

Deltamethrin

Cas nr. 52918-63-5

Specifieke verontreinigende stof. Insecticide.

Normen (µg/l)

	JG-MKE	MAC-MKE
Landoppervlaktewater	$3,1 * 10^{-6}$	0,00031
Ander oppervlaktewater	-	-

Toelichting

Datum realisatie milieukwaliteitseis: 2015

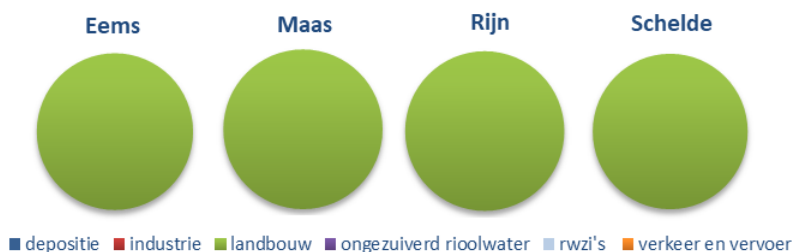
In Duitsland is voor de jaargemiddelde concentratie een indicatieve waarde van $7 * 10^{-5}$ µg/l afgeleid en zijn er geen MAC-MKE waarden vastgesteld. In Vlaanderen en Wallonië is geen norm voor deltamethrin in de lijst met KRW-stoffen opgenomen.

Belasting

Vracht in kg/jaar in 2019

	binnenlandse emissies
Eems	0,01
Maas	0,03
Rijn	0,04
Schelde	0,01

Binnenlandse belasting

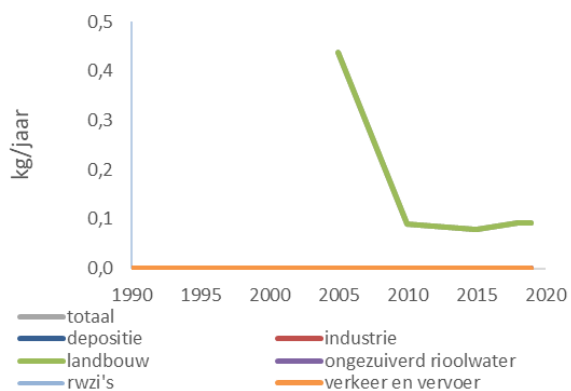


Toelichting

Deltamethrin is een in Nederland toegelaten biocide en gewasbeschermingsmiddel

(<https://toelatingen.ctgb.nl>). In de emissieregistratie zijn alleen gegevens over de emissies vanuit landbouwkundig gebruik opgenomen. In de Watson-database¹ zijn 137 analyses van deltamethrin in RWZI-effluent opgenomen. Alle 137 concentraties lagen onder de bepalingsgrens.

Trends binnenlandse vracht



Toelichting

Tussen 2005 en 2010 zijn de emissies vanuit landbouwkundig gebruik met 80% afgenomen. Daarna zijn de emissies weinig veranderd. Sinds 2010 is ook de afzet van deltamethrin voor professioneel gebruik ongeveer gelijk gebleven (ca. 1700-2200 kg/jaar)². Er zijn geen gegevens over de buitenlandse aanvoer.

¹ <http://www.emissieregistratie.nl/erpubliek/erpub/wsn/default.aspx>;

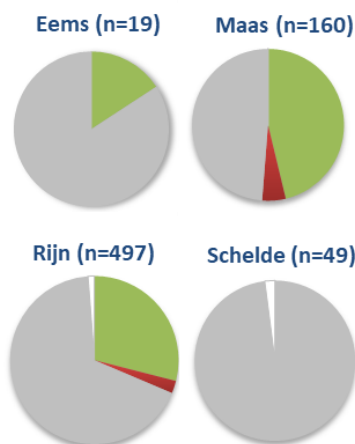
² <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/gewasbescherming/afzet-gewasbeschermingsmiddelen-in-nederland>;

Toestand

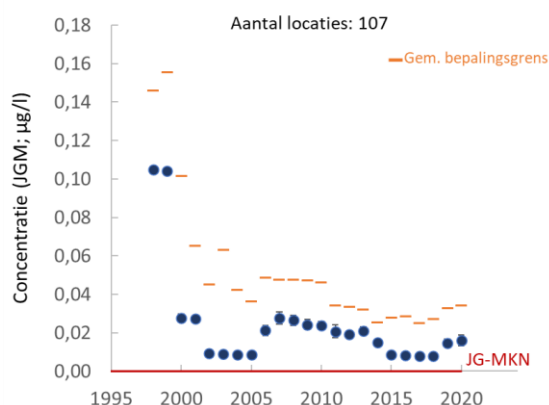
Beoordelingen waterlichamen 2021

Voldoet	221
Voldoet niet	20
Niet toetsbaar	477
Niet beoordeeld	7
Totaal	725

■ voldoet
■ voldoet niet
■ niet toetsbaar
■ niet beoordeeld



Trend



Toelichting

Normoverschrijdingen zijn in het stroomgebied van de Rijn en Maas vastgesteld. Het aandeel niet toetsbare waterlichamen is in alle stroomgebieden hoog, waardoor het beeld over het voorkomen nog onduidelijk is. Sinds 1998 zijn de analytische mogelijkheden steeds verder verbeterd, maar ook bij de meest gevoelige analytische techniek ligt de bepalingsgrens nog boven de JG-MKE. Monitoring in oppervlaktewater kan nog niet aantonen of aan de norm wordt voldaan en ook een betrouwbare trendanalyse is niet mogelijk. Van de 44.000 deltamethrin analyses die sinds 1990 in oppervlaktewater zijn uitgevoerd, lagen er slechts 170 op of boven de bepalingsgrens (0,4%).

Maatregelen

De aanpak van deltamethrin valt onder de basismaatregelen, zoals beschreven in de bijlagen 4.1.8 (verordening gewasbeschermingsmiddelen, biociden en duurzaam gebruik pesticiden) en 4.2.7 (diffuse bronnen) van het SGBP 2022-2027.

In het emissiereductieplan zijn verschillende generieke maatregelen genoemd om normoverschrijdingen in oppervlaktewater te voorkomen (<https://www.toolboxwater.nl/emissiereductieplan>). Meer specifieke maatregelen konden nog niet worden vastgesteld. Het beoordelen van de belangrijkste emissiebronnen is pas mogelijk als de chemische analyses met een lagere bepalingsgrens worden uitgevoerd.

In juli 2021 heeft het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb) besloten om het zogenaamde 'gestapeld gebruik' niet langer toe te staan³. 'Stapelen' houdt in dat op een perceel eerst één middel wordt gebruikt tot het maximale aantal toepassingen is bereikt en daarna nog een ander middel met dezelfde werkzame stof en voor dezelfde toepassing.

In waterlichamen die nog niet aan de norm voldoen, moet de beoordeling worden herhaald met de nu beschikbare, meest gevoelige analysetechniek.

³ <https://www.ctgb.nl/actueel/nieuws/2021/07/29/ctgb-neemt-maatregel-tegen-stapelen>

Ontwikkelingen

Reden van niet tijdige realisatie milieukwaliteitseis: technisch onhaalbaar (te hoge bepalingsgrens waardoor huidige toestand nog niet accuraat beoordeeld kan worden; einddatum bestaande toelating; KRW-art. 4.4.a.i).

Het aantal waterlichamen dat in 2027 aan de norm zal voldoen is moeilijk in te schatten. Naast een continuering van de genomen en nog te nemen maatregelen is hiervoor een breder gebruik van de meest gevoelige chemische analysetechniek en/of nader onderzoek noodzakelijk (Deltares, 2021).

Referenties

Deltares (2021). Niet-toetsbare gewasbeschermingsmiddelen. Projectnummer 11206216-012.

<https://library.wur.nl/WebQuery/hydrotheek/2306627>;