



Gewasbeschermingsmiddelen en emissie naar water

Hoe komen gewasbeschermingsmiddelen in water?

- Vanwege de ligging in een delta is Nederland zeer geschikt voor land- en tuinbouw. Daarmee is er een vergroot risico dat gewasbeschermingsmiddelen bij de toepassing onbedoeld in de sloot of in grondwater terecht komen. Bij de toelatingsbeoordeling van gewasbeschermingsmiddelen wordt rekening gehouden met realistisch gebruik ervan. Toch komt het voor dat de ecotoxicologische normen en de normen voor de inname van water, als grondstof voor drinkwater, worden [overschreden](#).
- In glastuinbouwgebieden zijn de problemen met de milieukwaliteit van oppervlaktewater relatief groot, omdat het voorkomt dat het water ongezuiverd vanuit de kas wordt geloosd in het oppervlaktewater.
- Echter, per 1 januari 2018 geldt een [verplichte zuivering van restwaterstromen](#). Het te lozen water moet minimaal voor 95% gezuiverd zijn van gewasbeschermingsmiddelen.
- Het milieu kan ook worden belast door onzorgvuldige omgang met gewasbeschermingsmiddelen en toepassingsapparatuur.

Hoe kunnen problemen worden voorkomen?

- Via de toelatingsaanvraag worden de toepassingsvoorschriften zo ingericht dat volgens goed landbouwkundig gebruik de milieukwaliteitsnormen niet worden overschreden.
- Hoe een gewasbeschermingsmiddel wordt gebruikt en of daarbij de beginselen van geïntegreerde gewasbescherming ([IPM](#)) in acht worden genomen, is bepalend voor de uitstoot naar het milieu. Cruciaal is dat de toepassingsvoorschriften op het etiket en de algemene regels voor de omgang met gewasbeschermingsmiddelen worden nageleefd. Deze bestaan uit regelgeving van het [Ctqb](#) en uit het [Activiteitenbesluit](#). Zo kan een middel binnen de gestelde normen worden toegepast.

Apps, ontwikkeld vanuit de industrie kunnen boeren en tuinders helpen in hun keuze om middelen te spuiten tegen een ziekte of plaag, of nog even te wachten (op bijvoorbeeld optimale weersomstandigheden).

Wat wordt er gedaan om het probleem op te lossen?

- Via technische adviseurs in het veld begeleidt de industrie het gebruik van haar product in de praktijk en worden telers geïnformeerd over de technische eigenschappen van het middel en het juiste gebruik. Informatie wordt ook via mail, productwebsites en brochures onder telers verspreid. [Apps](#) met beslissingsondersteunende systemen en [nieuwe technologieën](#) helpen de emissie te verminderen.
- Schoon water heeft de afgelopen 20 jaar hoog op de agenda gestaan van Nefyto. Dit blijkt uit de vele campagnes en projecten die al dan niet in samenwerking met andere partijen werden uitgevoerd. De [Toolbox Water](#) en [TOPPS](#) (met de [Erfemissiescan](#) en projecten ter vermindering van de [afspoeling](#)) zijn recente initiatieven, maar ook het [Water ABC](#) is een vermelding waard.



- Vanuit de sector gaat speciale aandacht naar de bollenteelt en de glastuinbouw, waar doelgerichte campagnes voor zijn opgezet:
 - ✓ [Bollenteelt](#)
 - ✓ [Glastuinbouw](#)
- Zo is er bijvoorbeeld ook een [flyer](#) gemaakt over emissieroutes tijdens teeltwisseling die telers en adviseurs specifieke handvatten geeft om emissie tegen te gaan.
- Daarnaast is recent een [veldgids](#) gepubliceerd om afspoeling en erosie te voorkomen, zodat gewasbeschermingsmiddelen niet in het oppervlaktewater terecht komen.

Technische innovaties op de spuit
Toolbox emissiebesparing

© Nefyto. Deze flyer is bedoeld voor gebruik in de praktijk. Het is niet toegestaan deze flyer te kopiëren of te verspreiden. Het is wel toegestaan deze flyer te verspreiden op voorwaarde dat de afbeeldingen en de tekst niet worden gewijzigd.

1. GPS sectie- en dopafsluiting

De GPS sectie- en dopafsluiting is een innovatie die de emissie van gewasbeschermingsmiddelen kan verminderen. Het systeem bestaat uit een GPS-ontvanger op de spuit en een dopafsluiter op de tank. Het systeem zorgt ervoor dat de dop automatisch afsluit wanneer de spuit een bepaalde afstand heeft afgelegd of een bepaalde snelheid heeft bereikt. Dit voorkomt dat de dop open blijft en er emissie plaatsvindt.

Voordelen

- Vermindert de emissie van gewasbeschermingsmiddelen
- Bespaart op brandstof en onderhoud
- Verhoogt de veiligheid van de gebruiker
- Verhoogt de efficiëntie van de spuit

Realisatie

- Het systeem wordt geïnstalleerd op de spuit
- Het systeem wordt geïntegreerd met de bestaande apparatuur
- Het systeem wordt geïntegreerd met de bestaande apparatuur

Kosten

De kosten voor de GPS sectie- en dopafsluiting zijn laag. Het systeem kan worden geïnstalleerd op een bestaande spuit voor ongeveer 1000,- tot 1500,- euro. De kosten voor de dopafsluiter zijn ongeveer 500,- tot 700,- euro. De kosten voor de GPS-ontvanger zijn ongeveer 200,- tot 300,- euro.

Meer informatie:
www.nefyto.nl
www.waterschappen.nl

Logo's: nefyto, UNIE VAN WATERSCHAPPEN, AKV, agrodis, ctm

Waarom wil de industrie emissie naar water terugdringen?

- Middelen horen niet in het water thuis.
- De industrie wil een actieve rol spelen in het verbeteren van de kwaliteit van het oppervlaktewater.
- Hoog productieve landbouw dient hand in hand te gaan met schoon oppervlaktewater en met veilig en goedkoop drinkwater.
- De industrie wil haar verantwoordelijkheid nemen om de aanwezigheid van resten gewasbeschermingsmiddelen (verder) terug te dringen tot ruim onder de norm. Dit is ook een vereiste voor het maatschappelijk draagvlak voor het gebruik en behoud van effectieve gewasbeschermingsmiddelen.