

# Samenvatting Emissiereductieplan deltamethrin

Uit monitoring van oppervlaktewater blijkt dat de actieve stof deltamethrin op een aantal plaatsen de waterkwaliteitsnormen overschrijdt. Als reactie hierop is er een analyse gemaakt naar de mogelijke oorzaken van de geconstateerde overschrijdingen.

## Gebruik

Deltamethrin is een insecticide met een toelating voor:

- Diverse biociden gebruiken
- Niet-professionele gebruiken (gewasbeschermingsmiddel)
- Professionele toepassing als gewasbeschermingsmiddel in graanopslag
- Professionele toepassing als gewasbeschermingsmiddel in akkerbouwgewassen, fruit, groenten, sierteelt (diverse gebruiken in zowel kassen als buitenteelten)

Op het moment van de analyse waren in totaal 23 toelatingen in Nederland voor middelen op basis van deltamethrin en diverse toelatingshouders.

Alhoewel gebruik in graanopslag, biocidengebruik en particulier gebruik ook een belangrijke emissiebron kunnen vormen via met name puntemissies, was de analyse met name gericht op het professioneel gebruik als gewasbeschermingsmiddel in de teelten.

## Emissiebronnen

Na bestudering van het profiel van deltamethrin is duidelijk dat:

- Drainage niet de meest relevante route voor emissie in het oppervlaktewater is.
- Runoff alleen kort na toepassing een relevante route zou kunnen zijn. Het belangrijkste gebruik van deltamethrin vindt plaats tussen april en oktober.
- Drift lijkt een relevante emissieroute in het oppervlaktewater.
- Reststromen uit glastuinbouw zijn een mogelijke emissiebron van deltamethrin. Temeer omdat deltamethrin gebruikt kan worden voor het schoonspuiten van een teelt en teeltsystemen.

## Normstelling

Er is een grote verschil tussen de toelatingsnorm en de milieunormen (AA-EQS en MAC-EQS) voor deltamethrin. Deze laatste zijn heel laag. Om een goede analyse te kunnen uitvoeren zijn analysemethoden met lagere LOQ waarden noodzakelijk. Het huidige ERP heeft de periode van 2015-2017 genomen en is gebaseerd op weinig meetwaarden (0.6% van het totaal) omdat de meeste waarden lager dan de LOQ waren.

Als de overschrijdingen in de loop van de jaren worden nagekeken, is er een wisselend verband met het landgebruik voor verschillende perioden. Sommige meetwaarden waren dermate hoog dat naast puntbronnen (die niet te specificeren zijn), mogelijk glastuinbouw een rol speelt. Andere waarden liggen in de buurt van de toelatingsnorm en zijn mogelijk te verklaren door GAP gebruik in veldteelten.

Vanwege het beperkt aantal metingen dat bruikbaar is voor de analyse, en de link tussen de beschikbare data, is de eerste actie een verbetering van de meetgegevens en zijn geen maatregelen op etiketniveau mogelijk.

## Wettelijke randvoorwaarden ter verbetering kwaliteit oppervlaktewater

Vanaf 01-01-2018 is het milieubeleid aangescherpt op een aantal punten:

- Driftreductie geldt over het hele perceel
- Standaard 75% driftreductie (met kantdop) is voorgeschreven voor alle teelten.
- De teeltvrije zones zijn aangescherpt:
  - Granen voortaan 50 cm teeltvrij t.o.v. 25 cm in het verleden.
- Ook voor grootfruit zijn de verplichte driftreducerende technieken aangescherpt. Voor een aantal technieken geldt een uitgestelde ingangsdatum van 01-01-2021.
- Voor boomkwekerij (op- en zijwaartse bespuiting) geldt nog een ontheffing tot 01-01-2021 zodat aanvullende driftreducerende technieken ontwikkeld kunnen worden. Dit geldt ook voor een aantal technieken voor het grootfruit.
- Drainwater, drainagewater of spoelwater van filters met gewasbeschermingsmiddelen moet voor lozing door een zuiveringsvoorziening worden geleid met een zuiveringsrendement van 95%. Voor collectieve zuiveringsvoorzieningen geldt een ingangsdatum van 01-01-2021.

De verwachting is dat deze maatregelen zullen helpen om de overschrijdingen van alle stoffen te verminderen.

## Maatregelen te nemen voor deltamethrin

We stellen dan ook de volgende maatregelen voor:

- Nadat glastuinbouwmaatregelen ook voor de collectieve zuiveringssystemen in werking is getreden, moet opnieuw gekeken worden of de metingen boven de norm uitkomen.
- Om een betere analyse te kunnen doen van de getallen, zijn lage LOQs noodzakelijk. We kunnen niet op basis van 0.6% van de beschikbare metingen betrouwbare conclusies trekken over de oorzaken van normoverschrijding. Voor AA-EQS is een analyse zelfs helemaal niet mogelijk, omdat er geen jaargemiddelde concentraties berekend kunnen worden.
- Bayer is bereid mee te denken/werken aan een betere analysemethode voor deltamethrin; de kans is echter wel groot dat dit niet mogelijk is met een betrouwbare multiresidu methode.
- Nadat de LOQs verlaagd zijn en de glastuinbouw zuivering in werking is getreden, is een nieuwe analyse noodzakelijk. Zoals het er nu uitziet, zal dat dan plaats moeten vinden met de monitorings resultaten van 2021-2023.
- Bij de nieuwe analyse kan het interessant zijn, via de waterschappen gegevens te verzamelen over effluent van de RWZI. Hiervoor is het nu te vroeg, omdat zelfs als in het effluent deltamethrin wordt gevonden, het aantal bruikbare samples te beperkt is voor een goede analyse.