



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	08-12-2020
Akkoord IenW	11-07-2021

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

T 030 274 91 11
F 030 274 29 71

Datum
6 september 2021

memo

beleidsmatig vaststellen van waterkwaliteitsnormen ETBE

Toelichting

Het RIVM heeft op aanvraag van een bevoegd gezag indicatieve waterkwaliteitsnormen afgeleid voor de stof ethyl tert-butyl ether (ETBE; CAS 637-92-3).

ETBE is nauw verwant aan de stof methyl-tert-butylether (MTBE). MTBE wordt sinds 1988 toegepast ter verhoging van de klopvastheid en als loodvervanger in benzine om de luchtkwaliteit te verbeteren. De laatste jaren is MTBE in toenemende mate vervangen door ETBE. ETBE is niet afbreekbaar in screeningstesten, maar wordt in geadapteerde systemen mogelijk wel afgebroken. De stof heeft een hoge wateroplosbaarheid, maar is ook vluchtig. In 2020 is ETBE niet aangetroffen op drinkwaterinnamepunten in het Rijnstroomgebied (RIWA-Rijn).

ETBE heeft geen gezondheidkundige classificatie of andere eigenschappen die het nodig maken om de voedselketenroute mee te nemen. De voorgestelde waterkwaliteitsnormen voor ETBE zijn daarom alleen gebaseerd op ecotoxiciteit.

Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de voorgestelde indicatieve waterkwaliteitsnormen voor ETBE in zoet- en zoutwater.

Stof		zoetwater [$\mu\text{g/L}$]		zoutwater [$\mu\text{g/L}$]	
		i-JG-MKN	i-MAC-MKN	i-JG-MKN	i-MAC-MKN
ETBE	opgelost	15	370	1,5	37
	totaal	15	370	1,5	37

De normvoorstellen zijn besproken in de *Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht*. De voorgestelde i-MKN-waarden houden geen rekening met effecten van ETBE op geur of smaak¹. Dit zal in een voetnoot worden vermeld op de website Risico's van Stoffen.

¹ Van Wezel et al. (2009) vermelden een smaak- en geurdrempel van 1 -2 $\mu\text{g/L}$ <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2009.03.073>