



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WG normstelling water en lucht	07-07-2015
Akkoord SG normstelling water en lucht	13-07-2015

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

T 030 274 91 11
F 030 274 29 71

Datum
7 juli 2015

Behandeld door
C.E. Smit
VSP

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

memo

correctie van waterkwaliteitsnormen voor fosfaatesters

Gevraagde actie

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft de gevraagde actie behandeld en verzoekt de Stuurgroep in te stemmen met de correctie van de MTR-waarden voor 5 fosfaatesters op de website Risico's van Stoffen.

De normen die in 2005 door het RIVM zijn voorgesteld, zijn bij vaststelling in 2007 aangepast op basis van de toenmalige KRW-guidance. De guidance is op deze punten herroepen en het voorstel is om de oorspronkelijke MTR-waarden uit het rapport weer op de website te vermelden.

Toelichting

Het betreft de MTRs voor vijf fosfaatesters waarvan de normen in 2005 zijn afgeleid in RIVM rapport 601501024. De stoffen hebben/hadden een mogelijke toepassing in vlamvertragers.

De normwaarden in het rapport zijn afgeleid voor de opgeloste concentratie (waterfractie na filtratie). De destijds geldende KRW-guidance interpreteerde de uitkomst van de normaflleiding echter ten onrechte als totaalconcentratie (waterfractie inclusief zwevend stof). Nederland was het niet eens met deze interpretatie. Omdat dit de toen geldende Europese methodiek was, zijn de opgeloste waarden uit het rapport op de website Risico's van Stoffen later toch als totaalconcentraties gepubliceerd (conform SG besluit van 2007).

De guidance schreef ook voor dat de chronische waterkwaliteitsnorm werd gebaseerd op de waarde voor drinkwaterinnamepunten als deze het meest kritisch was. Uit een latere notitie bleek dat dit het geval was voor één van de stoffen (triethylfosfaat) en daarom is bij de vaststelling van de MTRs in 2007 het normvoorstel uit het rapport vervangen door de later berekende drinkwaternorm.

Inmiddels is de KRW-guidance op beide punten aangepast. De regel is nu dat het resultaat van de normaflleiding geldt als opgeloste concentratie en dat de norm voor drinkwaterinnamepunten niet algemeen geldt, maar alleen op drinkwaterinnamepunten.

Uiteraard zou het wetenschappelijk gezien de voorkeur hebben om de MTRs om te zetten in MKNs. Dit zou echter betekenen dat er ook een MAC-MKN moet worden afgeleid, omdat dit in 2005 nog niet aan de orde was. Voor tri-n-butylfosfaat, een

andere stof uit het rapport van 2005, is dat wel gedaan omdat deze stof is opgenomen in de Regeling monitoring Krw. Voor de vijf stoffen waar het hier om gaat geldt dit echter niet en ze zijn ook niet aangemerkt als ZZS. Een extra investering in het aanpassen van de normen heeft daarom op dit moment geen prioriteit en er kan worden volstaan met een correctie.

Het voorstel is daarom om op de website de waarden op te nemen zoals ze in het oorspronkelijke rapport staan vermeld, dus als opgeloste concentratie en zonder de drinkwaternorm. Voor vier van de vijf stoffen zijn de opgeloste en totaalconcentratie gelijk en heeft de aanpassing geen gevolgen. Voor twee van de stoffen (trifenyfosfaat en tricresylfosfaat) is er een marginaal verschil voor zoetwater, maar niet voor zoutwater. Voorstel is om de volgende normen op te nemen (alle waarden in µg/L):

Stof	MTR opgelost	MTR totaal	VR opgelost	VR totaal	MTR marien
tri-iso-butyl fosfaat	11	11	0,11	0,11	1,1
triethyl fosfaat	1600	1600	16	16	160
tris(butoxyethyl) fosfaat	13	13	0,13	0,13	1,3
trifenyfosfaat	0,16	0,17	0,0016	0,0017	0,016
tricresylfosfaat	0,032	0,033	0,00032	0,00033	0,0032