



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

> Retouradres Postbus 1 3720 BA Bilthoven

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Directie Waterkwaliteit en Grote Wateren  
t.a.v. de heer M. van Gelderen  
Postbus 20901  
2500 EX Den Haag

Kopie aan:  
Waterschap Vechtstromen  
T.a.v. de heer S.B.H. Nijhof  
Postbus 5006  
7600 GA Almelo

Datum 27 september 2023  
Betreft RIVM opinie over afleiding drinkwaterrichtwaarde  
1,4-dioxaan (CAS 123-91-1) door adviesbureau

Geachte heren van Gelderen en Nijhof,

Voor de stof 1,4-dioxaan(CAS 123-91-1) is door het adviesbureau Wood een voorstel gedaan om de drinkwaterrichtwaarde te actualiseren. Het bevoegd gezag, als vergunningverlener, is Waterschap Vechtstromen. Op aanvraag van het bevoegd gezag en in opdracht van het ministerie van IenW, heeft het RIVM het rapport van het adviesbureau getoetst.

De nu geldende drinkwaterrichtwaarde voor 1,4-dioxaan is 3 microgram per liter. Het voorstel zoals beschreven door het adviesbureau, is om deze drinkwaterrichtwaarde te actualiseren naar een waarde van 38 microgram per liter. De bijlage bij deze brief beschrijft in detail de RIVM opinie met betrekking tot de afleiding van deze nieuwe indicatieve drinkwaterrichtwaarde door het adviesbureau.

Het RIVM concludeert dat de afleiding van de indicatieve drinkwaterrichtwaarde door het adviesbureau, in lijn is met de geldende methodiek. Algemene regel daarin is dat een bestaande gezondheidskundige grenswaarde kan worden overgenomen, als tenminste de afleidingsmethodiek aansluit bij de manier waarop het RIVM zelf zo'n waarde zou afleiden. Dit blijkt grotendeels het geval. Het RIVM is het eens met de keuze van de kritische studie en constateert dat de gebruikte veiligheidsfactoren beschermend zijn ten opzichte van de standaardfactoren. Het RIVM concludeert dat de afgeleide indicatieve drinkwaterrichtwaarde van 38 microgram per liter daarmee als veilige waarde kan worden beschouwd.

### Status van deze RIVM opinie

Dit advies is opgesteld naar aanleiding van een vraag in de context van een vergunningverlening. Het advies is getoetst volgens de interne RIVM-kwaliteitsprocedures en door de Wetenschappelijke Klankbordgroep

A. van Leeuwenhoeklaan 9  
3721 MA Bilthoven  
Postbus 1  
3720 BA Bilthoven  
www.rivm.nl

KvK Utrecht 30276683

T 088 689 91 11  
info@rivm.nl

**Ons kenmerk**  
DMG-2023-0053

**Behandeld door**  
Monique van der Aa  
Wetenschappelijk medewerker  
drinkwater / DDB

T +31 88 6893144  
Monique.van.der.aa@rivm.nl

**Kopie aan**  
[emile.Lamers@ilent.nl](mailto:emile.Lamers@ilent.nl)  
[rob.uitde.Bosch@ilent.nl](mailto:rob.uitde.Bosch@ilent.nl)  
[erik.Verhofstad@minienw.nl](mailto:erik.Verhofstad@minienw.nl)  
[loet.rosenthal@ILenT.nl](mailto:loet.rosenthal@ILenT.nl)  
[marloes.donkers@minienw.nl](mailto:marloes.donkers@minienw.nl)  
[s.nijhof@vechtstromen.nl](mailto:s.nijhof@vechtstromen.nl)

**Bijlage(n)**  
RIVM opinie over de afleiding van een drinkwaterrichtwaarde voor 1,4-dioxaan (CAS 123-91-1) door adviesbureau

normstelling water en lucht. Deze opinie van het RIVM betreft enkel de technisch-inhoudelijke evaluatie van de gezondheidkundige aspecten. De genoemde drinkwaterrichtwaarde geldt als een advieswaarde voor het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

**Datum**  
27 september 2023

**Ons kenmerk**  
DMG-2023-0053

Het ministerie is verantwoordelijk voor het vaststellen van normen. Daarbij houdt het ministerie ook rekening met beleidsaspecten zoals de samenhang tussen verschillende normen en/of compartimenten, maatschappelijke haalbaarheid en algemene ontwikkelingen in normafleiding, ook internationaal.

Ten behoeve van die integrale afweging wijst het RIVM er daarbij op dat 1,4-dioxaan is aangemerkt als *Substance of Very High Concern* (SVHC) en voldoet aan de criteria van een *Zeer Zorgwekkende Stof* (ZZS). ZZS zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu omdat ze bijvoorbeeld de voortplanting belemmeren, kankerverwekkend zijn of zich in de voedselketen ophopen. De Nederlandse overheid pakt ZZS met voorrang aan. Doel van het overheidsbeleid is om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. Bedrijven zijn verplicht hun lozingen en uitstoot van ZZS naar lucht en water te vermijden. Als dat niet haalbaar is, dan moeten de emissies zoveel mogelijk worden beperkt (minimalisatieverplichting). De minimalisatieverplichting is een continu streven naar vermindering van de emissie en geldt ook wanneer het bedrijf de best beschikbare technieken toepast en normen niet worden overschreden.

Pas nadat het ministerie een besluit heeft genomen over de drinkwaterrichtwaarde voor 1,4-dioxaan, zal het RIVM dit communiceren op de RIVM website Risico's van stoffen.

Het RIVM zal, zonder tegenbericht van uw directie, 4 weken na dagtekening van deze brief, de opinie openbaar maken via de RIVM-website.

Met vriendelijke groet,



drs. R. van der Ent  
*Hoofd Centrum Duurzaamheid, Milieu en Gezondheid*