



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	13-11-2018
Akkoord WG normstelling water en lucht	22-01-2019
Akkoord SG normstelling water en lucht	20-02-2019

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
www.rivm.nl
T 030 274 91 11
F 030 274 29 71

Datum
25 februari 2019

Behandeld door
Els Smit - VSP
Monique van der Aa - DMG

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

memo

beleidsmatig vaststellen 36 drinkwaterrichtwaarden

Gevraagde actie

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft voorstellen voor drinkwaterrichtwaarden behandeld voor 36 stoffen, verzoekt de Stuurgroep deze beleidsmatig vast te stellen en daarmee akkoord te gaan met publicatie op de website Risico's van Stoffen.

Toelichting

Het RIVM heeft in het kader van het "Protocol monitoring en toetsing drinkwaterbronnen KRW" de risico's van 42 opkomende stoffen voor de drinkwatervoorziening geëvalueerd. In de periode 2013-2015 overschreden deze stoffen op drinkwaterinnamepunten de signaleringswaarde van 0,1 µg/L. De resultaten zijn gepubliceerd in RIVM rapport 2018-0080¹.

Zes van de 42 stoffen zijn metabolieten van gewasbeschermingsmiddelen, waarvoor wettelijke normen gelden. Bij de andere 36 stoffen zitten onder meer geneesmiddelen, röntgencontrastmiddelen, zoetstoffen en industriële chemicaliën. Voor 20 van deze stoffen was in het verleden al een drinkwaterrichtwaarde afgeleid, bijvoorbeeld op verzoek van de inspectie. De methode en uitgangspunten die indertijd zijn gebruikt, wijken in sommige gevallen af van de nu geldende methodiek. Er zijn bijvoorbeeld verschillen in het standaard lichaamsgewicht en de mate waarin drinkwater bijdraagt aan de totale inname. Om de indertijd gehanteerde uitgangspunten te evalueren zou de drinkwaterrichtwaarde opnieuw beoordeeld moeten worden. Gezien de beschikbare tijd en capaciteit is daar nu niet voor gekozen, maar dit kan in een later stadium alsnog.

De Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht heeft het rapport achteraf besproken en adviseert de drinkwaterrichtwaarden vast te stellen.

Tabel 1 geeft een overzicht van de voorgestelde drinkwaterrichtwaarden voor de 36 stoffen. De indicatieve drinkwaterrichtwaarden zijn vergeleken

¹ <https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2018-0080.pdf>

met de gemeten concentraties op de innamepunten. De gemeten concentraties waren ruim onder de drinkwaterrichtwaarde, voor de meeste stoffen meer dan een factor 10. Alleen voor de stof 1,4-dioxaan is het verschil kleiner, namelijk een factor 3.

Tabel 1. Overzicht van voorgestelde indicatieve drinkwaterrichtwaarden.

#	Stofnaam	CAS	Indicatieve richtwaarde (µg/L)
1	Trichloormethaan	67-66-3	25 ²
2	Diisopropylether (DIPE)	108-20-3	1400
3	Diglyme	111-96-6	440 (somwaarde) ³
4	Triglyme	112-49-2	
5	Tetraglyme	143-24-8	
6	Cafeïne	58-08-2	1500
7	Tributylfosfaat	126-73-8	350
8	Triethylfosfaat	78-40-0	1400
9	Ethyleendiaminetetra-ethaanzuur (EDTA)	60-00-4	600
10	1,3,5-Trimethylbenzeen	108-67-8	70
11	Methyl-tertiair-butylether (MTBE)	1634-04-4	9420 ⁴
12	Hexamine (urotropine)	100-97-0	500
13	Benzotriazool	95-14-7	700
14	5-methyl-1-H-benzotriazool (tolyltriazol ⁵)	29385-43-1	350 (somwaarde)
15	4-methyl-1H-benzotriazool	29878-31-7	
16	1,4-dioxaan	123-91-1	3
17	Sucralose	56038-13-2	5000
18	Sacharine	81-07-2	1300
19	Cyclamaat	100-88-9	2500
20	Acesulfaam-K	55589-62-3	3200
21	Metoprolol	37350-58-6	9,8
22	Sotalol	3930-20-9	80
23	Amidotrizoïnezuur	117-96-4	250000 (250 mg/L)
24	Johexol	66108-95-0	375000 (375 mg/L)
25	Jomeprol	78649-41-9	1000000 (1 g/L)
26	Jopamidol	60166-93-0	415000 (415 mg/L)
27	Joxitalaminezuur	28179-44-4	500000 (500 mg/L)
28	Diclofenac	15307-79-6	7,5
29	Metformine	657-24-9	196
30	Hydrochloorthiazide	58-93-5	6
31	Paroxetine	61869-08-7	5
32	Guanylureum	141-83-3	22,5
33	Carbamazepine		50

² somwaarde trihalomethanen bij gebruik chloor (verbindingen) voor desinfectie

³ Als monoglyme wordt aangetroffen, valt deze ook binnen de som voor de glymen.

⁴ geurdrempel 15 µg/L; smaakdrempel 40 µg/L

⁵ Tolyltriazool is mengsel van 4-en 5-methyl-1-H benzotriazool.

#	Stofnaam	CAS	Indicatieve richtwaarde (µg/L)
34	10,11-dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepine	58955-93-4	50 (somwaarde met carbamazepine)
35	Gabapentine	60142-96-3	100
36	N-acetyl-4-aminoantipyrine (AAA)	83-15-8	10