

Lambda-cyhalothrin

Cas nr. 91465-08-6

Specifieke verontreinigende stof. Insecticide.

Normen (µg/l)

	JG-MKE	MAC-MKE
Landoppervlaktewater	0,00002	0,00047
Ander oppervlaktewater	-	-

Toelichting

Datum realisatie milieukwaliteitseis: 2015

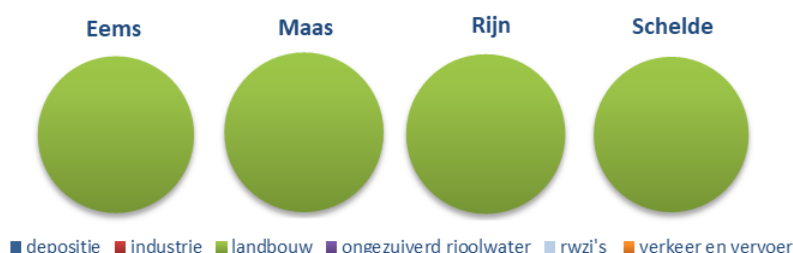
In Duitsland is voor de jaargemiddelde concentratie een indicatieve waarde van 0,0002 µg/l afgeleid en zijn er geen MAC-MKE waarden vastgesteld. In Vlaanderen en Wallonië is geen norm voor lambda-cyhalothrin in de lijst met KRW-stoffen opgenomen.

Belasting

Vracht in kg/jaar in 2019

	binnenlandse emissies
Eems	0,01
Maas	0,02
Rijn	0,09
Schelde	0,02

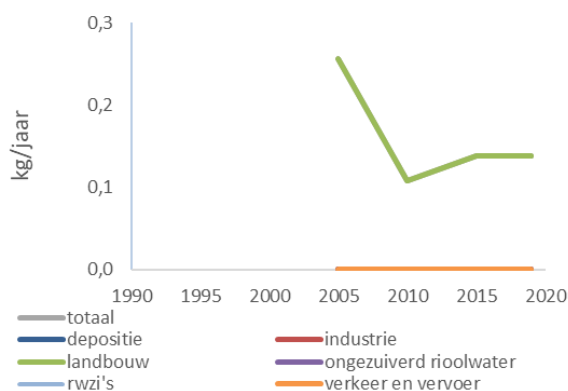
Binnenlandse belasting



Toelichting

Lambda-cyhalothrin is een in Nederland toegelaten gewasbeschermingsmiddel en biocide (<https://toelatingen.ctgb.nl>). In de emissieregistratie zijn alleen gegevens over de emissies vanuit landbouwkundig gebruik opgenomen. In de Watson-database¹ zijn 109 analyses van lambda-cyhalothrin in RWZI-effluent opgenomen. Alle 109 concentraties lagen onder de bepalingsgrens.

Trends binnenlandse vracht



Toelichting

Tussen 2005 en 2010 zijn de emissies vanuit landbouwkundig gebruik gehalveerd. Daarna zijn de emissies weinig veranderd. Sinds 2010 is ook de afzet van lambda-cyhalothrin voor professioneel gebruik ongeveer gelijk gebleven (ca. 2000-2500 kg/jaar)². Er zijn geen gegevens over de buitenlandse aanvoer.

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

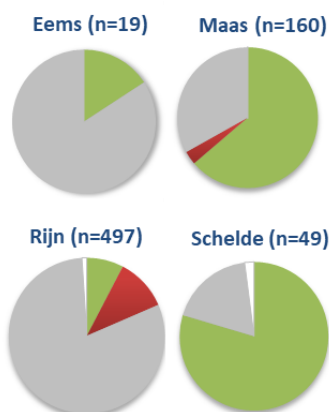
² <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/gewasbescherming/afzet-gewasbeschermingsmiddelen-in-nederland>;

Toestand

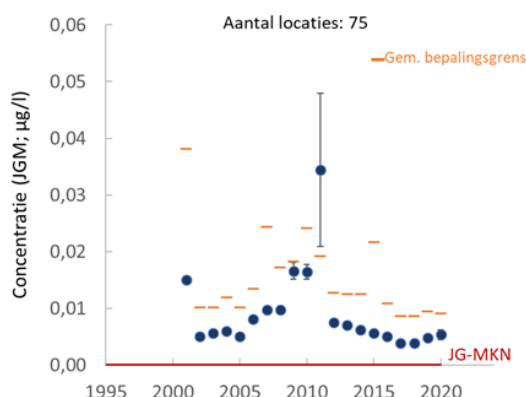
Beoordelingen waterlichamen 2021

Voldoet	182
Voldoet niet	59
Niet toetsbaar	478
Niet beoordeeld	6
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 hoog, waardoor het beeld over het voorkomen nog onduidelijk is. In de loop der jaren 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 33.000 lambda-cyhalothrin analyses die sinds 1999 in oppervlaktewater zijn uitgevoerd, lagen er slechts 85 op of boven de bepalingsgrens (0,3%).

Maatregelen

De aanpak van lambda-cyhalothrin 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 waterlichamen die nog niet aan de norm voldoen, moet de beoordeling worden herhaald met de nu beschikbare, meest gevoelige analysetechniek.

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>;