



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	01-09-2020
Akkoord WG normstelling water en lucht	10-12-2020
Akkoord SG normstelling water en lucht	03-02-2021

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

T 030 274 91 11
F 030 274 29 71

Datum
11 maart 2021

memo

beleidsmatig vaststellen van een indicatieve
drinkwaterrichtwaarde voor aromatische sulfonaten

Gevraagde actie

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft een voorstel behandeld voor een indicatieve drinkwaterrichtwaarde voor aromatische sulfonaten. De WG verzoekt de Stuurgroep deze norm beleidsmatig vast te stellen en daarmee akkoord te gaan met publicatie op de website Risico's van Stoffen.

Toelichting

Het RIVM heeft in 2018 op aanvraag van de ILT een indicatieve drinkwaterrichtwaarde afgeleid voor vijf naftaleensulfonaten en voor cis-4,4-diaminostilbeen-2,2-disulfonaat.

De volgende stoffen zijn aangetroffen in concentraties van maximaal rond 3 µg/L in ruwwater en/of in reinwater:

Stof

naftaleen-1,3,5-trisulfonaat
naftaleen-1,3,6-trisulfonaat

naftaleen-1,5-disulfonaat

naftaleen-1,7-disulfonaat
naftaleen-2,7-disulfonaat

cis-4,4-diaminostilbeen-2,2-disulfonaat

CAS-nrs.

6654-64-4 (zuur)
86-66-8 (zuur),
19437-42-4 (natriumzout),
5182-30-9 (trinatriumzout)
81-04-9 (zuur),
1655-29-4 (dinatriumzout)
5724-16-3 (zuur)
92-41-1 (zuur)
81-11-8 (zuur),
7336-20-1 (dinatriumzout)

Naftaleensulfonaten

Vanwege de waarschijnlijke overeenkomst in de toxische werking van de aangetroffen naftaleensulfonaten wordt gekozen voor een gezamenlijke indicatieve richtwaarde. Voor de afleiding is gebruik gemaakt van een sub-acute orale studie met naftaleen-1,5-disulfonaat. Hieruit is een indicatieve drinkwaterrichtwaarde afgeleid van 0,7 mg/L. Deze waarde geldt voor de som van naftaleendisulfonaten en -trisulfonaten. Gemeten concentraties in ruwwater en/of reinwater zijn lager dan deze waarde.

***Cis*-4,4-diaminostilbeen-2,2-disulfonaat**

Voor de stof *cis*-4,4-diaminostilbeen-2,2-disulfonaat (CAS-nr. 7336-20-1) is op basis van een 2-jarige orale studie een indicatieve drinkwaterrichtwaarde afgeleid van 7 mg/L.

Gemeten concentraties in ruwwater en/of reinwater zijn lager dan deze waarde.

Conclusie

De indicatieve drinkwaterrichtwaarden zijn

- 0,7 mg/L voor de som van naftaleendisulfonaten en – trisulfonaten;
- 7 mg/L voor *cis*-4,4-diaminostilbeen-2,2-disulfonaat