Deels met de NW4 methode (uit 1998) en deels met een 10-percentiel methode. Deze laatste methode is nu in een concept Europese guidance vastgelegd.

De wetenschappelijke klankbordgroep werd gevraagd in te stemmen met het toepassen van deze Europese methode voor het afleiden van nieuwe achtergrondconcentraties. De WK werd ook gevraagd om in te stemmen met het vervangen van oude (NW4) achtergrondconcentraties door waarden die met de nieuwe methode zijn afgeleid. De wetenschappelijke klankbordgroep is akkoord met de afleidingsmethode en de keuze van de achtergrondconcentraties.

De voorgestelde nieuwe achtergrondconcentraties zijn:

Metaal	AC zoete wateren		metaal	AC mariene wateren
Arseen	0.5			
Barium	22			
Boor	27		Cadmium	0.02
Kobalt	0.1		Kobalt	0.03
Koper	0.5		Koper	0.4
Molybdeen	0.5			
Nikkel	1			
Uranium	0.8			
			Zilver	0.02
Zink	1		Zink	0.15

## Bijlage: Huidige normen en correctiewaarden voor metalen

Tabel A1: De huidige normen en achtergrondconcentraties zoals deze in de toestandsbeoordeling voor de KRW worden toegepast, met vermelding voor welke metaal norm correctie is toegestaan. De zoute normen en zoute achtergrondconcentraties staan in de tabel aangegeven met een \*.

Metaal	JG-MKN (zoet of zout*) (ug/l)	MAC-MKN (zoet of zout*) (ug/l)	AC (zoet of zout*) (ug/l)	Correctie toegestaan?
<b>cadmium</b>	0,8 – 0,25	0,45 – 1,4	0,08	ja
	0,2*	0,45 – 1,6*	0,03*	ja
<b>kwik</b>	0,00007	0,07	0,01	nee, alleen voor MAC
	0,00007*	0,07*	0,03*	nee, alleen voor MAC
<b>lood</b>	1,2	14	0,2	nee, alleen voor MAC; BLM
	1,3*	14*	0,02*	ja
<b>nikkel</b>	4	34	3,3	nee, alleen voor MAC; BLM
	8,6*	2*	0,25*	ja
<b>antimoon</b>	5,6	200	0,3	nee, alleen voor MAC
<b>arseen</b>	0,5	8	0,8	ja
	0,5*	1,1*	0,62*	ja
<b>barium</b>	73	148	73	nee, alleen voor MAC
<b>beryllium</b>	0,08	0,813	0,02	ja
<b>boor</b>	180	450	26	ja
	-*	-*	3000	brak – saliniteit corr.
<b>chroom</b>	3,4	-	0,2	ja
	0,6*	-*	-*	ja
<b>kobalt</b>	0,2	1,36	0,2	nee, alleen voor MAC
	-*	0,21*	-*	ja
<b>koper</b>	2,4	-	0,4	nee; BLM
	1,1*	-	0,3*	ja
<b>molybdeen</b>	136	-	1,4	nee
	340*	-	8,8	ja
<b>seleen</b>	0,052	24,6	0,04	nee, alleen voor MAC
	-*	2,6*	0,059*	ja
<b>tellurium</b>	100	-	-	ja
<b>thallium</b>	0,05	0,76	0,04	nee, alleen voor MAC
	-*	0,34*	-*	ja
<b>tin</b>	0,6	36	0,0002	ja
<b>titaan</b>	20	-	-	ja
<b>uranium</b>	0,17	8,6	0,33	ja
	-*	-*	2,7*	brak – saliniteit corr
<b>vanadium</b>	3,5	-	0,8	ja
<b>zilver</b>	0,01	0,01	-	ja
	0,081*	0,081*	-*	ja
<b>zink</b>	7,8	15,6	2,8	ja; BLM
	3	-*	0,4*	ja

\*: waarden in zout water

-.: onvoldoende gegevens om een waarde af te leiden

BLM: geniet de voorkeur