



## Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WG normstelling water en lucht	15-12-2015
Akkoord SG normstelling water en lucht	11-01-2016

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

T 030 274 91 11  
F 030 274 29 71

**Datum**  
14 januari 2016

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

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

# memo

beleidsmatig vaststellen van 19 indicatieve  
waterkwaliteitsnormen

### **Gevraagde actie**

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft normvoorstellen voor water behandeld en verzoekt de Stuurgroep deze beleidsmatig vast te stellen en daarmee akkoord te gaan met publicatie op de website Risico's van Stoffen.

### **Toelichting**

Het betreft de indicatieve waterkwaliteitsnormen voor 19 bestrijdingsmiddelen. Deze stoffen horen bij de groep stoffen waarvan de normen op de Helpdesk water stonden, maar nog niet waren vastgesteld. Voor een groot aantal bestrijdingsmiddelen zijn de normen in 2014 alsnog door de SG vastgesteld, maar niet voor de stoffen waarvoor de humane route mogelijk kritisch zou zijn voor de beoordeling (zie SG april en december 2014). De 19 stoffen waar het nu om gaat horen in deze laatste categorie. Het RIVM heeft voor deze stoffen nieuwe indicatieve normen laten afleiden, waarbij de humane route doorgerekend en ook het onderdeel ecotoxiciteit is aangepast aan de huidige stand van kennis. Het resultaat is gepubliceerd in RIVM-rapport 2015-0124.

De voorgestelde normen staan in de tabel op pagina 3. Voor 7 van de 19 stoffen is de humane route (aangeduid als voedselketen) kritisch voor de zoetwater normen, voor zoutwater is dat voor 4 stoffen het geval. Voor 18 van de 19 stoffen is de nieuwe indicatieve norm voor zoetwater lager dan het oude MTR. Dus ook voor de stoffen waar de humane route niet kritisch is, leveren de nieuwe ecotoxiciteitsgegevens een lagere norm. Dit komt vooral doordat er nieuwe gegevens zijn en omdat de huidige methodiek strenger is als er geen langetermijnstudies zijn.

Eén van de toelatinghouders, BASF, heeft gereageerd op de normafleiding voor de stof pendimethalin en aangegeven dat er meer gegevens zijn dan in de indicatieve normafleiding zijn meegenomen. Het RIVM heeft in een reactie uitgelegd dat de indicatieve procedure gebruik maakt van een beperkt aantal gegevensbronnen. Als de nieuwe indicatieve norm tot problemen leidt, biedt de toelatingsprocedure in de mogelijkheid om bij het Ctgb een nieuwe, gedegen, norm aan te vragen. BASF was tevreden met dit antwoord en zal hierover een besluit nemen.

In de Europese guidance onder de Kaderrichtlijn water wordt de berekening van de humane route mogelijk aangepast. Met de nieuwe methode komen de normen voor de humane route waarschijnlijk een factor 2 hoger uit. Als de nieuwe methodiek is geaccepteerd, worden de wijzigingen waarschijnlijk ook doorgevoerd in de methode voor indicatieve normen. Het is echter niet duidelijk wanneer en hoe de wijziging precies zal uitvallen. Mocht een stof op basis van een indicatieve norm een probleem blijken te zijn, kan in een later stadium een herziene indicatieve of gedegen norm worden aangevraagd.

Tabel 1. Voorgestelde indicatieve JG- en MAC-MKN voor zoet- en zoutwater. Alle waarden in µg/L, als opgeloste concentratie. Omwille van de leesbaarheid zijn alleen waarden < 0,010 µg/L in wetenschappelijke notatie weergegeven.

Stofnaam	huidig i-MTR <sub>eco</sub>	normvoorstel zoetwater				normvoorstel zoutwater			
		i-JG-MKN	i-MAC-MKN	i-VR	kritische route	i-JG-MKN	i-MAC-MKN	i-VR	kritische route
brodifacoum	2,2 x 10 <sup>-3</sup>	1,0 x 10 <sup>-6</sup>	0,20	1,0 x 10 <sup>-8</sup>	voedselketen	1,0 x 10 <sup>-6</sup>	0,020	1,0 x 10 <sup>-8</sup>	voedselketen
bromofos-ethyl	0,090	2,0 x 10 <sup>-4</sup>	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	2,0 x 10 <sup>-6</sup>	eco	2,0 x 10 <sup>-5</sup>	2,0 x 10 <sup>-4</sup>	2,0 x 10 <sup>-7</sup>	eco
bromoxynil heptanoaat	0,029	7,8 x 10 <sup>-3</sup>	0,29	7,8 x 10 <sup>-5</sup>	voedselketen	8,0 x 10 <sup>-3</sup>	0,029	8,0 x 10 <sup>-5</sup>	eco
cadusafos	2,31	0,023	0,023	2,3 x 10 <sup>-4</sup>	eco	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	2,3 x 10 <sup>-5</sup>	eco
cymiazool	1,2	0,046	12	4,6 x 10 <sup>-4</sup>	voedselketen	0,046	1,2	4,6 x 10 <sup>-4</sup>	voedselketen
dichlobenil	20	0,63	0,63	6,3 x 10 <sup>-3</sup>	eco	0,063	0,063	6,3 x 10 <sup>-4</sup>	eco
diclofop-methyl	0,030	6,6 x 10 <sup>-3</sup>	1,4	6,6 x 10 <sup>-5</sup>	voedselketen	6,6 x 10 <sup>-3</sup>	0,14	6,6 x 10 <sup>-5</sup>	voedselketen
diniconazool	0,53	0,13	5,3	1,3 x 10 <sup>-3</sup>	voedselketen	0,032	0,53	3,2 x 10 <sup>-4</sup>	eco
dodemorf	33	5,0	5,0	0,050	eco	0,50	0,50	5,0 x 10 <sup>-3</sup>	eco
etridiazool	18,2	0,20	0,72	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	eco	0,020	0,072	2,0 x 10 <sup>-4</sup>	eco
famoxadone	0,14	8,5 x 10 <sup>-3</sup>	0,016	8,5 x 10 <sup>-5</sup>	eco	8,5 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-3</sup>	8,5 x 10 <sup>-6</sup>	eco
fenbuconazool	2,3	0,50	0,60	5,0 x 10 <sup>-3</sup>	eco	0,050	0,060	5,0 x 10 <sup>-4</sup>	eco
fluazifop-butyl	0,53	0,097	0,97	9,7 x 10 <sup>-4</sup>	eco	9,7 x 10 <sup>-3</sup>	0,097	9,7 x 10 <sup>-5</sup>	eco
flufenoxuron	6,5 x 10 <sup>-6</sup>	3,2 x 10 <sup>-4</sup>	4,3 x 10 <sup>-4</sup>	3,2 x 10 <sup>-6</sup>	eco	3,2 x 10 <sup>-5</sup>	4,3 x 10 <sup>-5</sup>	3,2 x 10 <sup>-7</sup>	eco
haloxyfop-ethoxyethyl	0,14	0,041	3,9	4,1 x 10 <sup>-4</sup>	voedselketen	0,024	0,39	2,4 x 10 <sup>-4</sup>	eco
jodofenfos	0,053	2,0 x 10 <sup>-5</sup>	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	2,0 x 10 <sup>-7</sup>	voedselketen	2,0 x 10 <sup>-5</sup>	2,3 x 10 <sup>-4</sup>	2,0 x 10 <sup>-7</sup>	voedselketen
pendimethalin	0,30	0,018	0,024	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	eco	1,8 x 10 <sup>-3</sup>	2,4 x 10 <sup>-3</sup>	1,8 x 10 <sup>-5</sup>	eco
quizalofop-ethyl	0,80	0,023	1,5	2,3 x 10 <sup>-4</sup>	eco	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	0,15	2,3 x 10 <sup>-5</sup>	eco
quizalofop-P-ethyl		0,17	0,98	1,7 x 10 <sup>-3</sup>	voedselketen	0,098	0,098	9,8 x 10 <sup>-4</sup>	eco