



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	16-02-2021
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 indicatieve
drinkwaterrichtwaarde voor CMS en CMI

Toelichting

Het bedrijf Wood E&IS GmbH heeft in opdracht van Sitech Services een indicatieve drinkwaterrichtwaarde afgeleid voor twee biopolymeren, natrium carboxymethyl inuline (Na-CMI; CAS 430439-54-6) en natrium carboxymethyl zetmeel ('starch'; Na-CMS; CAS 9063-38-1).

Beide stoffen worden gebruikt voor de behandeling van koelwater en zijn een mogelijke vervanger van de stof ATMP. ATMP breekt af tot AMPA en AMPA wordt gezien als probleemstof voor de drinkwaterbereiding.

Er zijn weinig relevante gegevens over de gezondheidskundige effecten van deze stoffen, de gegevens die er zijn wijzen op geringe toxiciteit voor mensen. Dit is in lijn met de kennis over poly-saccharides. Inuline, de basis van Na-CMI, wordt wel gebruikt in voedingsmiddelen voor diabetici omdat het niet wordt opgenomen uit het maag-darmkanaal en daar alleen fructose afgeeft en geen glucose. Na-CMI is toegelaten in cosmetica en CMI en CMS lijken op carboxy methyl cellulose (CMC), dat is toegelaten als voedseladditief (E466). CMI en CMS zijn biologisch afbreekbaar.

Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de voorgestelde indicatieve drinkwaterrichtwaarden voor Na-CMI en Na-CMS (alle waarden in mg/L).

Na-carboxymethyl inuline (Na-CMI; CAS 430439-54-6) 12
Na-carboxymethyl zetmeel (Na-CMS; CAS 9063-38-1) 58

Er is beperkt onderzoek gedaan naar de effecten van deze concentraties op kleur, geur en troebelheid van het water. Eventuele effecten op smaak zijn niet onderzocht. De normvoorstellen zijn besproken in de *Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht*.