

Webinar LTO Bomen, vaste planten en zomerbloemen

Webinar actuele zaken gewasbescherming

24 februari 2021, Ad van Haperen



Emissie gewasbeschermingsmiddelen

Onderwerpen:

- Nederland waterland
- Agrarische sector
- Emissie voorkomen op percelen
- Emissie voorkomen op het erf
- Toolbox emissiebeperking

Nederland waterland

- Oppervlaktewater en grondwater
 - Waterleven
 - Drenken vee
 - Beregenen / irrigeren
 - Drinkwater
- Schoon water = maatschappelijk belang en eigen belang sector

Nederland waterland

- Oppervlaktewater en grondwater kwaliteit

RIVM onderzoekt water

Aangetroffen stoffen:

Herbicide

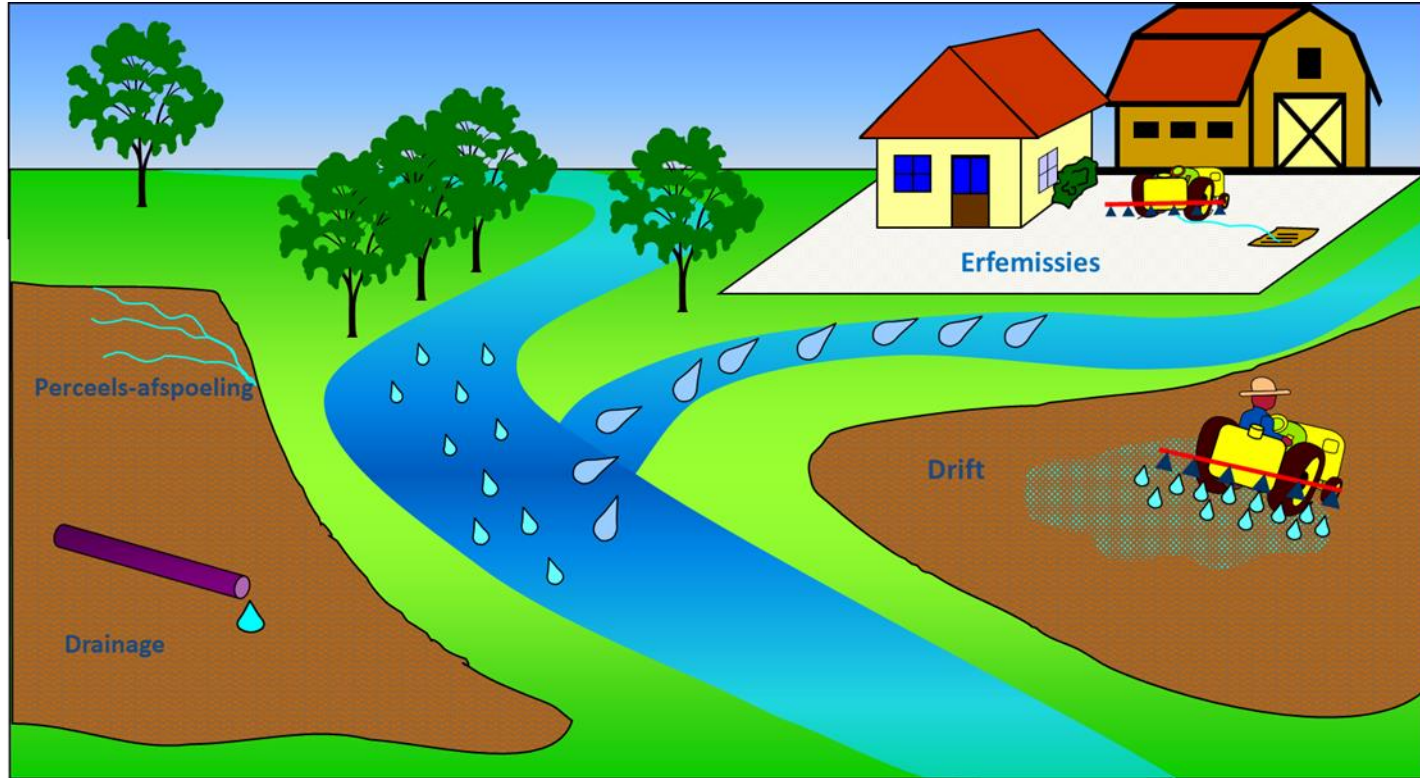
- Atrazin en Diuron, >20 jaar vervallen
- Bentazon en Mecoprop (Basagran, MCP)

Agrarische sector

- Gebruik gewasbeschermingsmiddelen
- Wet- en regelgeving
- Opdracht sector: emissie voorkomen
 - Toolbox emissiebeperking (www.toolboxwater.nl)



Emissie routes gewasbeschermingsmiddelen



Emissie voorkomen op percelen

Soorten emissie

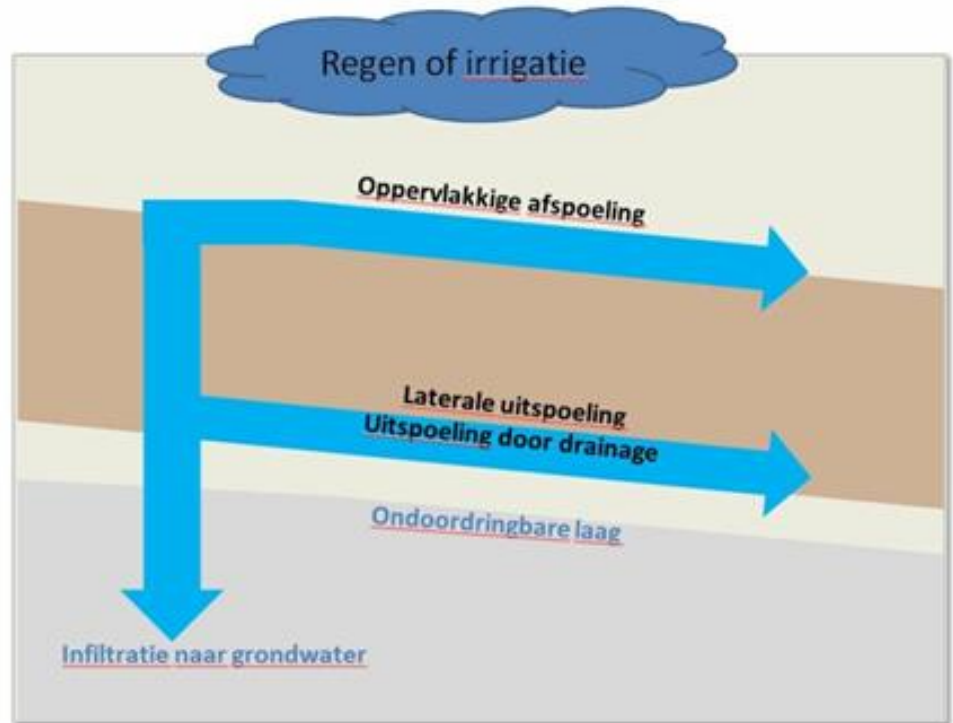
- Afspoeling

Verzadiging

Ondoorlatende laag

- Infiltratie

- Drift



Emissie voorkomen op percelen

Maatregelen

- Verhogen waterbergend vermogen

Organische stof

Niet kerende grondbewerking

Peil gestuurde drainage

- Voorkomen barrières voor water

Storende lagen opheffen

Bodemverdichting voorkomen

Afspoeling door slemp voorkomen

- Bepaal kritische plaatsen

Drempels aanleggen

Begroeide bufferstroken

Lagune greppel



Emissie voorkomen op het erf

Wat speelt in de praktijk:

- Veel activiteiten met GBM op het erf
- Erf watert vaak af op het oppervlaktewater
- Rioolwaterzuivering kan GBM niet verwijderen
- Regelgeving is ingewikkeld
- Maatregelen dragen niet bij een rendement bedrijf
- Druk op toelating middelen

Emissie voorkomen op het erf

Emissiebronnen

- Vulplaats
- Wasplaats
- Restvloeistof

Emissie voorkomen op het erf

Machines met GBM volgens wetgeving:



Emissie voorkomen op het erf

Activiteitenbesluit milieubeheer

Machines met gewasbeschermingsmiddelen

- Vullen van de spuit
 - Op het erf boven bodem beschermende voorziening (adsorptiemateriaal aanwezig)
 - Op onverharde bodem >2m vanaf slootkant
 - Terugslagklep verplicht bij gebruik oppervlaktewater
- Inwendig reinigen
 - Op het perceel (gelijkmatig verspreiden)
 - Op het erf: Aaneengesloten vloer
Waswater opvangen en zuiveren

Emissie voorkomen op het erf

Activiteitenbesluit milieubeheer

Machines met gewasbeschermingsmiddelen

- Uitwendig reinigen:
 - Op perceel waar GBM zijn toegepast
 - Op het erf bij max. 2x reinigen per jaar, waswater op/in bodem lozen
 - Bij meer dan 2x per jaar reinigen op het erf is wasplaats verplicht:
Waswater wordt opgevangen en gezuiverd

- Stallen van de spuit:
 - Overdekt (voorkeur)
 - Zonder overkapping:
 - Op onverhard oppervlak (> 5m van sloot)
 - Op verhard oppervlak (mits regenwater in bodem infiltreert)



Emissie voorkomen op het erf

Zuiverings- en verdampingssystemen

■ Biologische afbraak

- Biofilter
- Phytobac



■ Verdamping

- Heliosec
- Remdry



■ Ozon, UV of waterstofperoxide

Toolbox emissiebeperking

Meer informatie over praktische oplossingen:

www.toolboxwater.nl

Digitale tools: erfemissiescan en perceelsemissiescan

Open teelt, fruitteelt en bloembollen

Toolbox-kaarten

Bedankt voor jullie aandacht

Vragen ?

