

NEEM HIER OOK EENS EEN KIJKJE:

- Toolbox: www.toolboxwater.nl

Praktische tips om emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater te verminderen



- Erfemissiescan www.erfemissiescan.nl

Een digitale tool waarmee u eenvoudig het risico op emissie van gewasbeschermingsmiddelen vanaf uw erf in kaart kunt brengen.



- PhytoBac www.phytobac.nl

Voor meer informatie over de PhytoBac.



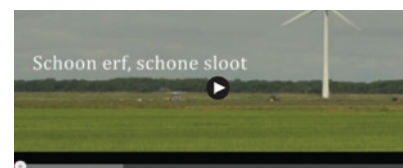
VIDEO'S

Een aantal interessante video's over emissiebeperking

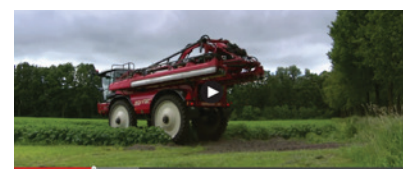
- Emissiebeperking, ga ook aan de slag!



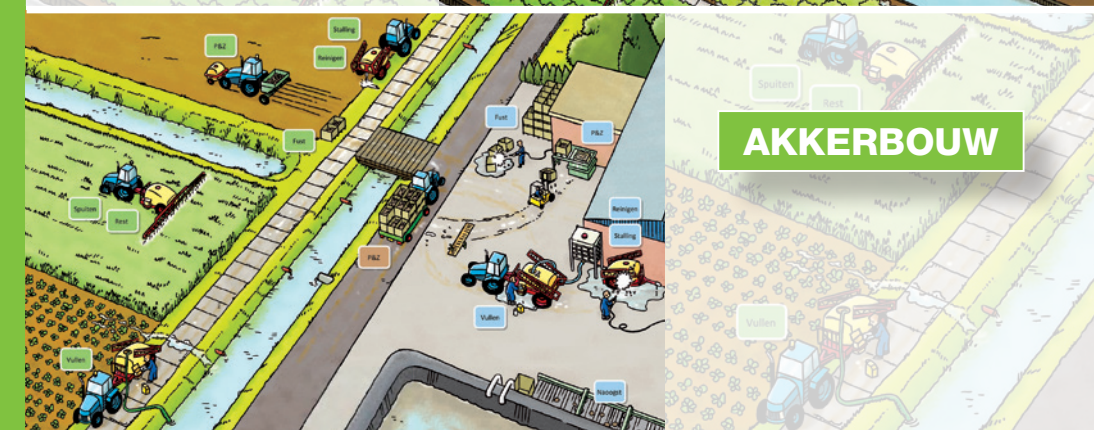
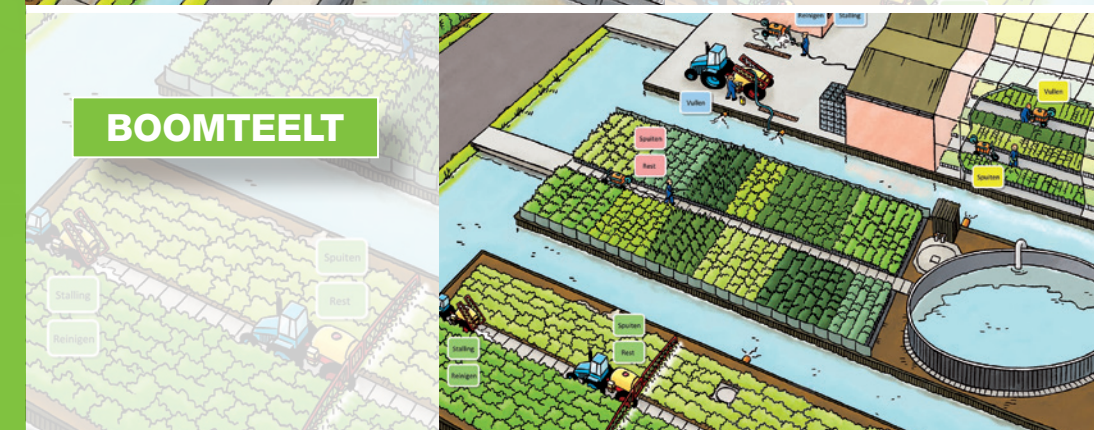
- Schoon erf, schone sloot



- Emissie... ook niet op het erf (CLM)



VOORKOMEN VAN EMISSION, OOK U KUNT UW STEENTJE BIJDAGEN!



Science For A Better Life

Bayer CropScience SA-NV
Energieweg 1
Postbus 231
3641 RT Mijdrecht
Nederland

agro.bayer.nl

Volg ons op:



Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig.
Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

Emissie naar het oppervlaktewater is een probleem van de hele land- en tuinbouwsector. Om het milieu te ontlasten en om in de toekomst een breed middelenpakket te kunnen behouden, zal iedereen zijn steentje moeten bijdragen. Puntemissie ontstaan op het erf is de belangrijkste route van emissie naar het oppervlaktewater.

VOORKOMEN VAN ERFEMISSION:

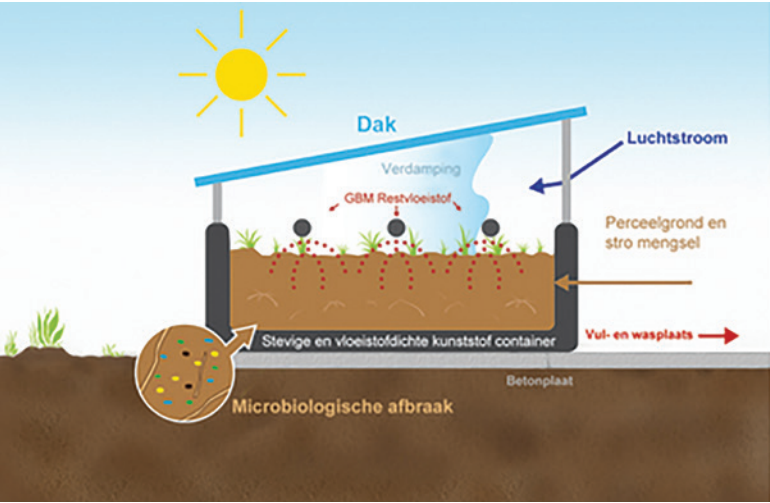
Om erfemissie terug te dringen is een goed aangelegde spoel- en wasplaats in combinatie met een buffervat en een (biologisch) zuiveringssysteem belangrijk. De spoel- en wasplaats vangt het water op dat mogelijk restanten van gewasbeschermingsmiddelen bevat, bijvoorbeeld na het schoonspuiten van de veldspuit. In het biologisch zuiveringssysteem wordt dat water vervolgens verwerkt. De PhytoBac, ontwikkeld door Bayer CropScience, is een biologisch zuiveringssysteem met als belangrijke eigenschap dat het een volledig gesloten systeem is, waarbij er geen restanten afgevoerd hoeven te worden.



Afb.1. Een optimale spoel- en wasplaats (bron: Topps)

PHYTOBAC

De PhytoBac werkt door binding van de gewasbeschermingsmiddelen aan organische stof of bodemdeeltjes en afbraak door micro organismen. Water kan daarbij geheel of gedeeltelijk verdampen. De PhytoBac is een volledig gesloten systeem zonder restvloeistof. Het oppervlak van de PhytoBac wordt afgestemd op hoeveelheid geproduceerde restvloeistof.



De PhytoBac wordt gevuld met een mengsel van eigen grond en stro. Onder Nederlandse omstandigheden kan per m² substraatoppervlak 560-660 liter water per jaar verdampen. In Nederland is Beutech Agro gespecialiseerd in de aanleg van PhytoBac-systemen.

VOORBEELDBEDRIJF PHYTOBAC:

- Bouwplan akkerbouwbedrijf 60 ha

1. Aardappelen 20 ha
2. Suikerbieten 10 ha
3. Granen 20 ha
4. Uien 5 ha
5. Wortelen 5 ha

De geschatte spoel-, reinigings- en restvloeistof (= effluent) in dit voorbeeldbedrijf is 2500 l.

VERDELING VAN TOTAAL EFFLUENT IN DE LOOP VAN HET JAAR

In welke periode vallen de was/spoelactiviteiten (geschat volume effluent/ maand)?

Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
0	0	200	600	600	450	350	200	100	0	0	0

Referentieverdamping (2014) Zuid Nederland (10 =10 l/m²)

Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
10	20	50	70	85	100	100	75	60	30	15	5

PhytoBac (5 m²)

Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
50	100	250	350	425	500	500	375	300	150	75	25

Alleen in april (250 l) en mei (175 l) niet verwerkbare restvloeistof, totaal is dit 425 l.

Advies grootte buffervat: minimaal 1200 l (i.v.m. mogelijke calamiteit). In april en mei is er te weinig verwerkingscapaciteit. Daarom is een buffervat cruciaal

Conclusie: in dit voorbeeldbedrijf is een buffervat van 1200 l nodig en is één PhytoBac van 5 m² voldoende.

MIA-KIA-VAMIL REGELING:

De overheid wil milieuvriendelijke apparatuur financieel stimuleren. Hiervoor heeft men de MIA-VAMIL regeling opgesteld. De PhytoBac valt hieronder. MIA is de Milieu Investerings Aftrek en de VAMIL is de Vervroegde Afschrijving Milieu Investering. KIA is de bekende kleinschaligheid investeringsaftrek. Voor dit bedrijf komen we tot de volgende berekening:

Gegevens:

- Investering 1 x PhytoBac incl. buffervat ongeveer € 7000.- (incl. besturing en plaatsing)
- MIA 27% per jaar voor PhytoBac
- KIA 28 % per jaar (indien investering tussen € 2300.- en € 55.000.- ligt)
- VAMIL maximaal 75% aftrekbaar in 1 of meerdere jaren
- Belastbaar inkomen: € 50.000.-
- Winst uit onderneming: € 55.000.-

Belastingsvoordeel MIA-KIA:	€ 1.800.-
Belastingsvoordeel Vamil:	€ 2.460.-

Totaal belastingsvoordeel: € 4.260.-

Werkelijke investering hier dus: € 2.740,-

