Vlaanderen
is landbouw & visserij

Duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen

Annie Demeyere

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Vlaams Actieplan Duurzaam gebruik van Pesticiden

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

BVR duurzaam gebruik van pesticiden voor niet land- en tuinbouwactiviteiten

- **Terreinen beheerd in het kader van een openbare dienst of een commerciële activiteit:**
  - → Alle terreinen incl bermen op minder dan 6 m van het talud van oppervlaktewater
  - → Alle bermen langs wegen en spoorwegen
  - → Alle wegranden, trottoirs en andere verharde terreinen die deel uitmaken van de openbare weg of erbij horen (parkeerterreinen, pleinen)
  - → Alle verharde terreinen>200m^2
  - → Alle terreinen die toegankelijk zijn voor het brede publiek of kwetsbare groepen:
    - × Parken, plantsoenen, tuinen, pleinen en begraafplaatsen
    - × Sportdomeinen, recreatiedomeinen, dieren- en pretparken
    - × Terreinen bij kinderopvang, scholen en instellingen voor onderwijs en leerlingenbegeleiding
    - × Speelplaatsen, speelterreinen, sportterreinen, schoolterreinen en terreinen voor zorgverstrekkende instellingen
  - → Alle andere terreinen die gebruikt worden door een openbare dienst of horen bij een gebouw van een openbare dienst

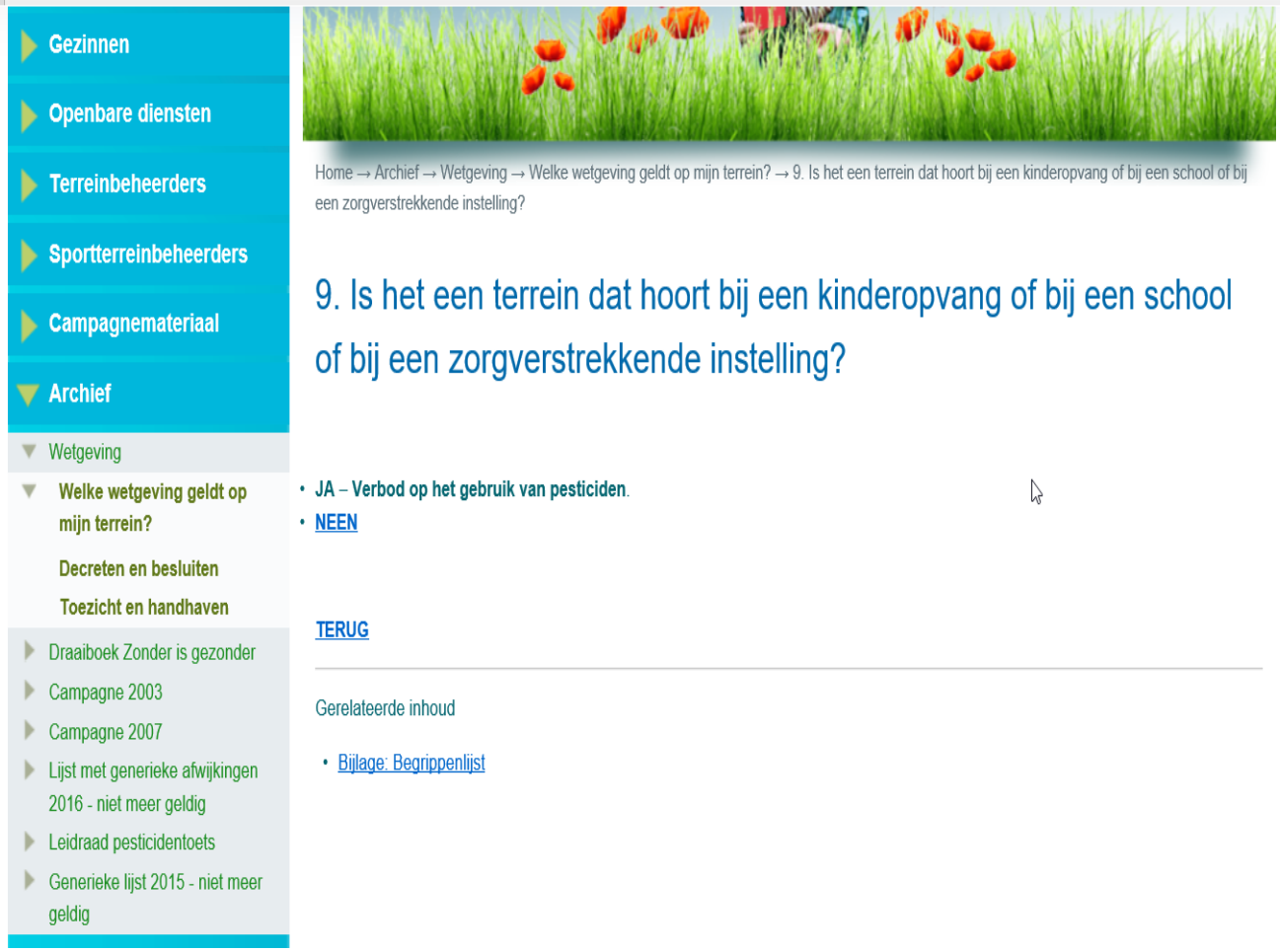
Vlaanderen
is landbouw & visserij

BVR duurzaam gebruik van pesticiden voor niet land-en tuinbouwactiviteiten 15/3/2013

- **Verbod op gebruik van pesticiden vanaf 1/1/2015:**
  - → Alle terreinen incl bermen op minder dan 6 m van het talud van oppervlaktewater
  - → Alle bermen langs wegen en spoorwegen
  - → Alle wegranden, trottoirs en andere verharde terreinen die deel uitmaken van de openbare weg of erbij horen (parkeerterreinen, pleinen)
  - → Alle terreinen die toegankelijk zijn voor het brede publiek of kwetsbare groepen:
    - × Terreinen bij kinderopvang, scholen en instellingen voor onderwijs en leerlingenbegeleiding

Vlaanderen
is landbouw & visserij

https://www.zonderisgezonder.be/archief/wetgeving/welke-wetgeving-geldt-op-mijn-terrein-1/8.-is-het-een-terrein-dat-hoort-bij-een-kinderopvang-of-bij-een-school-of-bij-een-zorgverstrekkende-instelling



BVR duurzaam gebruik van pesticiden voor niet land- en tuinbouwactiviteiten

- **Minimumgebruik:**
  - → Alle verharde terreinen>200m²
  - → Alle terreinen die toegankelijk zijn voor het brede publiek of kwetsbare groepen: NIET IN OPENBARE DIENST
    - × Parken, plantsoenen, tuinen, pleinen en begraafplaatsen
    - × Sportdomeinen, recreatiedomeinen, dieren- en pretparken
    - × Speelplaatsen, speelterreinen, sportterreinen, schoolterreinen en terreinen voor zorgverstrekkende instellingen
- **Minimumgebruik:**
  - → Pleksgewijze behandeling
  - → Erkende gewasbeschermingsmiddelen, biociden
  - → Aanleg en heraanleg van terreinen onderwerpen aan pesticidentoets

Vlaanderen
is landbouw & visserij

BVR duurzaam gebruik van pesticiden voor niet land- en tuinbouwactiviteiten

- **Uitzondering: acuut gevaar**

  → Afwijkingsaanvraag bij VMM

- **Uitzondering:**
  → omvormingsprogramma :aanvraag VMM

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Glyfosaat – vb Roundup

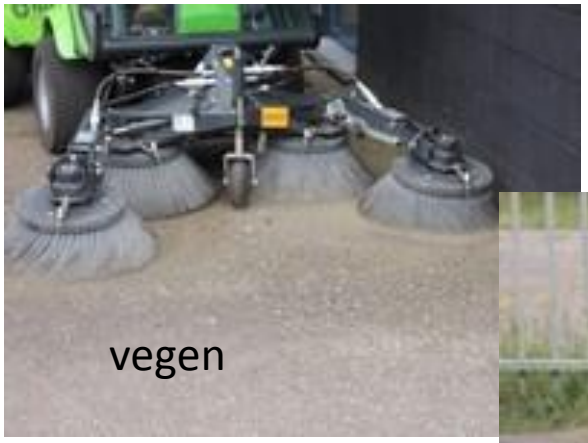
Op terreinen van de particulier geldt een verbod op het gebruik van glyfosaat door amateurgebruikers. Verder geldt er geen specifieke regulering rond het gebruik van pesticiden. De aanbeveling is om eerst de probleemdieren en –planten te voorkomen, ze dan alternatief te bestrijden en dan in uiterste nood chemisch te bestrijden. De particulier gebruikt amateurproducten zonder glyfosaat.

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Hete luchttechniek

Heet watertechniek

branders



vegen

borstelen

schoffelen

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Duurzaam gebruik:

- water
- niet doelwitorganismen
- Omwonende - passanten
- IPM

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Duurzaam gebruik van pesticiden Grondwaterbescherming

Bron VMM

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

Duurzaam gebruik van pesticiden – Grondwaterbescherming

- **Terreinen voor openbare diensten**
  - → Verbod
- **Commerciële activiteiten**
  - → Verbod
    - × 6 meter langs oppervlaktewater
    - × Bermen
    - × Waterwingebieden
  - → Minimumgebruik
    - × Verhard (totaal) > 200m²
    - × Publiek toegankelijk

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bron VMM

Duurzaam gebruik van pesticiden
Grondwaterbescherming

- **Terreinen van particulier**
  - → Gebruik producten voor amateurgebruik (erkenningsnr. met “G”)
  - → Volg de gebruiksvoorschriften van het product.
  - → Gebruik géén pesticiden nabij water (< 1 meter)
  - → Verder geen beperkingen. Wél correct productgebruik (federaal)

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bron VMM

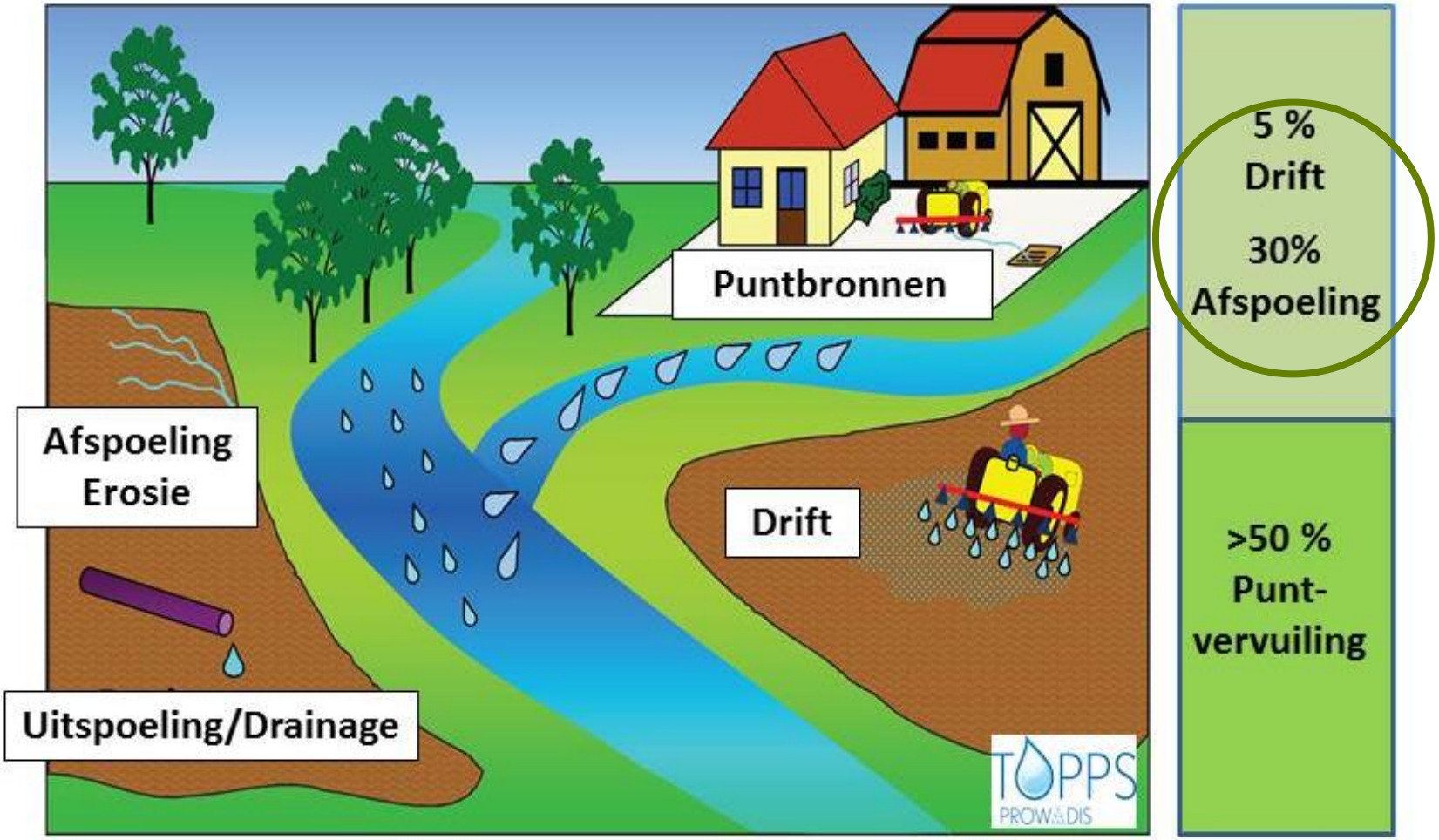
Besluit grondwaterbeschermingszones

- **Beschermingszones type II en III**
  - → **Verbod**
- **Ook voor land en tuinbouw**
  - → afwijking als praktijkgids gewasbescherming en IPM gevolgd worden
- **Ook voor de particuliere tuin**
  - → Afwijking als gebruiksvoorschrift gevolgd wordt

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bron VMM

Land- en tuinbouw
Voorkomen vervuiling oppervlaktewater



Vlaanderen
is landbouw & visserij

Waarom vermijden dat producten in het water komen?

Voornamelijk:

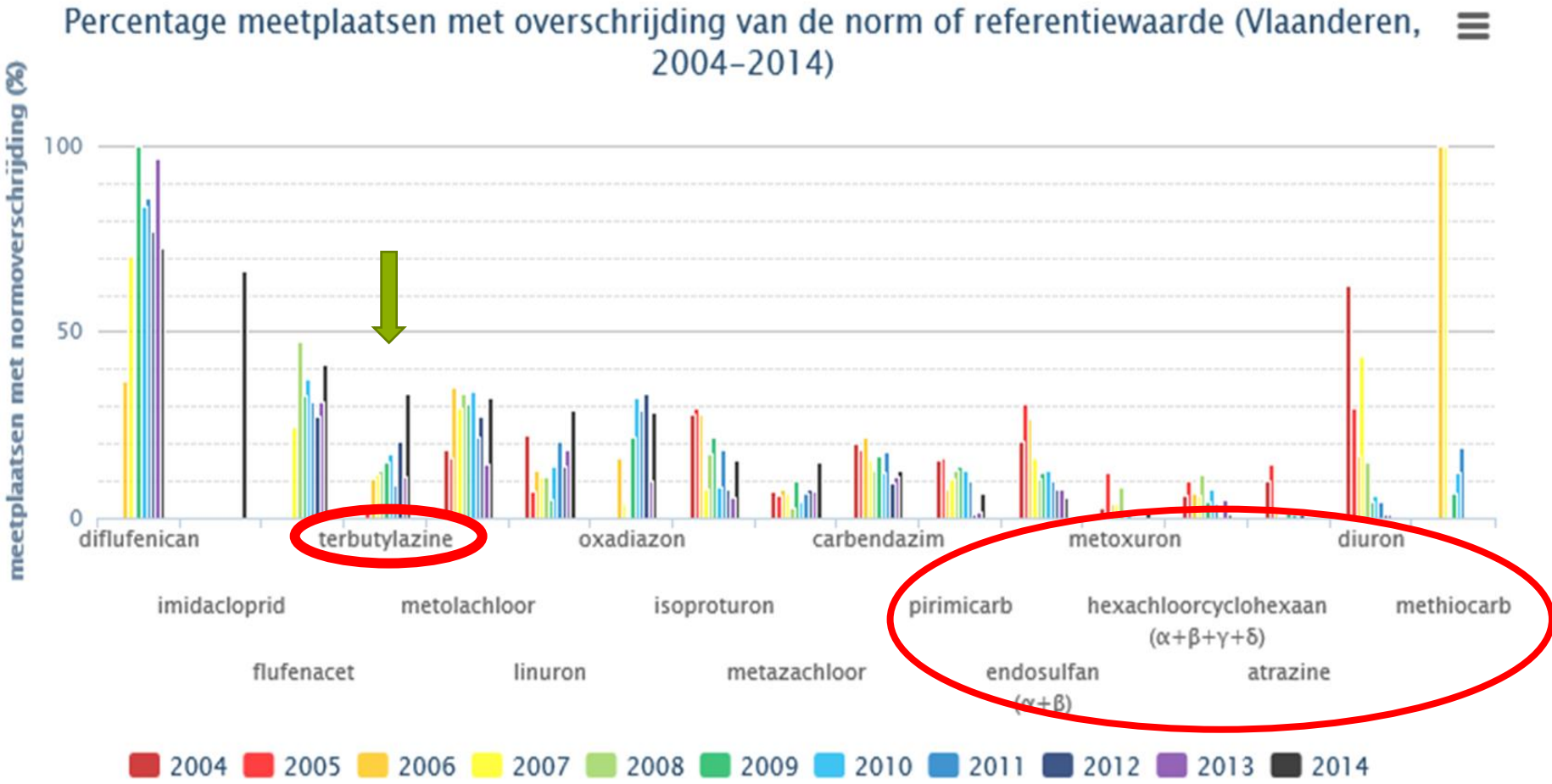
- **Vergroot de kans voor verbod op waargenomen producten**
- **Product in water = minder product op gewas = minder efficiëntie product = verlies aan geld**
- **Negatief imago van gewasbescherming en landbouw in het algemeen => druk op het gebruik van GBM**

Maar ook:

- **Mogelijke schade aan het milieu**
- **Verhoogd aantal controles**
- **Gevaar voor boetes en intrekking van allerhande premies/licentie (fytolicentie, premies,…)**

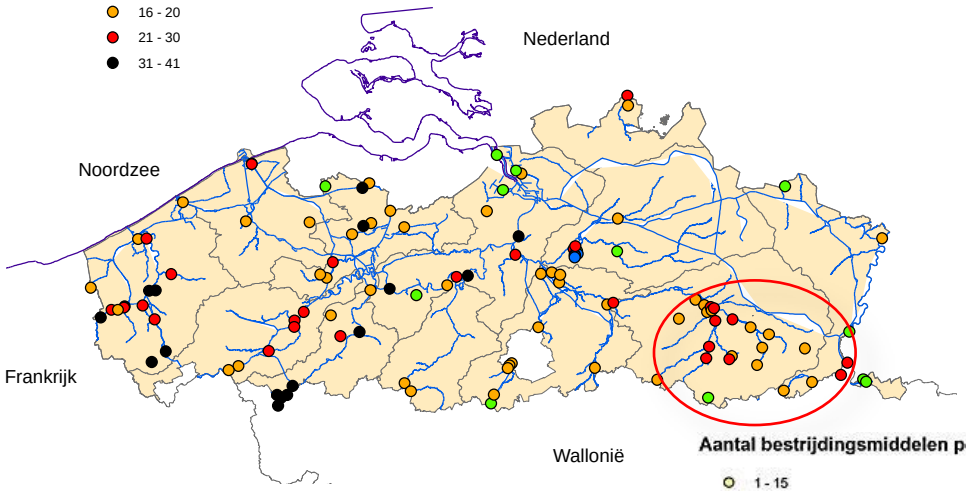
Vlaanderen
is landbouw & visserij

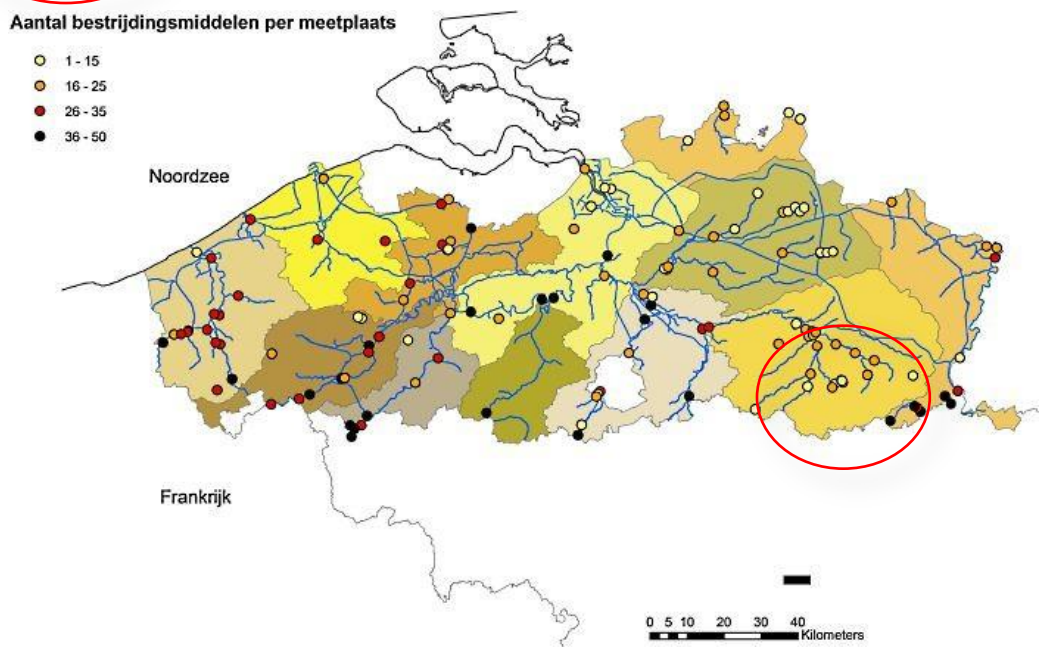
Monitoring VMM Evolutie 2004-2014



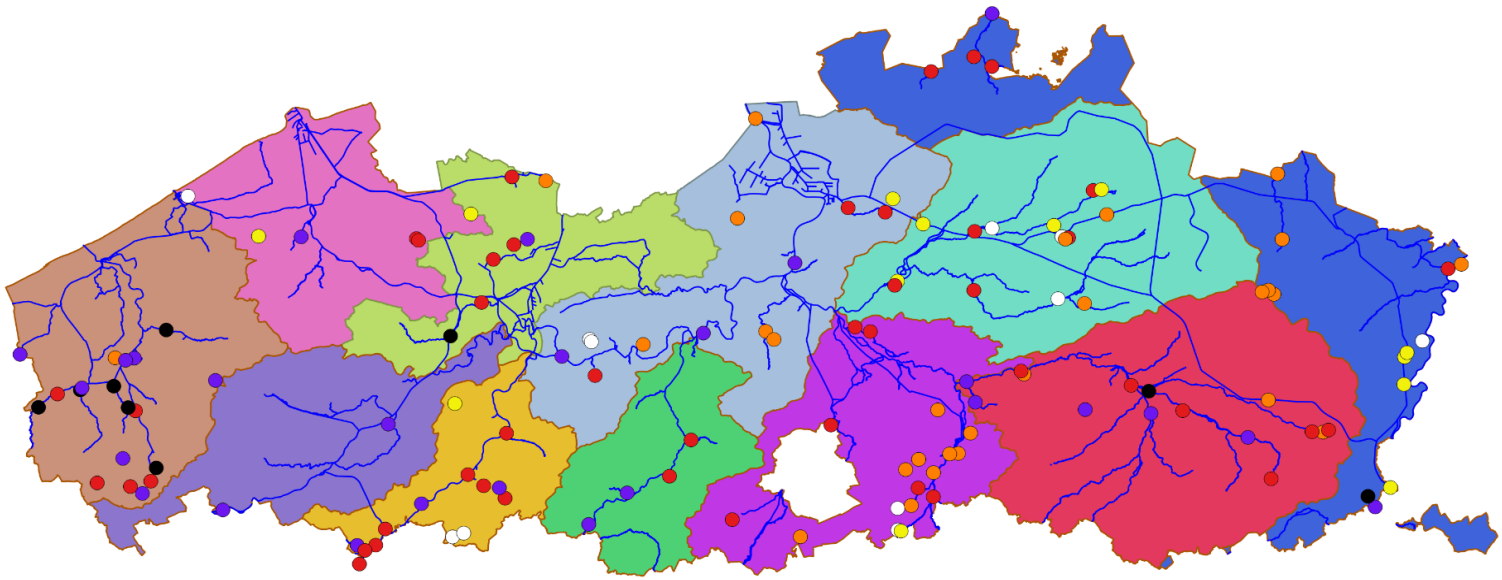
Vlaanderen
is landbouw & visserij

Aantal bestrijdingsmiddelen teruggevonden per meetplaats in 2008-11





detectie 2015: aantal gedetecteerde pesticiden per meetplaats



- nul tot vijf
- zes tot tien
- elf tot twintig
- eenentwintig tot dertig
- eenendertig tot veertig
- meer dan 40

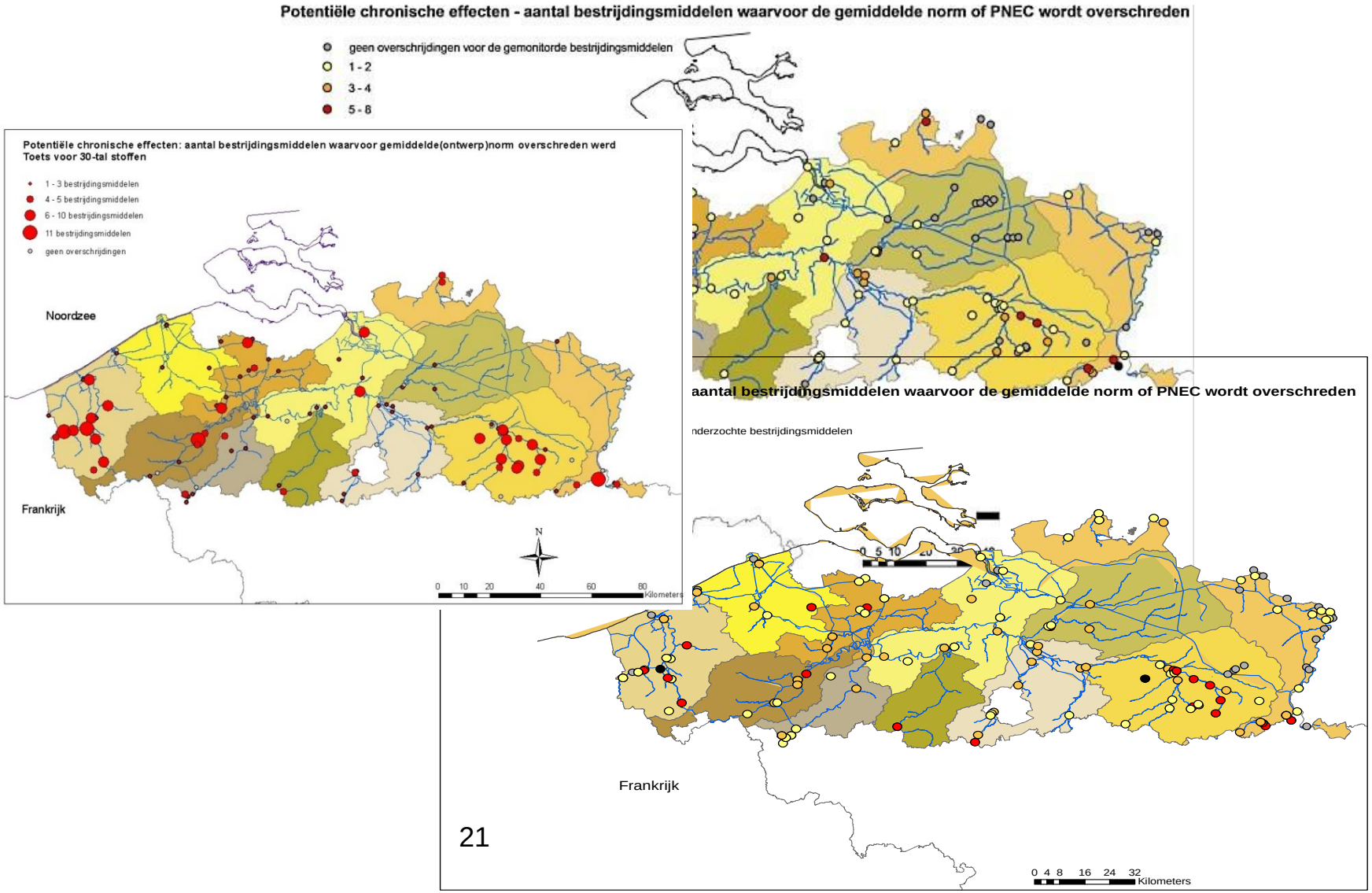
Vlaanderen
is landbouw & visserij

Toetsing waargenomen concentraties

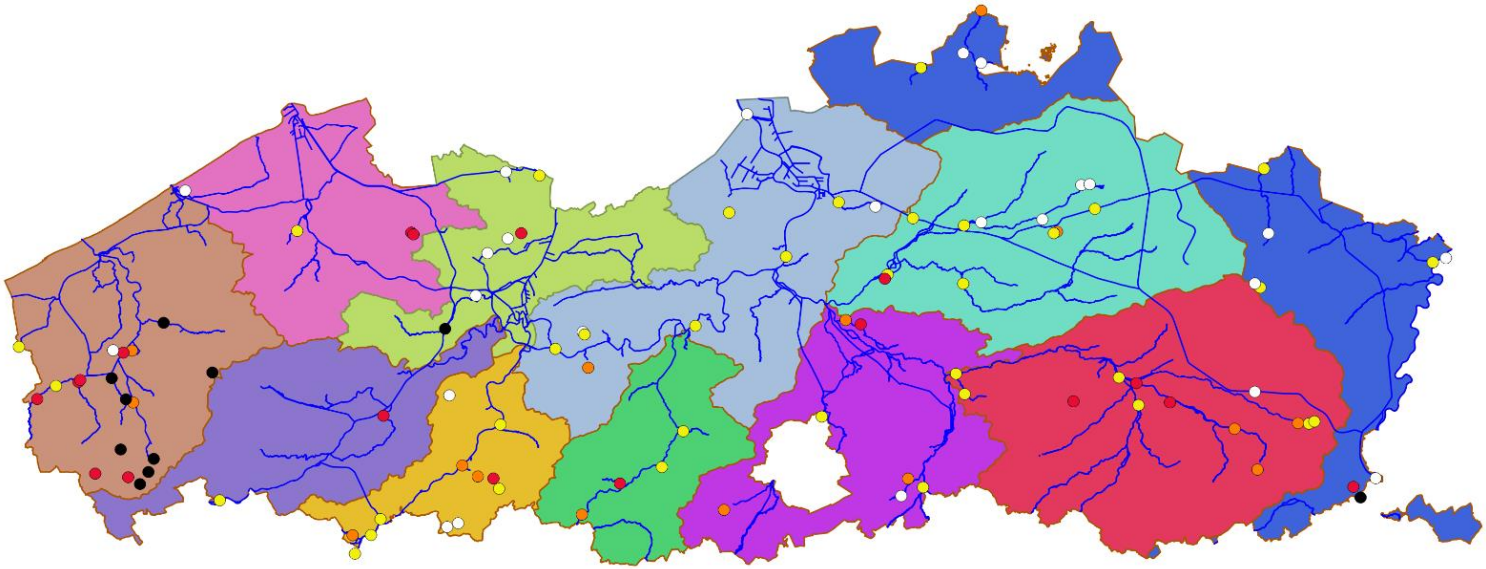
- **2-ledige Milieukwaliteitsnorm/toetsingswaarde:**
  - → Maximale milieukwaliteitsnorm (MKN-MAX)/**MAC: acute effecten op waterorganismen**
  - → Jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (MKN-JG)/**PNEC: chronische effecten op waterorganismen**
  - → Toetsingswaarde per stof, geen toetsingswaarde voor cocktail van stoffen
- **Soms toetsingswaarde < LOQ voor analyse**
  - → Vb. Malathion, dicamba, dichloorvos

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Aantal bestrijdingsmiddelen waarvoor gemiddelde norm of PNEC wordt overschreden in 2008-10-11



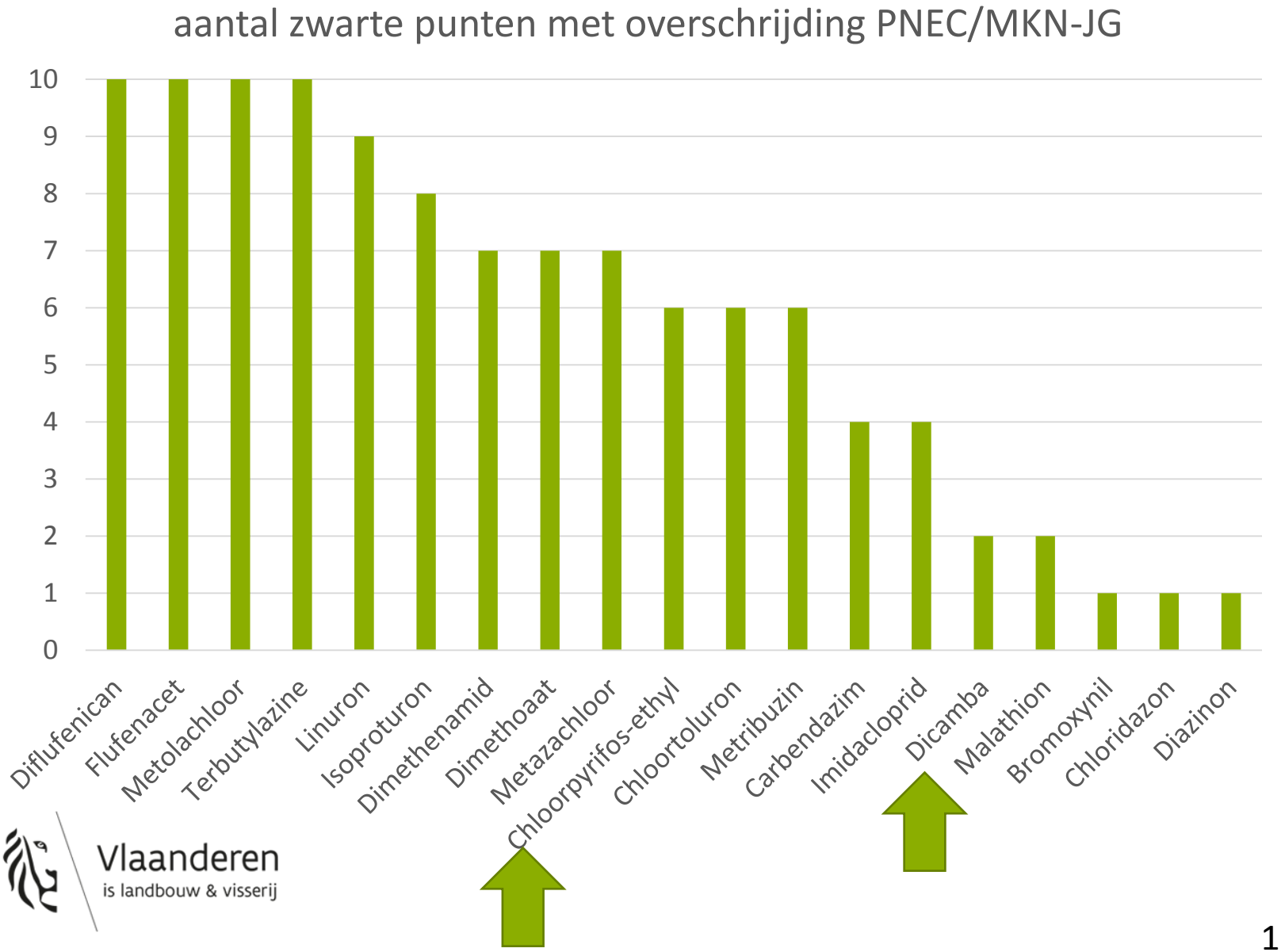
Meetresultaten oppervlaktewater 2015 PNEC



- geen
- 1-2
- 3-4
- 5-8

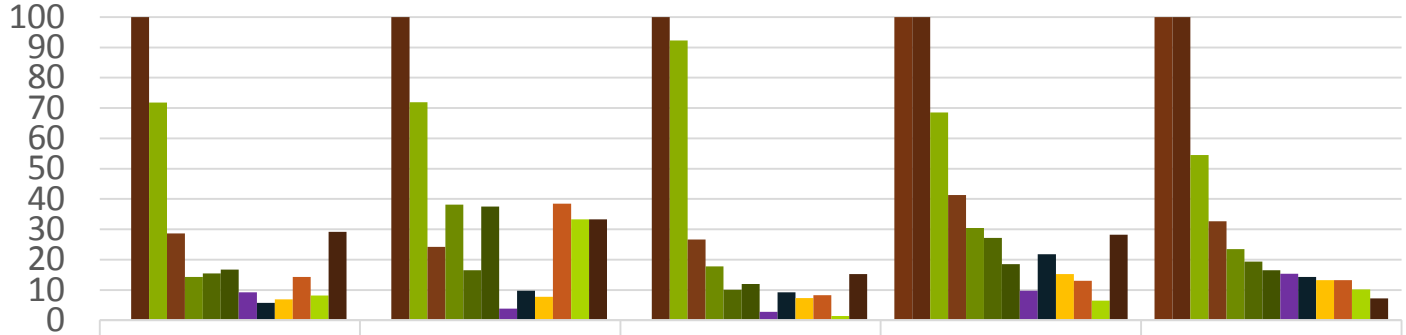
Vlaanderen
is landbouw & visserij

Meetresultaten oppervlaktewater 2015



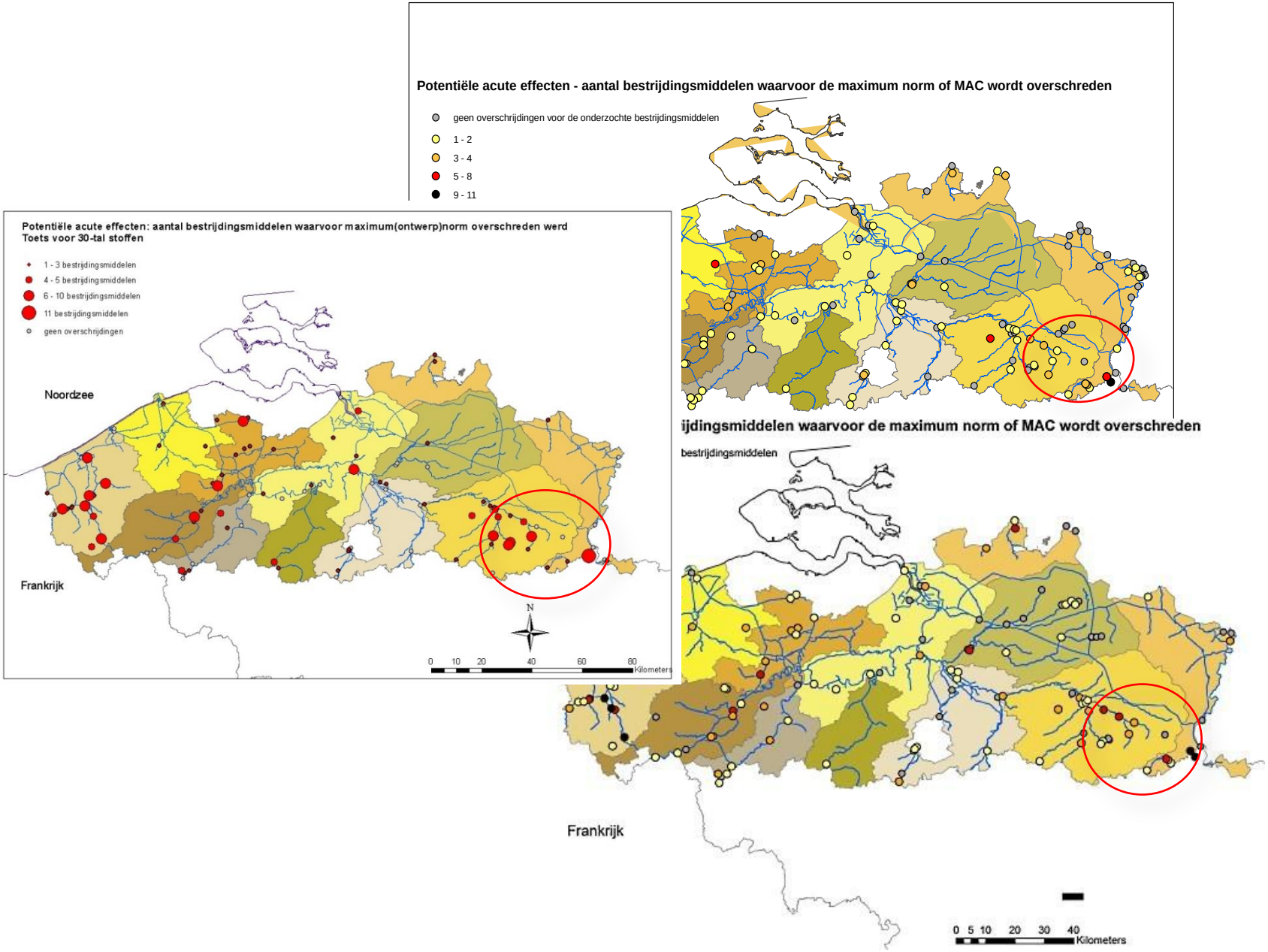
Vlaanderen
is landbouw & visserij

% alle MPL met jaargemiddelde concentratie > PNEC/MKN-JG

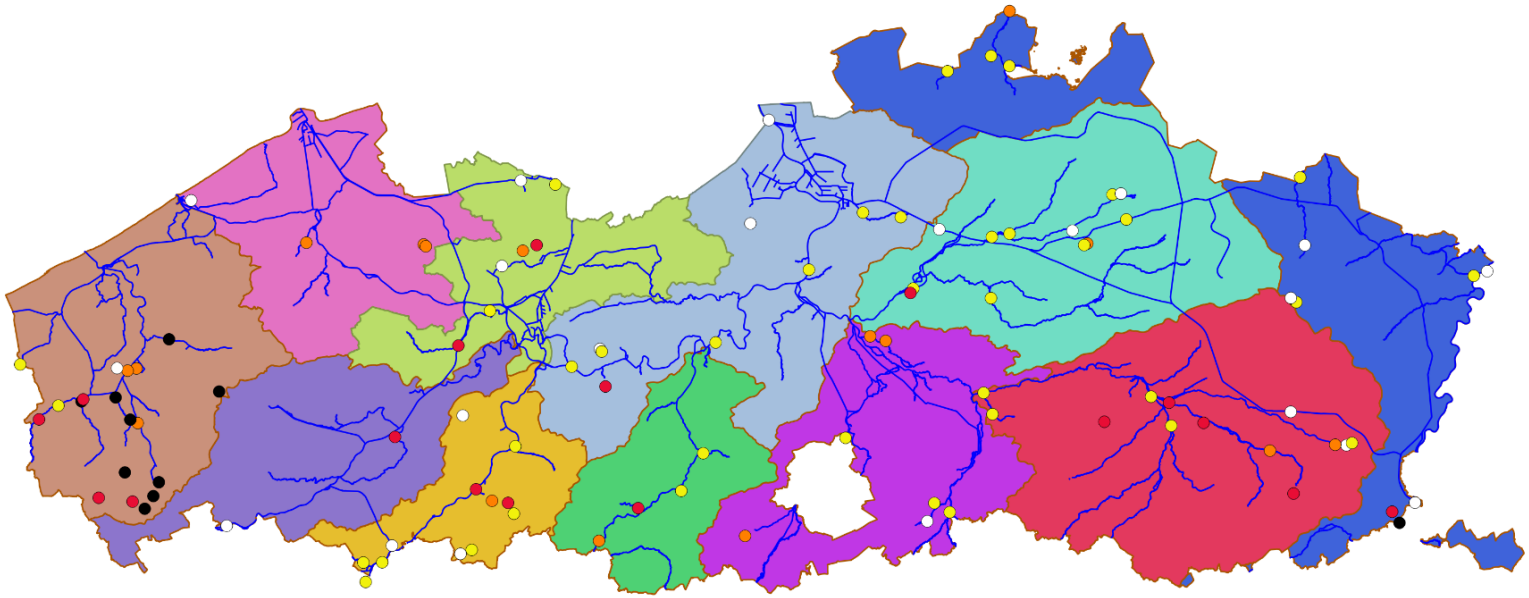


	2011	2012	2013	2014	2015
imidacloprid				100,00	100,00
dimethoaat	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Diflufenican	71,83	71,88	92,31	68,48	54,46
Flufenacet	28,69	24,24	26,61	41,30	32,65
Dimethenamid	14,29	38,10	17,76	30,43	23,47
Metolachloor	15,45	16,50	10,09	27,17	19,39
Metribuzin	16,67	37,50	12,00	18,48	16,49
Isoproturon	9,24	3,88	2,75	9,78	15,31
Terbutylazine	5,79	9,71	9,17	21,74	14,29
Metazachloor	6,86	7,77	7,34	15,22	13,27
Linuron	14,29	38,46	8,26	13,04	13,27
MCPA	8,14	33,33	1,47	6,52	10,14
Oxadiazon	29,17	33,33	15,28	28,26	7,22

Aantal bestrijdingsmiddelen waarvoor de maximumnorm of MAC wordt overschreden in 2008-10-11

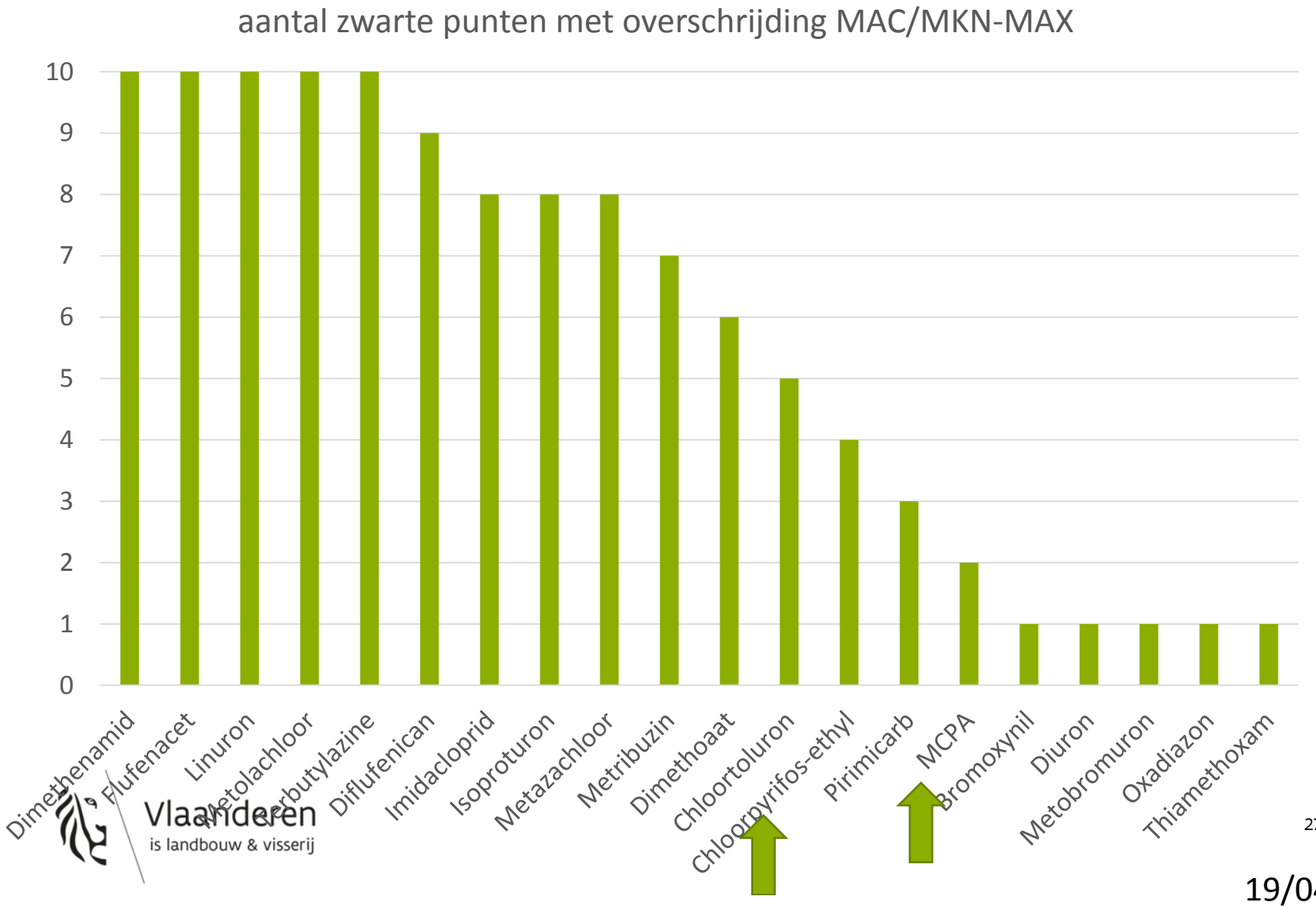


Potentiële acute effecten 2015 - aantal gemonitorde pesticiden met een overschrijding van de maximumnorm of MAC



- geen
- 1-2
- 3-4
- 5-8
- 9-15

Meetresultaten oppervlaktewater 2015



Vlaanderen
is landbouw & visserij

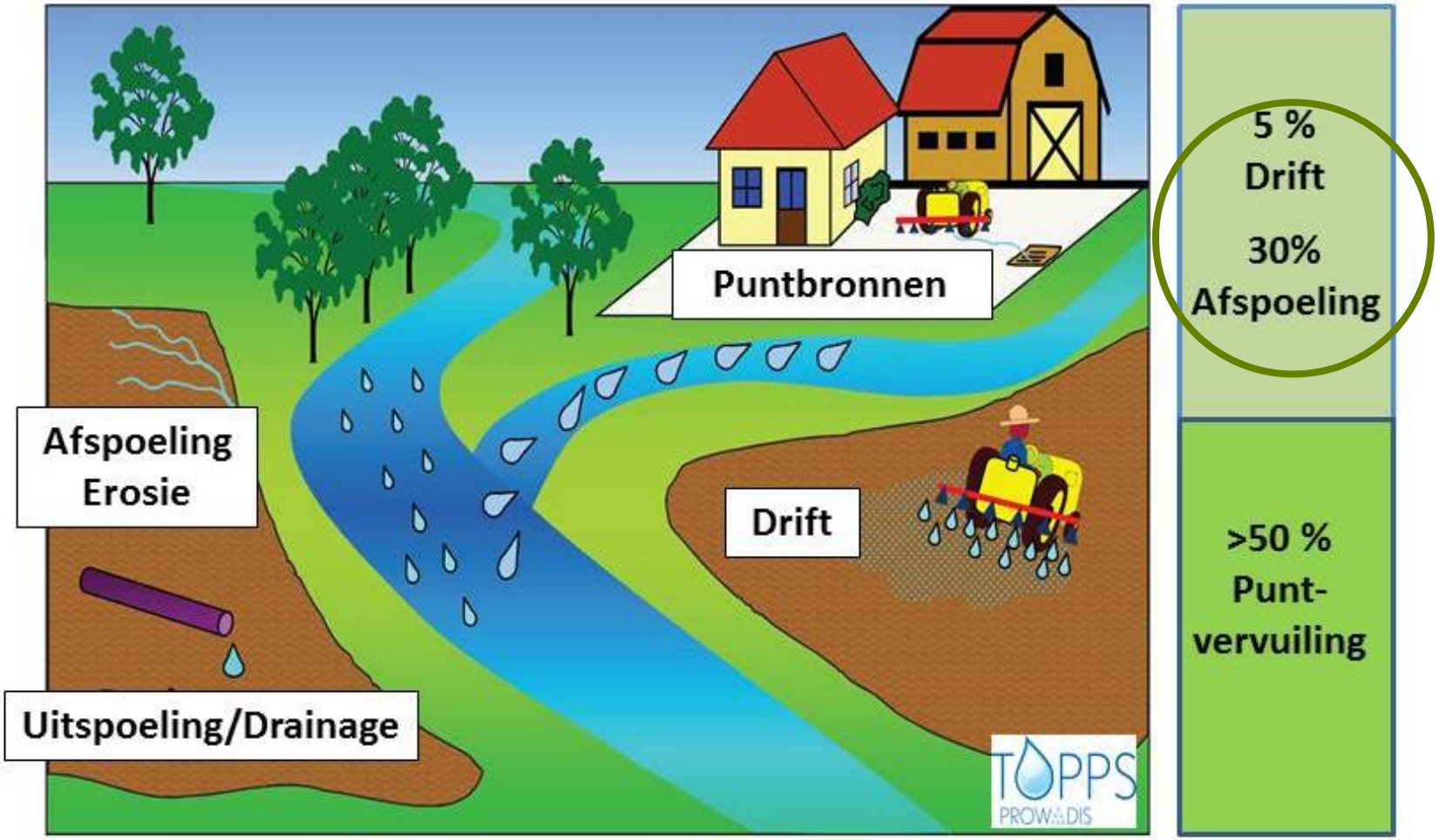
Conclusies oppervlaktewater

- **> 80% van de meetpunten vertoont voor minstens 1 stof een overschrijding**
  - → Beperkt aantal metingen per meetpunt: ca. 9/jaar
  - → Veel pieken worden gemist
  - → Vaak overschrijdingen: diflufenican, dimethenamid, dimethoaat, flufenacet, linuron, imidacloprid, isoproturon, metolachloor, terbutylazine…

- **Risico's**
  - → Effecten op het waterleven
  - → Verhinderen bereiken goede toestand oppervlaktewater zoals opgelegd door de Europese Kaderrichtlijn Water
  - → Gevolgen voor grondwater en drinkwater

Vlaanderen
is landbouw & visserij

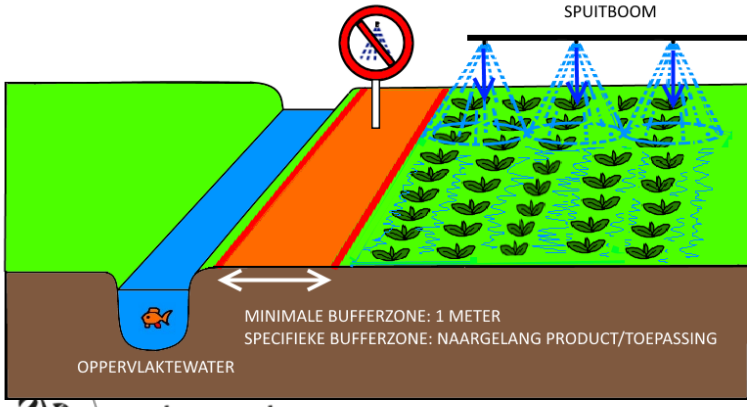
Land- en tuinbouw
Voorkomen vervuiling oppervlaktewater

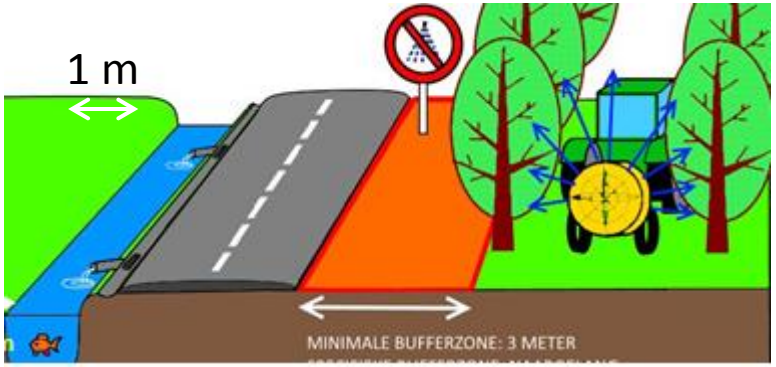


Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bufferzones: water

- **Algemeen: 1 m (3 m) tov oppervlaktewater:**
  - → alle stilstaand of stromend water op het landopp. (stromen, beken, rivieren,…), meren, plassen, vijvers maar ook kunstmatige waterlichamen zoals kanalen en collectoren (riolen, drainagenetwerken, met water gevulde grachten,…)
  - → VMM: alle grachten
  - → Te meten vanaf bovenkant talud
- **Ook tov verharde oppervlakten die gemakkelijk afstromen naar oppervlaktewater!!**





Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bufferzones – reducerende techniek

BUFFERZONES GBM: FEDERAAL

1. Bufferzonereglementering

Bespuitingen voor veldgewassen

7 mogelijkheden op het etiket

4 drift-Reductie-klassen

	Bufferzone van						
	2m	5m	10m	20m			
	Klassieke techniek				50%	75%	90%
Klassiek (0%)	2m	5m	10m	**20m**	30m	40m	200m
50%	1m	2m	5m	10m	**20m**	30m	40m
75%	1m	2m	2m	5m	10m	**20m**	30m
90%	1m	1m	1m	1m	5m	10m	**20m**

Effectief te respecteren bufferzone op basis van de gebruikte techniek

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Verplichting driftreducerende doppen veldspuiten in IPM vanaf 1 januari 2017!

- **50% driftreducerende doppen verplicht in Vlaanderen**

→ Vanaf 1/1/2017: driftreducerende dop verplicht in IPM!

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Driftreducerende doppen en keuring?

- **Driftreducerende dop (voorlopig) nog geen verplichting = federale bevoegdheid!**

- **Antidrup = verplicht bij de keuring!**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Veel verwarring anti-drup en anti-drift doppen !

- **Anti-drup**

?

Driftreducerende dop

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Effect invoer verplichting anti-drup systeem.

- In de 7e cyclus (2014-15-16) Opmerking : Aanwezigheid anti-drup =>Monteer een anti-drup systeem
  - Klasse II = te herstellen bij de volgende driejaarlijkse keuring

- Iedereen werd correct geïnformeerd omtrent de mogelijkheden,
  - Mogelijke oplossingen werden bekeken per toestel
  - Foldertje werd desgewenst overhandigd

1) Dophouders met geïntegreerde anti-drup.

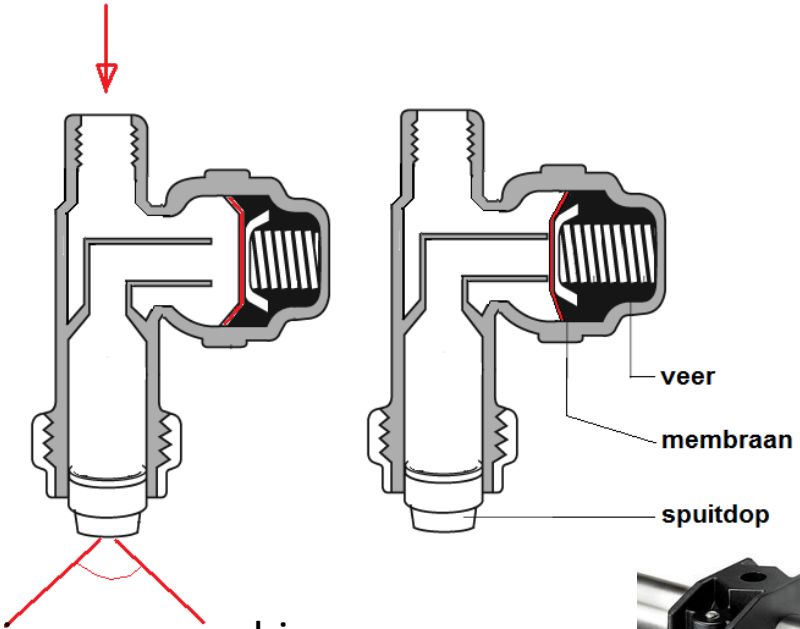
2) Dopfiltertjes of inserts met kogelventiel→ minder goed.

Kugelventile NKV

Art.Nr.	Öffnungsdruck	Farbe Boden/Deckel
12908	0,3 bar	blau/weiß
12909	0,7 bar	blau/rot
12910	2,8 bar	blau/grün

3.8.7. Spuitdophouders:

- Snelwisselsysteem met brandweerkoppeling
- Revolverdophouders -> Snel verwisselen van doptype
- Voorzien van anti-drup systeem ->Spuitboom loopt niet leeg !!



- Nieuwere machines
  - Elektromagnetische dopafsluiters
  - Pneumatische dopafsluiters

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Keuring:Spuitboom
N3 Aanwezigheid antidrupsysteem
N4 Werking van het antidrupsysteem

Vlaanderen
is landbouw & visserij

50% driftreducerende doppen: verplicht!!

1 CHECKLIST IPM AKKERBOUW, RUWVOEDERGEWASSEN, GROENTEN IN OPENLUCHT, GLAS-GROENTEN EN FRUITTEELT

1 (=A): major 100 % conform
2 (=B): minor: 70 % conform
3 (=C): aanbeveling
nvt= niet van toepassing

		Akker-bouw	Ruwvoeder, uitz. maïs, voeder-bieten	Groenten openlucht	Glas-groenten	Fruit
	Gebruik driftreducerende doppen met minimaal 50% driftreductie voor openluchtteelten.	1	1	1	nvt	1
	Of Gebruik minimaal 50% driftreducerende technieken					

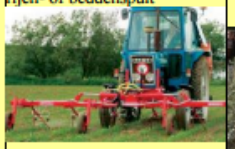
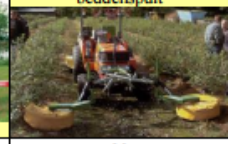
Welke doppen?

http://fytoweb.be/sites/default/files/guide/attachments/bescherming_van_het_oppervlaktewater_201711.pdf

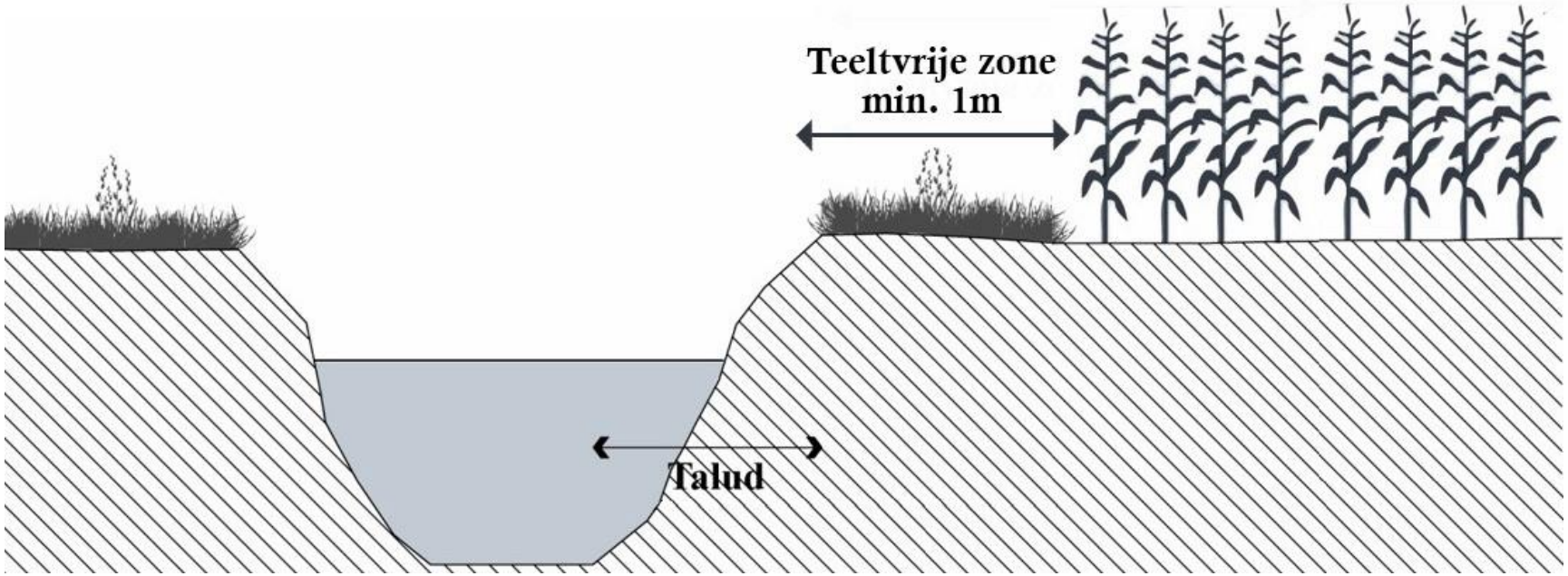
http://lv.vlaanderen.be/sites/default/files/attachments/ipm_richtlijnen_checklist_2017_november_met_kaftdocx_1.pdf

Tabel 1 – Grote teelten (verticaal neerwaarts gerichte bespuitingen)

75 % 75 % 75 % 90 %

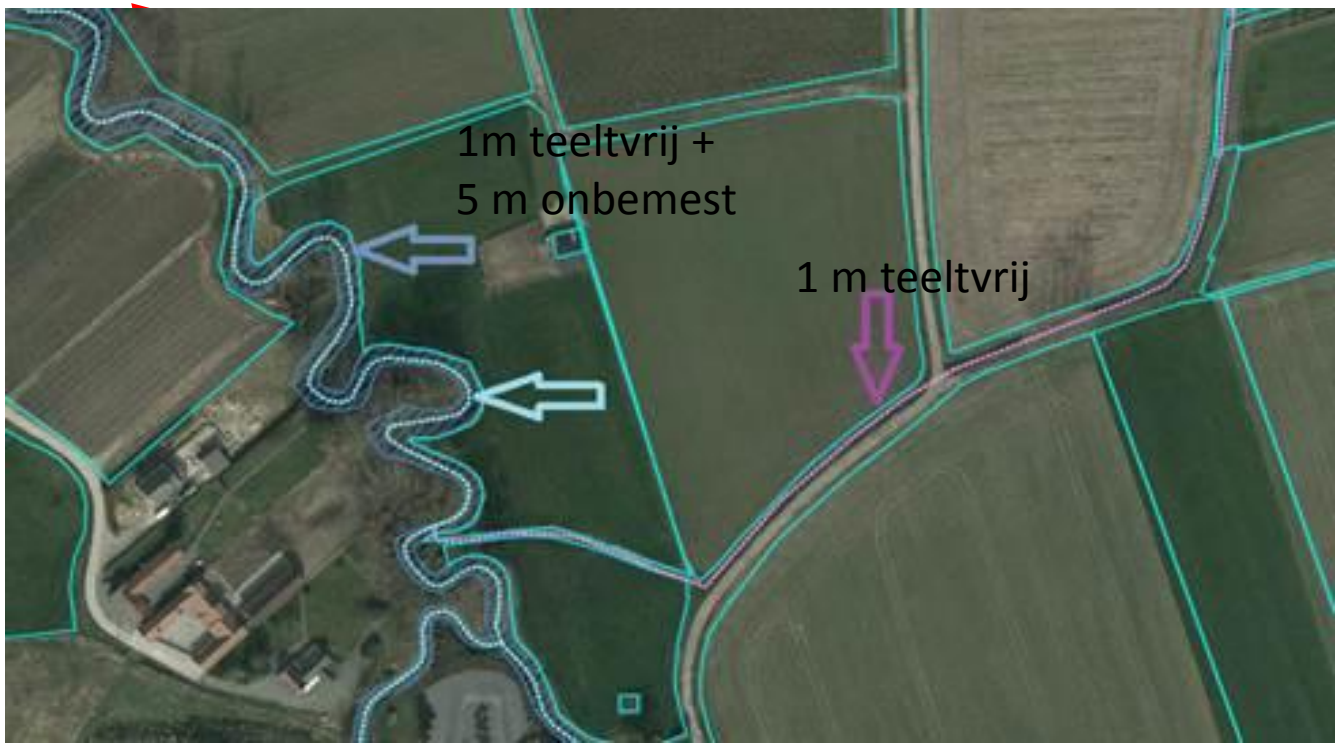
Merk	Type	Dopmaat	Percentage driftreductie volgens spuittechniek				
			standaard spuittoestel	Luchtondersteuning	afgeschermde spuitboom	rijen- of beddenspuit	overkapte rijen- of beddenspuit
							
Agrifac	Type D3-21	HTA D3-21 TK-SS-7,5	75	90	90	90	90
Agrotop	TD TDXL	ISO 015 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
	AirMix FF	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
AirJet en Airtec	AirJet en Airtec	alle	75	90	90	90	90
Albuz	AVI	ISO 015 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
	AVE	geel, oranje, rood	50	90	75	90	90
		groen, turquoise	75	90	90	90	90
		blauw, grijs, zwart, ivoor, wit	90	90	90	90	90
	ADI	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	ADE	rood, groen, turquoise, grijs, zwart, ivoor, wit	50	90	75	90	90
	AXI	ISO 05 en grotere maten	50	90	75	90	90
Hardi	S Injet	ISO 015 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
	ISO LD	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	Hardi LD 4110	rood, wit	50	90	75	90	90
Lechler	ID	ISO 015 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
	IDK	ISO 025 en grotere maten	50	90	75	90	90
	IDN	ISO 025 en grotere maten	75	90	90	90	90
	IDKN	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	IDKT	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	AD	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	LU	ISO 05 en grotere maten	50	90	75	90	90
	IS	80° 02-03	/	/	/	90	90

Mestbank controleert vanaf 2018 teeltvrije zone van 1 meter naast waterlopen



Vlaanderen
is landbouw & visserij

De teeltvrije zone moet aanwezig zijn langs elke waterloop die opgenomen is in het Grootschalig Referentiebestand (GRB). Die laag is onder meer raadpleegbaar in de verzamelaanvraag op het e-loket van het Departement Landbouw en Visserij.
De teeltvrije strook van 1 meter moet niet afgesplitst worden van de rest van het perceel in de verzamelaanvraag. Ook de bemestingsnormen blijven gelden voor de volledige oppervlakte van het aangegeven perceel.

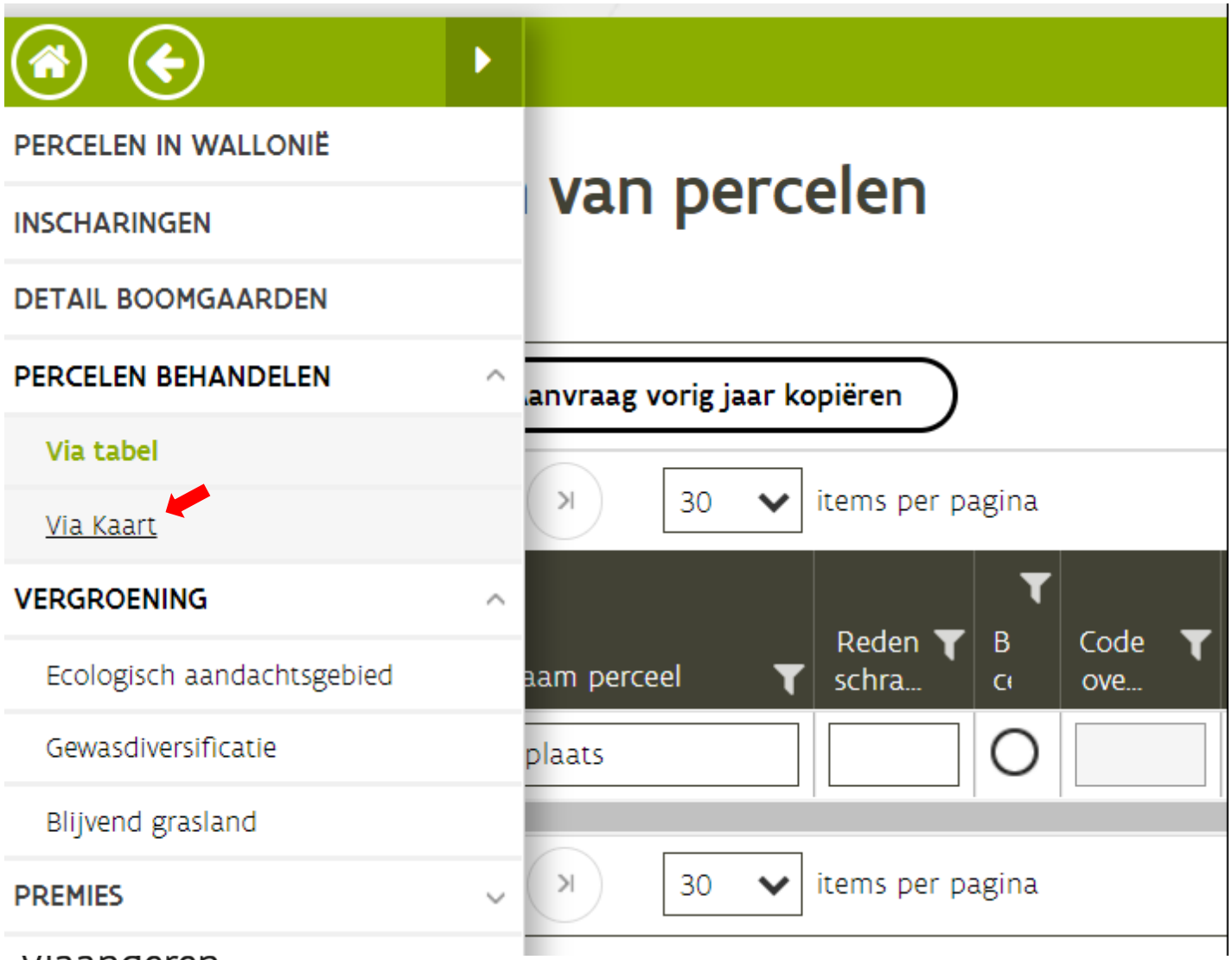


Vlaanderen
is landbouw & visserij

Nieuwe aanduiding waterlopen

- **Lichtblauw**:
  → VHA, bevaarbare en onbevaarbare waterlopen 1ste, 2de en 3de categorie
  → 5 m bemestingsverbod en 1 m teeltvrije strook
  → Aanmaning (mogelijk boete) van mestbank en korting op premies indien overtreding 5 m bemesting of 1 m spuitvrij
- **Paars**:
  → VHA cat. 9 en 99 en GRB (grootschalig referentieverband)
  → 1 m teeltvrije strook
  → Wel aanmaning (mogelijk boete) van mestbank, geen sanctie op premies
- **Lijntype**:
  → Stippellijn: waterlopen < 2 m breed, oppervlakte niet afgetrokken van perceel
  → Gearceerde strook of vlak: waterloop of –lichaam > 2 m breed, oppervlakte wordt afgetrokken van perceelsoppervlakte
- **De kleur is bepalend voor de maatregel die van toepassing is (uitz. ingebuisde gracht: geen afstandsregels)**

Vlaanderen
is landbouw & visserij



vlaanderen
is landbouw & visserij

Via kaart

Te behandelen

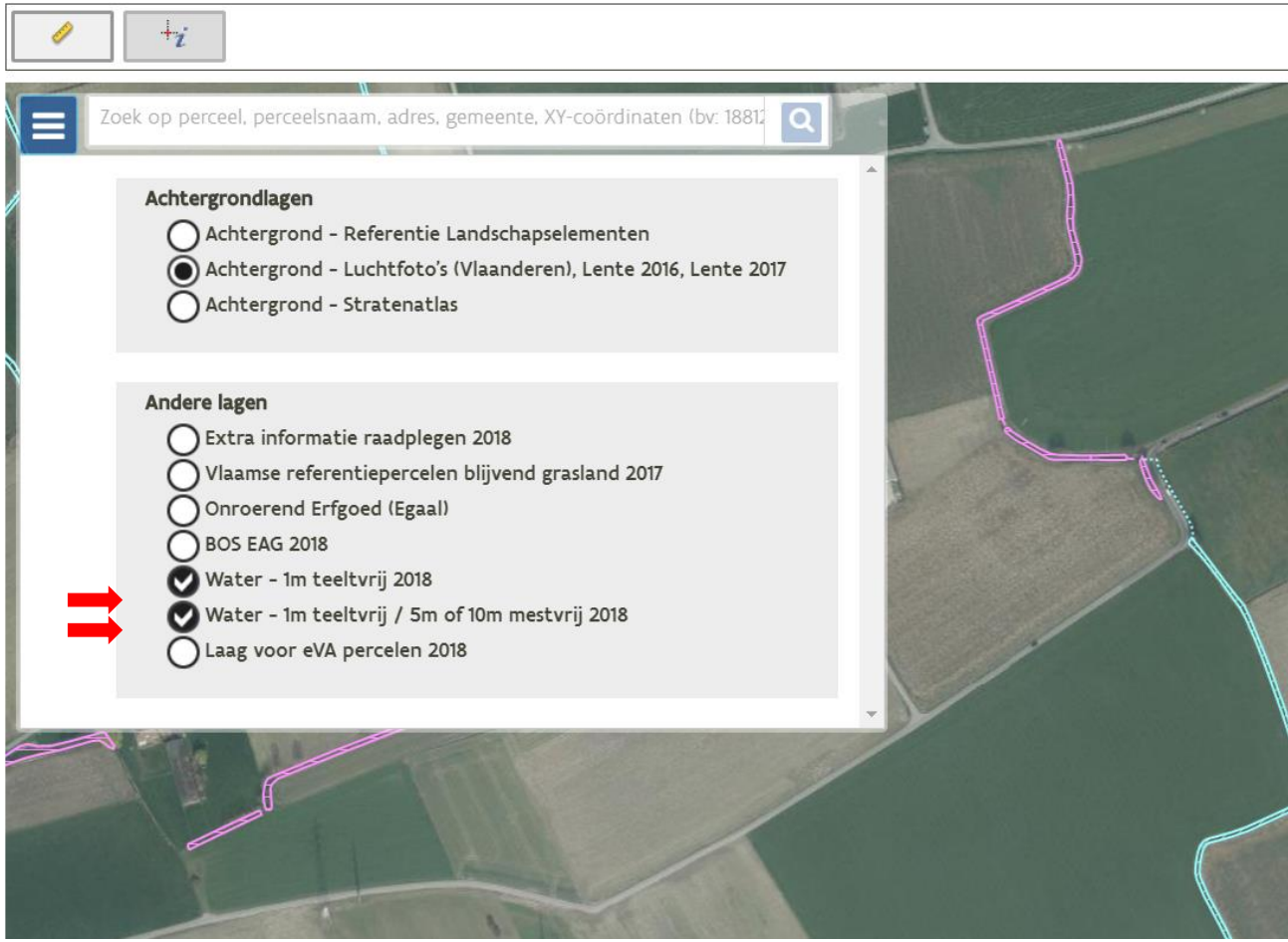
Aanvraag vorig jaar kopiëren

Nr	Naam perceel

Behandeld

Nr	Naam perceel
1	woonplaats

Niet in gebruik



Vlaanderen
is landbouw & visserij

Toezicht

- **Toezicht op teeltvrije zone door toezichthouders van de Mestbank**
- **De controlebevoegdheid van de toezichthouders van de Mestbank breidt uit vanaf 2018 in de afgebakende focusgebieden.**

- **Als de toezichthouders van de Mestbank vaststellen dat er zich een productieve teelt bevindt in de teeltvrije zone, kan de landbouwer verplicht worden om een teeltvrije zone aan te leggen.**

- **Bovendien kan een proces-verbaal opgemaakt worden, met een mogelijke boete tot gevolg. Om vanaf 2018 in regel te zijn met de geldende wetgeving, is het belangrijk om nu al met de teeltvrije zone rekening te houden.**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Tips om de teeltvrije zone te beheren

- **Op de percelen waar de landbouwers de regelgeving al goed naleven, zal zich meestal een strook met een spontane bedekking van grassen en kruiden ontwikkeld hebben. Als dat nog niet het geval is, moet die strook zich nog ontwikkelen en is het omwille van akkeronkruiden aangewezen om een strook in te zaaien met gras of een mengsel van gras en kruiden.**

- **Om het aantal maaibeurten te beperken is het aan te raden om een niet-productieve grassoort in te zaaien. Om de strook verder te verschralen of op zijn minst aanrijking door nutriënten die afspoelen van het land tegen te gaan, is maaibeheer aangewezen. Daarbij moet het maaisel afgevoerd of op het perceel gebracht worden op een voldoende afstand van de teeltvrije zone.**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

In de praktijk

- **Natuurlijke berm van 1 meter is reeds ok**
- **Graslanden: geen aanpassingen nodig**
  → Begrazing & maaien toegelaten
  → Scheuren teeltvrije zone mag niet!
- **Braak laten liggen mag, maar onkruiden…**
- **Maai-of klepelbeheer aangewezen waarbij maaisel indien mogelijk niet op de strook achterblijft**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

De teeltvrije zone als ecologisch aandachtsgebied

- **Een land- of tuinbouwer die meer dan 15 ha bouwland in gebruik heeft, moet minstens 5% van zijn bouwland aanleggen als ecologisch aandachtsgebied (EAG). De land- of tuinbouwer kan dat invullen door bijvoorbeeld de inzaai van een groenbedekker of een stikstofbindend gewas, de aanleg van bufferstroken, akkerranden of landschapselementen of braaklegging. Vanaf 2018 zal de landbouwer de mogelijkheid hebben om de 1 meter teeltvrije zone langs bouwland mee in rekening te brengen voor zijn oppervlakte aan te leggen ecologisch aandachtsgebied. Meer informatie over de voorwaarden en hoe de aangifte binnen de verzamelaanvraag 2018 moet gebeuren, wordt in de aanloop van de verzamelaanvraag verder geduid.**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

De teeltvrije zone als beheerovereenkomst

- **Wie naast de waterloop al een grasstrook heeft aangelegd in uitvoering van een beheerovereenkomst randenbeheer, voldoet meteen ook aan de voorwaarden rond de teeltvrije zone. De teeltvrije zone maakt integraal deel uit van de strook en hoeft dus niet afzonderlijk geregistreerd te worden. De oppervlakte van de teeltvrije strook wordt mee in rekening gebracht voor de beheerovereenkomst zonder gevolgen voor de beheervergoeding**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Mogelijkheden EAG - BO

- **EAG**
- **Teeltvrije zone wordt als potentieel EAG aangegeven op de VA**
- **Zelf aan te geven door de landbouwer**
- **Wegingsfactor van 1,5**

- **BO**
- **Teeltvrije zone kan onderdeel uitmaken van een BO randenbeheer (grasstrook naast akkerland)**
- **Contact opnemen met de bedrijfsplanners van de VLM**
- **Beheersvergoeding reeds verrekend**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Verschillende driftreducerende maatregelen

Bufferzone tov water min 1 m

1 m bufferzone tov andere percelen gap

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bufferzones niet- doelwitorganismen-omwonenden

- **Niet-doelwitorganismen**

  → SPe3: Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen).
  → Bijen
  → Nuttige arthropoden
  → Kleine herbivore zoogdieren

- **Omwonenden en passanten**
  → EU guidance document
    × 2 m bufferzone tov omwonenden
    × Omwonenden verwittigen voor bespuiting

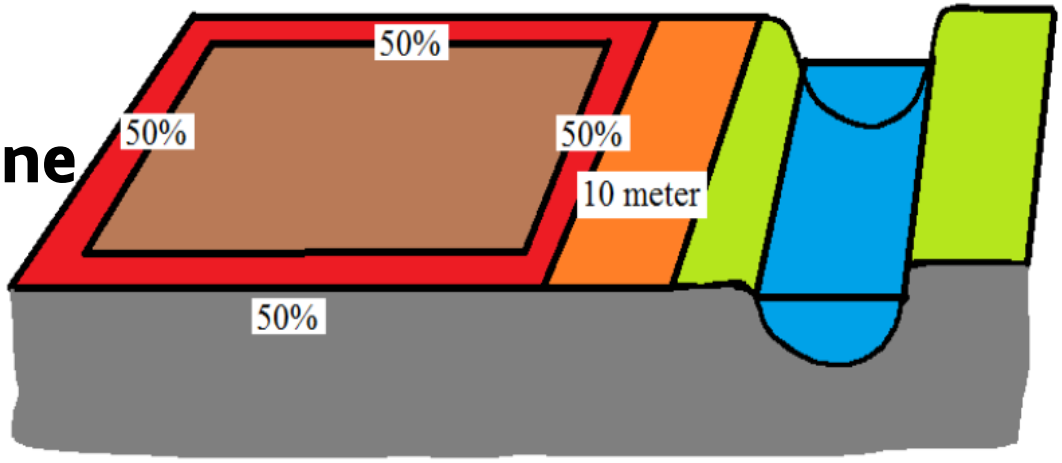
Vlaanderen
is landbouw & visserij

Combinatie bufferzones/driftreductie

- **Ter bescherming van in het water levende organismen: bufferzone van 20 m met klassieke techniek**
- **Ter bescherming van niet-doelorganismen: minimum 50% driftreductie en min. bufferzone**

⇒ min 50 % driftreductie

⇒ min 10 m bufferzone langs opp.water



Vlaanderen
is landbouw & visserij

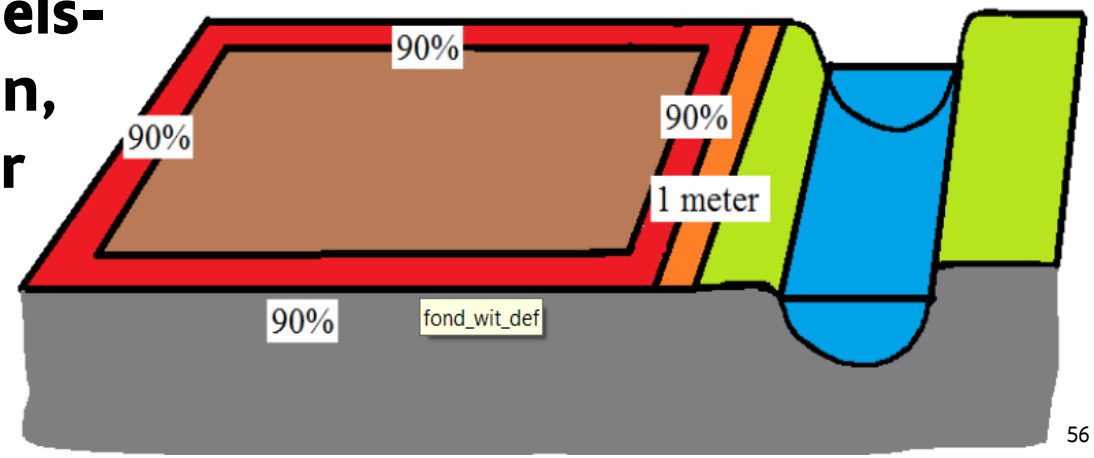
Combinatie bufferzones/driftreductie

- **Ter bescherming van in het water levende organismen: bufferzone van 20 m met klassieke techniek**
- **Ter bescherming van niet-doelorganismen: minimum 50% driftreductie en min. Bufferzone**

Stel: 90 % driftreductie toepassen

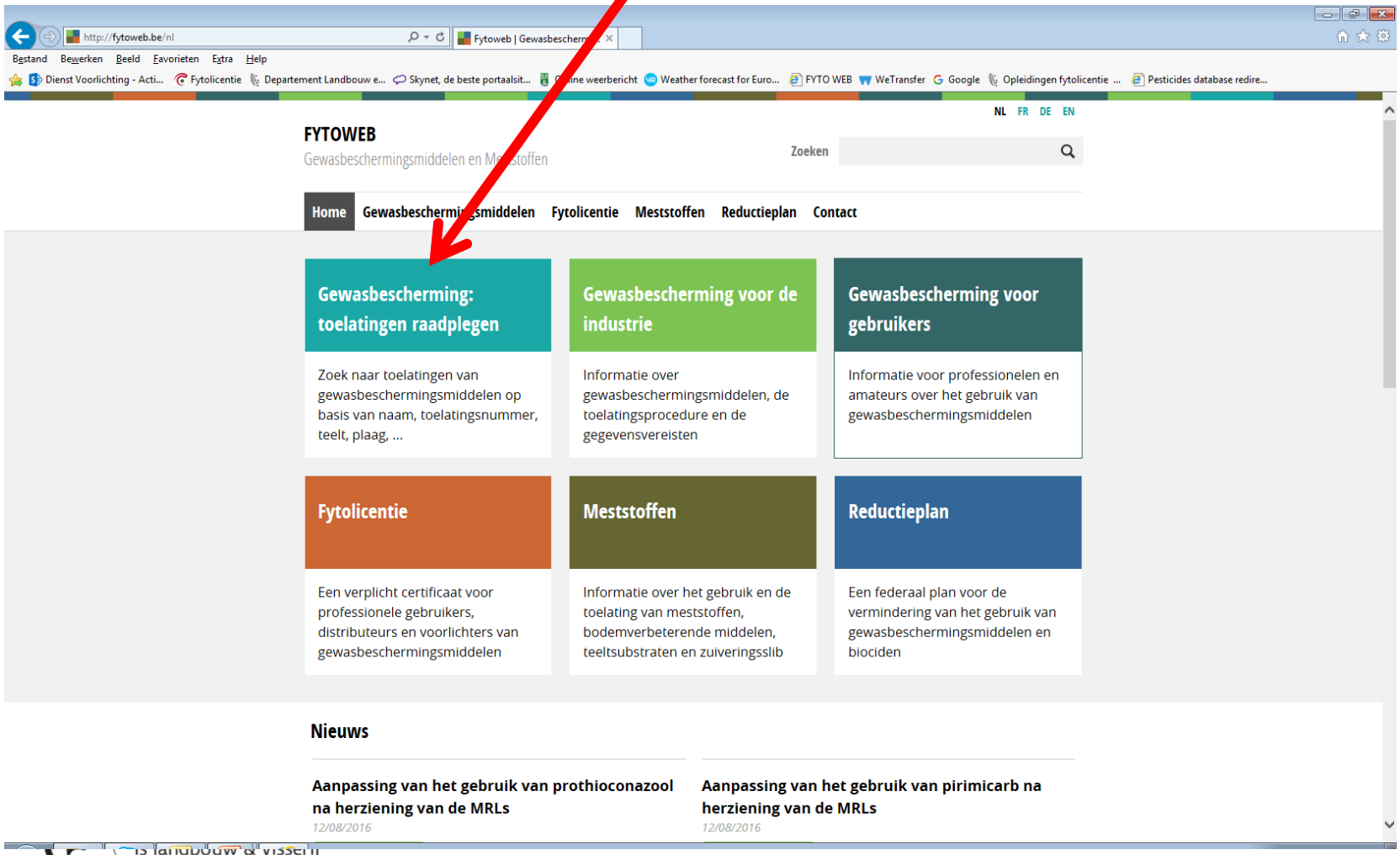
⇒1 m langs alle perceels-grenzen aangeraden,

⇒1 m langs opp.water verplicht



Vlaanderen
is landbouw & visserij

Praktisch voorbeeld: Bofix www.fytoweb.be



Praktisch voorbeeld: Bofix

https://fytoweb.be/nl/gewasbeschermingsmiddelen/toelatingen-van-gewasbeschermingsmiddelen-raadplegen

Toelatingen van gewasbesc...

NL FR DE EN

FYTOWEB

Gewasbeschermingsmiddelen en Meststoffen

Zoeken

Home | Gewasbeschermingsmiddelen | Fytolicentie | Meststoffen | Reductieplan | Contact

Home > Gewasbeschermingsmiddelen > Toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen raadplegen

- Toelatingen raadplegen
- Toelatingsprocedure
- Gebruik
- Wetgeving
- Kleine teelten
- Specifieke middelen
- Onderzoek

Toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen raadplegen

Terug

Zoeken op naam of nummer van het middel

Commerciële naam: Bofix

Toelatingsnummer:

Toelatingen zoeken

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Toelatingen raadplegen
Toelatingsprocedure
Gebruik
Wetgeving
Kleine teelten
Specifieke middelen
Onderzoek

Toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen raadplegen

Terug

Commerciële naam - lijst

Doelgroep: Maak een keuze

Commerciële naam	Toelatingsnummer / Vergunningsnummer
BOFIX	8171P/B
BOFIX	1244P/P (Vergunning voor parallelhandel)
BOFIX GARDEN	9976G/B

Bofix

Toelatingsnummer	8171P/B
Doelgroep	Beroepsgebruik
Toelatingshouder	DOW AGROSCIENCES B.V.
Samenstelling	20 g/l CLOPYRALID
	40 g/l FLUROXYPYR
	200 g/l MCPA
Formuleringstype	ME (Micro-emulsie)
Etikettering	Zie toelatingsakte (bijlage 2)
Aard	Herbicide

Andere vermeldingen

-SPo: Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. -SP1: Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. -Spe2: Om het grondwater te beschermen mag dit product of andere producten die clopyralid bevatten niet gebruikt worden tussen half oktober en half maart. -Spe2: Om de waterorganismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden is het gebruik wel toegestaan. -SPe3: Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen). -SPe3: Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen). -De activiteit wordt bevorderd door voor de fotosynthese gunstige weersomstandigheden (temperatuur en licht). -Gelet op de grote gevoeligheid van sommige gewassen voor dit middel moet bijzondere aandacht besteed worden aan het vermijden van schade aan naburige teelten. Dit product mag daarom ook niet worden verneveld. Het is bovendien aangeraden het spuittoestel na gebruik goed te spoelen met water. Aanvullingen op 4.5 Andere vermeldingen op en de CLP-etikettering uit bijlage 2: zie algemene

SPe3:
Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen).

Risicobeperkende maatregelen

Minimale bufferzone van 1 m met minimum 90% driftreducerende techniek

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bofix

Toelatingsnummer	8171P/B
Doelgroep	Beroepsgebruik
Toelatingshouder	DOW AGROSCIENCES B.V.
Samenstelling	20 g/l CLOPYRALID
	40 g/l FLUROXYPYR
	200 g/l MCPA
Formuleringstype	ME (Micro-emulsie)
Etikettering	Zie toelatingsakte (bijlage 2)
Aard	Herbicide

Andere vermeldingen

-SPo: Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. -SP1: Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. -Spe2: Om het grondwater te beschermen mag dit product of andere producten die clopyralid bevatten niet gebruikt worden tussen half oktober en half maart. -Spe2: Om de waterorganismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden is het gebruik wel toegestaan. -SPe3: Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen). -SPe3: Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen). -De activiteit wordt bevorderd door voor de fotosynthese gunstige weersomstandigheden (temperatuur en licht). -Gelet op de grote gevoeligheid van sommige gewassen voor dit middel moet bijzondere aandacht besteed worden aan het vermijden van schade aan naburige teelten. Dit product mag daarom ook niet worden verneveld. Het is bovendien aangeraden het spuittoestel na gebruik goed te spoelen met water. Aanvullingen op 4.5 Andere vermeldingen op en de CLP-etikettering uit bijlage 2: zie algemene

SPe3:

Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen).

-De activiteit wordt bevorderd door voor de fotosynthese gunstige weersomstandigheden (temperatuur en licht). -Gelet op de grote gevoeligheid van sommige gewassen voor dit middel moet bijzondere aandacht besteed worden aan het vermijden van schade aan naburige teelten. Dit product mag daarom ook niet worden verneveld. Het is bovendien aangeraden het spuittoestel na gebruik goed te spoelen met water.

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Risicobeperkende maatregelen

Minimale bufferzone van 1 m met minimum 90% driftreducerende techniek

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Schermkap = 90 % driftreductie!

Vlaanderen
is landbouw & visserij

BOFORT

BOFORT

Toelatingsnummer	9612P/B
Doelgroep	Beroepsgebruik
Toelatingshouder	DOW AGROSCIENCES B.V.
Samenstelling	30 g/l AMINOPYRALIDE
	100 g/l FLUROXYPYR
Formuleringstype	EO (emulsie water in olie)
Etikettering	Zie toelatingsakte (bijlage 2)
Aard	Herbicide

Andere vermeldingen

- SP1: Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. - SPe3: Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen). - Mogelijke vervanggewassen: maïs, granen of Italiaans raaigras minimum 5 weken na de toepassing van een product op basis van aminopyralide. - Niet toepassen tijdens de bloeiperiode van honingbloemen. - SPo: Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

Vlaanderen
is landbouw & visserij

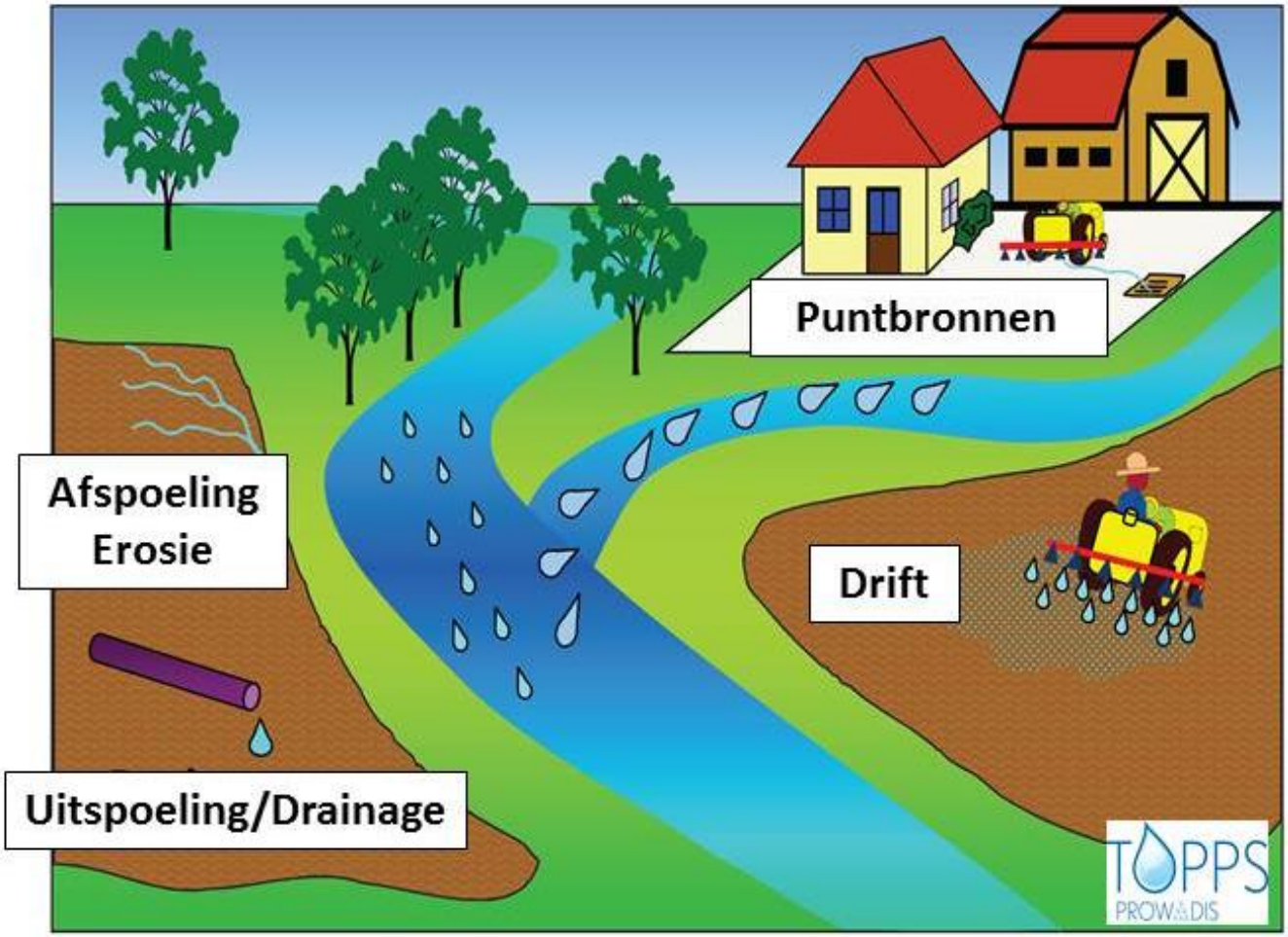
Teelt: grasland-weiland (open lucht) (grassland)

Veiligheidstermijn	7 dagen
Toepassingsstadium	van maart tot augustus
Risicobeperkende maatregelen	Minimale bufferzone van 1 m met klassieke techniek

Opmerking

- Uitsluitend voor gebruik op permanente weiden, niet bestemd om gemaaid te worden, niet aansluitend op een stal. Aardappelen, komposieten, schermbloemigen en vlinderbloemigen zijn zeer gevoelig voor residuen van aminopyralid in de bodem, plantenresten en mest gebruikt als organische meststof. Onderstaande restricties dienen daarom nauwgezet opgevolgd te worden. a/ VOLGGEWASSEN In geval een permanente graasweide vernietigd wordt, mogen ENKEL maïs, granen, gras en koolzaad ingezaaid worden indien het perceel behandeld werd met een product op basis van aminopyralide in het vorige seizoen. b/ MEST Mest van dieren, die gegraasd hebben op een weiland behandeld met een product op basis van aminopyralide, kan residu¿s van aminopyralide bevatten. De mest kan fytotoxiciteit veroorzaken bij gebruik op/vóór de teelt van andere gewassen dan maïs, granen en grasland. c/ KLAVER Aanwezige klaver wordt afgedood. Een periode van 4 maanden tussen de toepassing van een product op basis van aminopyralide en het zaaien van klaver dient daarom gerespecteerd te worden. - Max. 1 toepassing/ha/36 maanden met een product op basis van aminopyralid

Ter bestrijding van	Dosis	Toepassingsstadium vijand	Opmerking vijand
tweezaadlobbige onkruiden (eenjarige en doorlevende)	2 l/ha of 40 ml/10 l water/200 m² voor plaatselijke behandeling, 1 toepassing		



5 %
Drift

30%
Afspoeling

>50 %
Punt-
vervuiling

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Bronnen van puntvervuiling

Morsen

Beheer restfractie

Lozen spuitrest

Zegels

Lozen spoelwater

Vermijden van puntvervuilingen

Voor bespuitingen:

- Juist volume bereiden
- Morsen vermijden (bij transport van producten en tijdens vullen)
  - ⇒ spuitlokaal zo kort mogelijk bij vulplaats
  - ⇒ Aanleg van een vulplaats

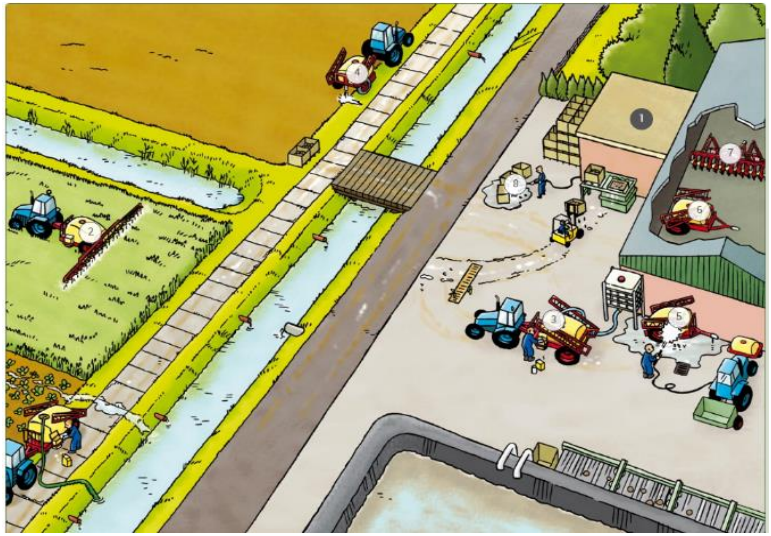
Vermijden van puntvervuilingen

Na bespuitingen:

- Resten verdunnen en uitspuiten in het veld
- In- en uitwendig reinigen op onverhard of boven spoelplaats

  ⇒ Voorlopig minste aandacht voor, maar grote impact

VULPLAATS



Fyteauscan

FYTEAUSCAN

Gratis beschikbaar na registratie

Nieuw bij Fyteauscan?

Om kosteloos gebruik te kunnen maken van Fyteauscan willen we graag een account voor u aanmaken.

Vul hieronder uw gegevens in om door te gaan:

E-mailadres

Wachtwoord

Wachtwoord herhalen

Postcode

Sectore

Selecteer je sector

Heeft u een actief landbouwbedrijf?

Wat voor type Fytolicentie heb je?

Geen

Fytolicentienummer

Mijn adviseur

Kies een adviseur die met u mee mag kijken (optioneel)

☐ Door me te registreren ga ik akkoord met onderstaande inschrijfvoorwaarde.

☑ Ik wil graag onderstaande informatie ontvangen.

Registreren

Bestaande gebruiker

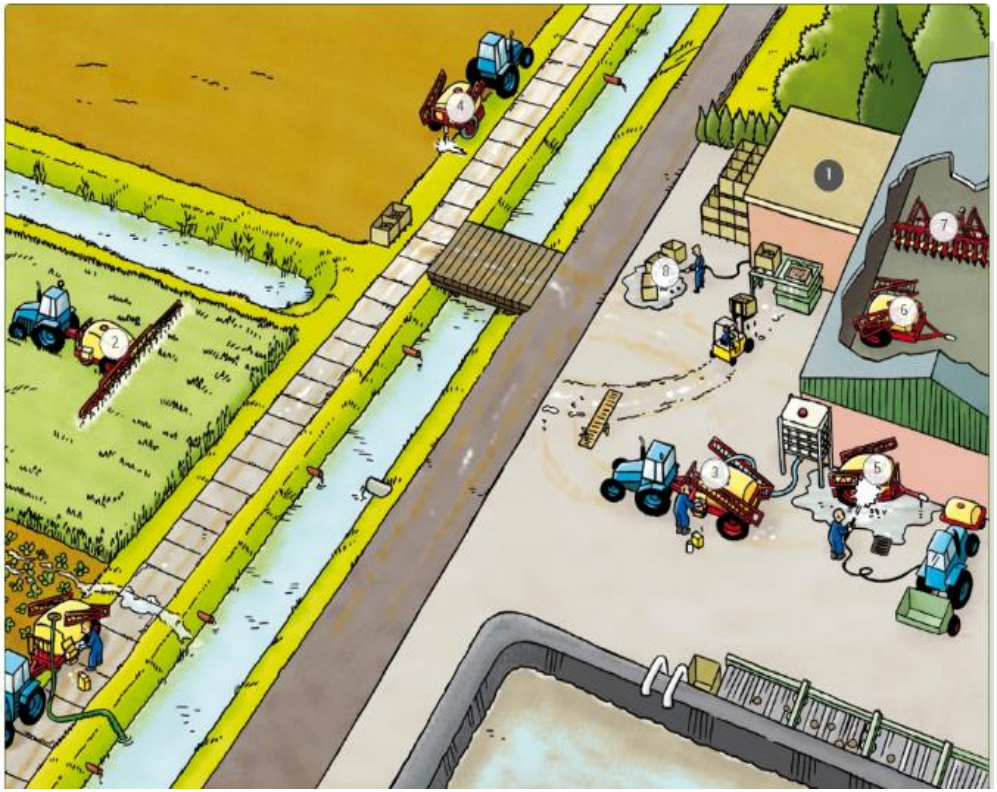
E-mailadres

Wachtwoord Wachtwoord vergeten

Inloggen

FYTEAUSCAN

8 ONDERDELEN



1. Opslag van gbm
2. Spuittoestellen op het bedrijf
3. Vullen
4. Inwendig reinigen
5. Uitwendig reinigen
6. Wegzetten van het spuittoestel
7. Andere machines in contact met gbm
8. Andere types water belast met gbm

➔ Vragenlijst per onderdeel

FYTEAUSCAN

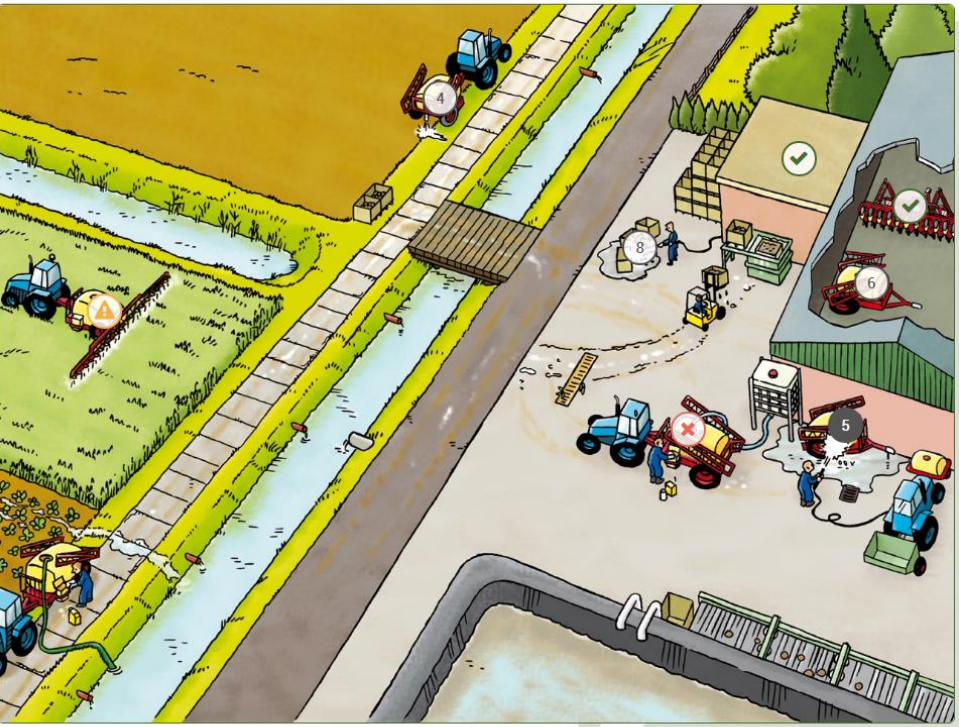
www.fyteauscan.be/app/index.php?r=theme%2Fview&id=53

Apps | intranet Inagro | inagro - bestelbeheer | beheer GBapp

ellenpauwelyn@hotmail.com Uitloggen

Informatie | Vragenlijst | Resultaat | Advies

Fyteauscan Vlaanderen



5 UITWENDIG REINIGEN
6 WEGZETTEN VAN HET SPUITTOESTEL
7 ANDERE MACHINES IN CONTACT MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Uitwendig reinigen

Reinigt u uw spuittoestel uitwendig?

- Neen
- Ja

Vorige vraag | Volgende vraag

NLD 17:29 5/01/2017

WeTransfer | Landbouwcijfers | Depa | erfemissiescan topps - | Inagro's gewasbescher | Sherpa.be Online Ticke | Fyteauscan | Fyteauscan Vlaanderen

www.fyteauscan.be/app/index.php?r=theme%2Fview&id=53#

Apps | intranet Inagro | inagro - bestelbeheer | beheer GBapp

ellenpauwelyn@hotmail.com Uitloggen

Informatie | Vragenlijst | Resultaat | Advies

Fyteauscan Vlaanderen

Uitwendig reinigen

Waar reinigt u uw spuittoestel uitwendig?

- (●) Ik reinig mijn spuittoestel op een onverhard oppervlak.
- ( ) Ik reinig mijn spuittoestel op een verhard deel van mijn bedrijf zonder opvang van het reinigingswater.
- ( ) Ik reinig mijn spuittoestel uitwendig op een verhard deel van mijn bedrijf met opvang van het reinigingswater (= vul- en spoelplaats).

Vorige vraag | Volgende vraag

gehele_land-_en_t....xlsx | gehele_land-_en_t....xlsx | Alles weergeven

NLD 21:31 9/01/2017

WeTransfer | Landbouwcijfers | Depa | erfemissiescan topps - | Inagro's gewasbescher | Sherpa.be Online Ticke | Fyteauscan | Fyteauscan Vlaanderen

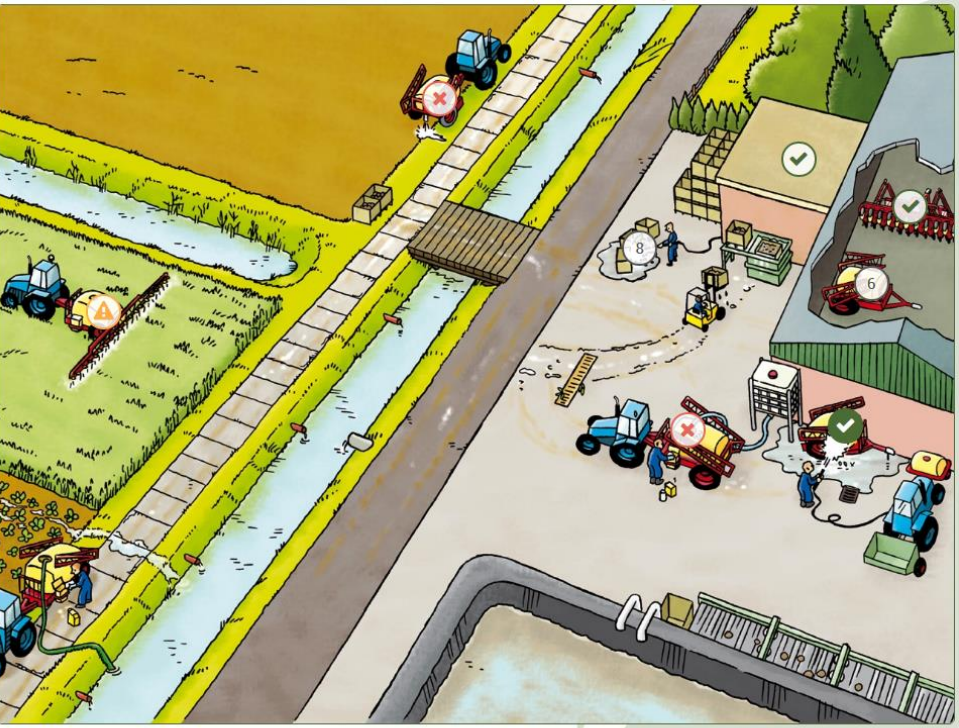
www.fyteauscan.be/app/index.php?r=theme%2Fview&id=53#

Apps | intranet Inagro | inagro - bestelbeheer | beheer GBapp

ellenpauwelyn@hotmail.com Uitloggen

Informatie | Vragenlijst | Resultaat | Advies

Fyteauscan Vlaanderen



Uitwendig reinigen

U heeft de vragenlijst met succes doorlopen, er zijn geen knelpunten of opmerkingen van toepassing.

gehele_land-_en_t....xlsx | gehele_land-_en_t....xlsx | Alles weergeven

NLD 21:32 9/01/2017

FYTEAUSCAN

Inagro's gewasbescherm | Inagro's gewasbescherm | Inagro's gewasbescherm | Fyteauscan | Fyteauscan Vlaanderen | resultaten afdruk.pdf | AgriWijzer Standalone

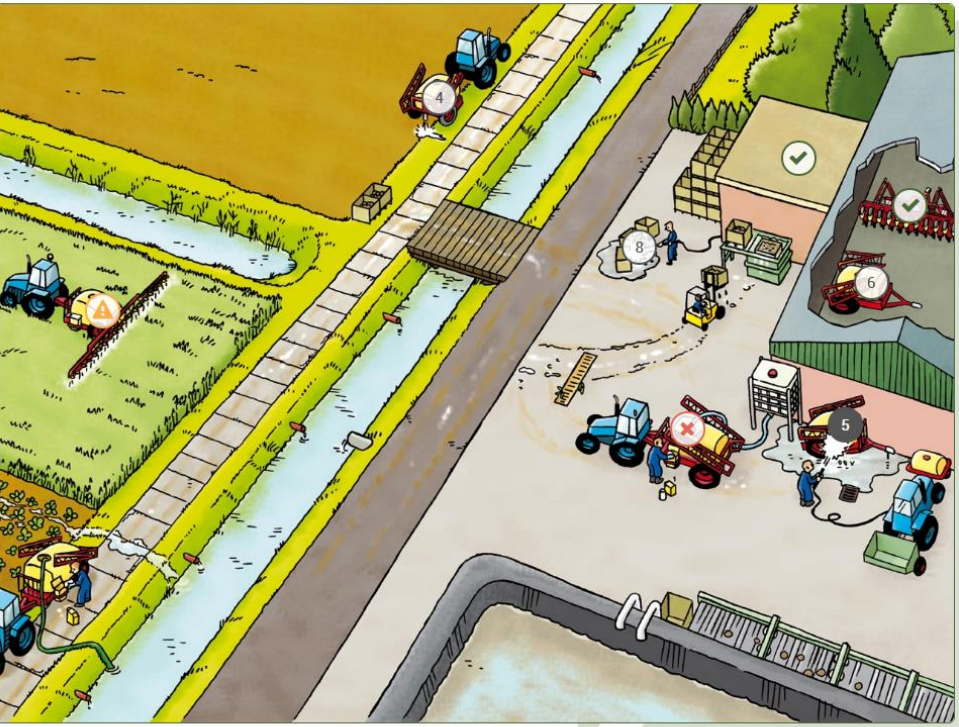
www.fyteauscan.be/app/index.php?r=theme%2Fview&id=53

Apps | intranet Inagro | inagro - bestelbeheer | beheer GBapp

ellenpauwelyn@hotmail.com Uitloggen

Informatie | Vragenlijst | Resultaat | Advies

Fyteauscan Vlaanderen



5 UITWENDIG REINIGEN
6 WEGZETTEN VAN HET SPUITTOESTEL
7 ANDERE MACHINES IN CONTACT MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Uitwendig reinigen

Waar reinigt u uw spuittoestel uitwendig?

- ○ Ik reinig mijn spuittoestel op een onverhard oppervlak.
- ◉ Ik reinig mijn spuittoestel op een verhard deel van mijn bedrijf zonder opvang van het reinigingswater.
- ○ Ik reinig mijn spuittoestel uitwendig op een verhard deel van mijn bedrijf met opvang van het reinigingswater (= vul- en spoelplaats).

Vorige vraag | Volgende vraag

NLD 17:30 5/01/2017

TOPPS Water Protection

FYTEAUSCAN

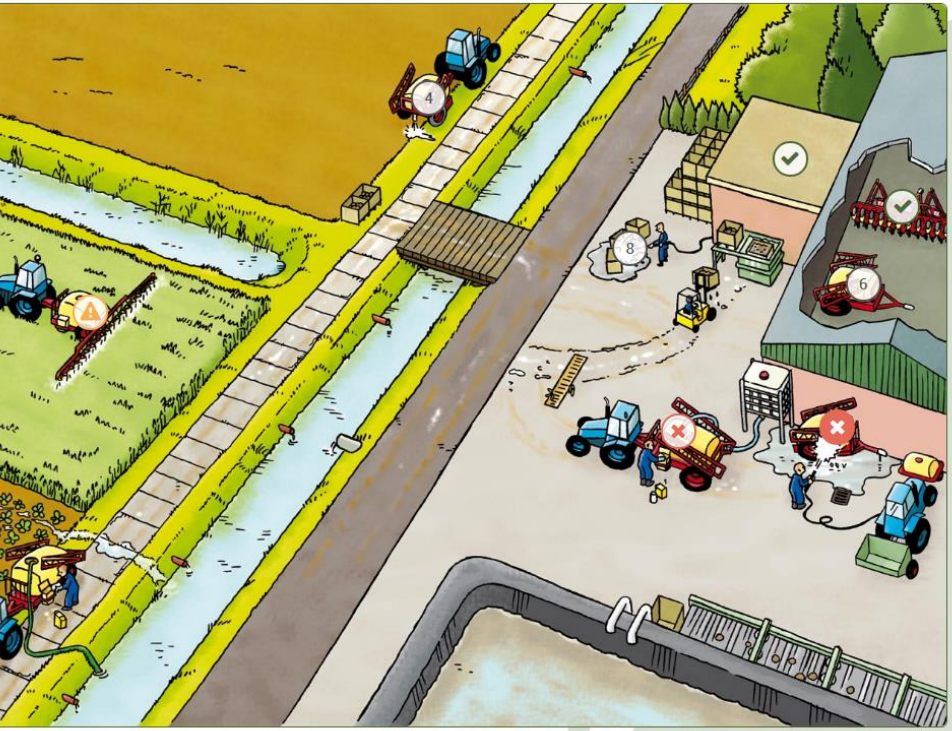
www.fyteauscan.be/app/index.php?r=theme%2Fview&id=53#

Apps | intranet Inagro | inagro - bestelbeheer | beheer GBapp

ellenpauwelyn@hotmail.com Uitloggen

Informatie | Vragenlijst | Resultaat | Advies

Fyteauscan Vlaanderen



1 OPSLAG VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
2 SPUITTOESTELLEN OP UW BEDRIJF
3 VULLEN

Uitwendig reinigen

Waar reinigt u uw spuittoestel uitwendig?

Ik reinig mijn spuittoestel op een verhard deel van mijn bedrijf zonder opvang van het reinigingswater.

LET OP! Het is verboden om reinigingswater van het spuittoestel te lozen. Dit bevat gewasbeschermingsmiddelen. De uitwendige reiniging van het spuittoestel mag enkel op een onverhard oppervlak of op een vul- en spoelplaats met opvang van reinigingswater worden uitgevoerd. Het opgevangen reinigingswater moet worden gezuiverd met een zuiveringssysteem zoals een biofilter, Heliosec®, fytobak/Phytobac®, Sentinel®, ...

NLD 17:27 5/01/2017

FYTEAUSCAN

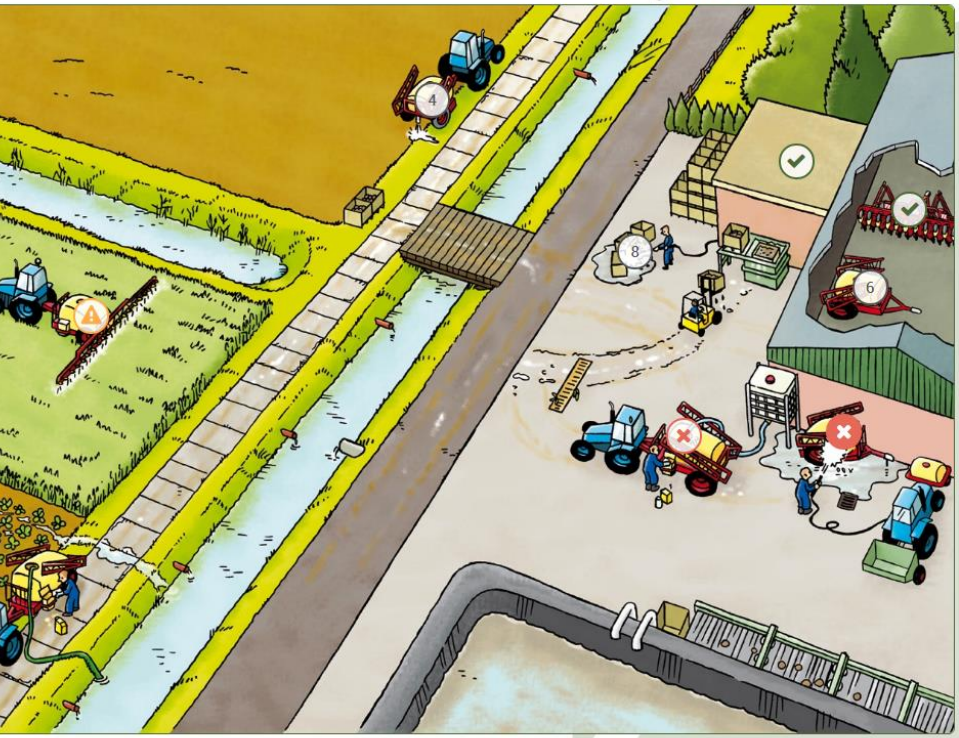
www.fyteauscan.be/app/index.php?r=theme%2Fview&id=53#

Apps | intranet Inagro | inagro - bestelbeheer | beheer GBapp

ellenpauwelyn@hotmail.com Uitloggen

Informatie | Vragenlijst | Resultaat | Advies

Fyteauscan Vlaanderen



5 UITWENDIG REINIGEN
6 WEGZETTEN VAN HET SPUITTOESTEL
7 ANDERE MACHINES IN CONTACT MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Uitwendig reinigen

U heeft de vragenlijst reeds voltooid.

Bekijk het resultaat

Nogmaals invullen

NLD 17:32 5/01/2017

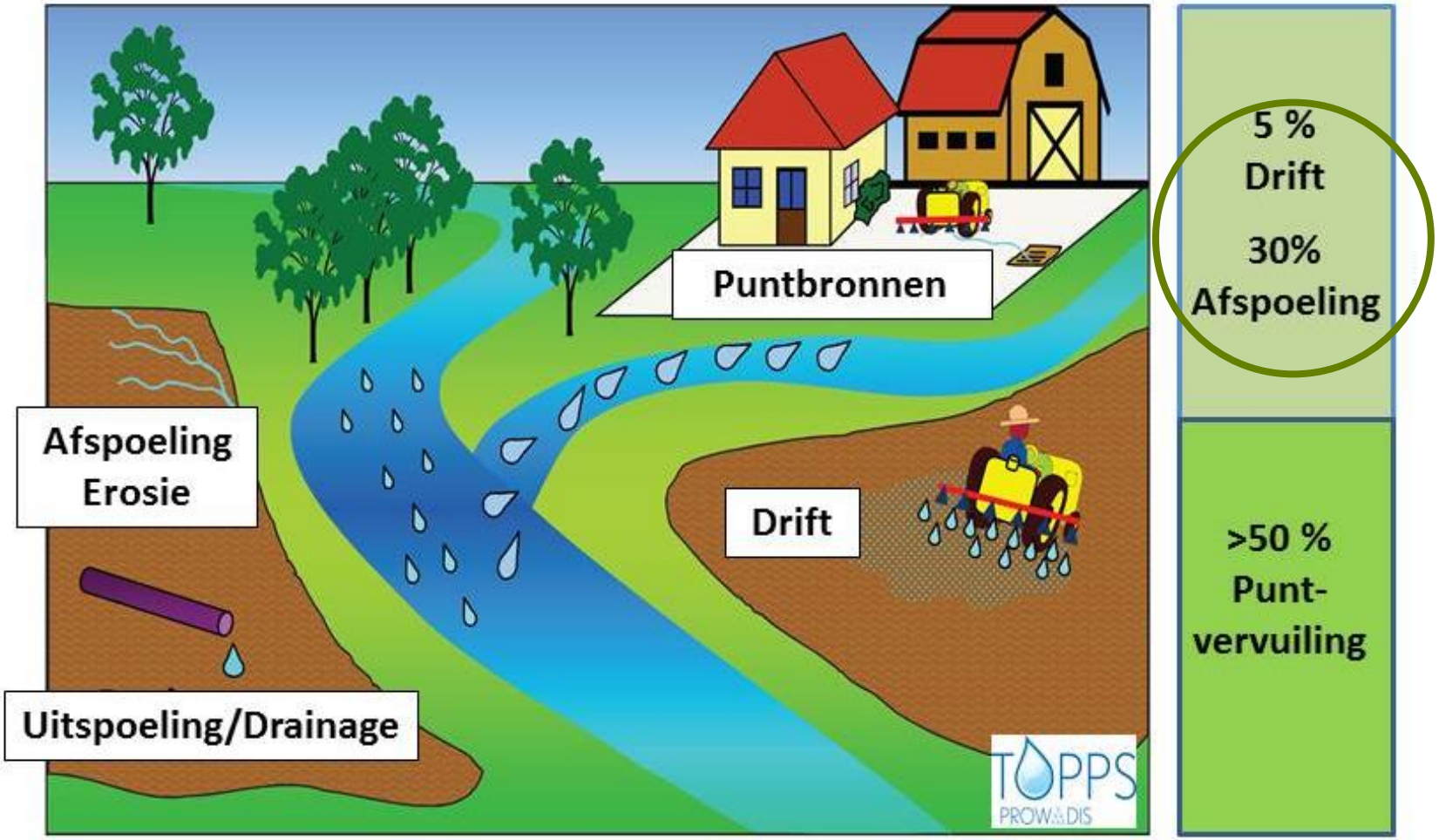
FYTEAUSCAN

Voor een betere waterkwaliteit
en het behoud van producten

www.fyteauscan.be

en vermijdt puntvervuilingen op uw bedrijf

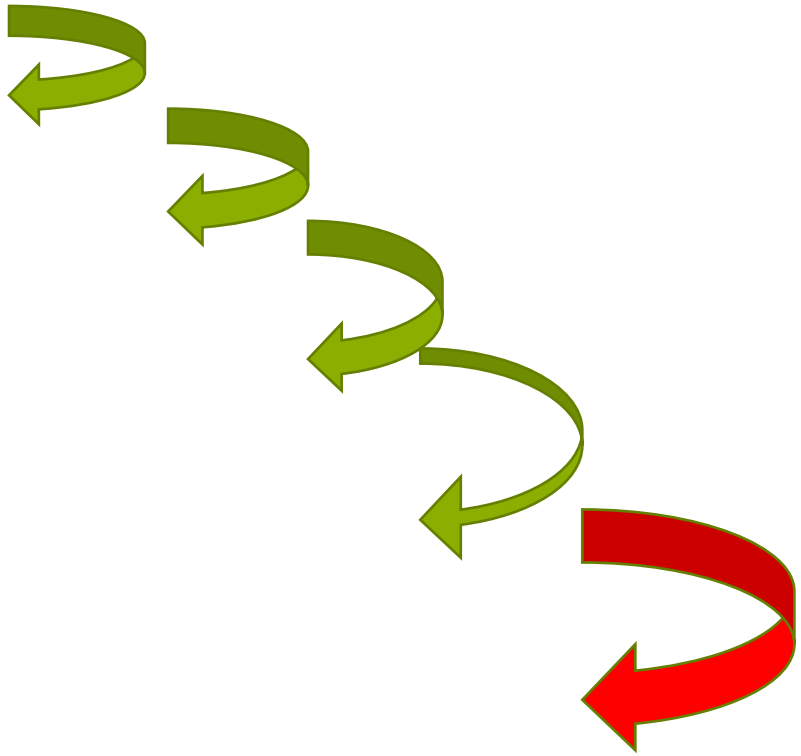
Land- en tuinbouw
Voorkomen vervuiling oppervlaktewater



Vlaanderen
is landbouw & visserij

IEDEREEN VERANTWOORDELIJK!!!!

- Erkenningshouder
- Groothandel
- Distributie
- Voorlichting
- Gebruiker
- controle



Vlaanderen
is landbouw & visserij

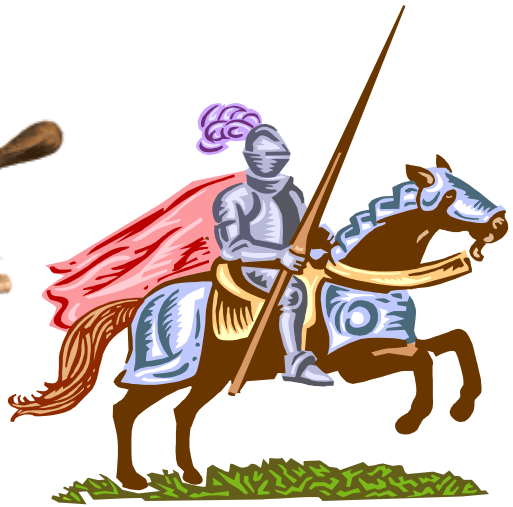
Vlaanderen
is landbouw & visserij

Wat is IPM?

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

IPM = Gewasbescherming in een nieuw kleedje!

Niets



Blinde kalenderbespuitingen

Geleide bestrijding

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Vlaamse wetgeving

- **Besluit Vlaamse Regering**
  - → Definities:
    - × Gewasbeschermingsmiddelen
    - × Professionele gebruiker
    - × Geïntegreerde gewasbescherming
    - × Minister
    - × Waarschuwingsdienst
    - × Praktijkcentrum
  - → Beginselen IPM EU richtlijn in bijlage toepassen
    - × Richtsnoeren opgesteld door de bevoegde entiteit
  - → Professionele gebruiker: registreren bij controle orgaan

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Vlaamse wetgeving

- **Controle orgaan:**

→ Erkend door de minister op voorwaarde:

- × Geldige erkenning van FAVV
- × Geschoold personeel : jaarlijkse bijscholing door de dienst

→ Taken:

- × Lijst bijhouden van de geregistreerde professionele gebruikers
- × Jaarlijks voor 31 maart de lijst van de geregistreerde professionele gebruikers met de resultaten van de controle
- × Ernstige inbreuken melden aan de dienst
- × Jaarlijkse bijscholing van het personeel

→ Professionele gebruiker moet kunnen beschikken over adviesdiensten (waarschuwingsdiensten) voor IPM

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Erkende OCI's

- **AIB Vincotte**
- **Carah**
- **Certalent**
- **Ckcert**
- **Comité du lait**
- **Quality partners**
- **SGS**
- **Tüv Nord Integra**

Vlaanderen
is landbouw & visserij

IPM CONTROLE

- Controle checklist (cf Vegaplan standaard-FAVV)
  - 1 (A) major verplicht
  - 2 (B) minor 70 % conform
  - 3 (C) aanbeveling
  - Nvt niet van toepassing

- OCI idem FAVV-Vegaplan standaard
- 2018: randvoorwaarde?
- 2014: randvoorwaarde agromilieumaatregelen

Vlaanderen
is landbouw & visserij

IPM

Vlaanderen
is landbouw & visserij

IPM richtlijnen opgesteld met de sector Akkerbouw-ruwvoeder muv mais voederbieten

- PREVENTIE of VOORKOMEN
  → TEELTTECHNIEK

- MONITORING of WAARNEMEN
  → WAARNEMINGEN

- INTERVENTIE of BESTRIJDING
  → BESTRIJDING

Vlaanderen
is landbouw & visserij

1 Preventie: biodiversiteit-ecologische maatregelen

1 Preventie van schadelijke organismen		Akkerbouw	Ruwvoeder, uitz maïs, voederbieten
1.1	Biodiversiteit en ecologische structuren: min. 2 maatregelen uit bijlage 1 toepassen	2	2
	Op een geschikte manier plaatsen en/of in stand houden van nestkasten en/of zitstangen voor vogels (mezen, roofvogels, enz.)		
	Op een geschikte manier plaatsen van kunstmatige schuil- en nestplaatsen voor wilde solitaire bijen (Osmia, Andrena,…) en/of voor de overwintering van nuttige insecten (gaasvliegen, lieveheersbeestjes, enz.)		
	Plaatsen en/of het in stand houden van natuurlijke schuil- en nestplaatsen voor de overwintering van nuttige organismen (hagen, struiken, bosjes,bomen, rietkragen enz.)		
	Plaatsen en/of in stand houden van gemengde hagen (sleedoorn, vlierbes, klimop, wilg, sporkehout, enz.) rond de teelt/het perceel als toevluchtsoord voor nuttige insecten		
	Aanleggen of in stand houden van een bloemenstrook of een wilde vegetatiestrook met een breedte van minimum 1 m		
	In stand houden van een compenserende ecologische oppervlakte die ten minste 2 % van het bedrijf bedekt. Deze oppervlakte mag geen enkele meststofgift of gewasbeschermingsmiddel ontvangen		
	Het volledig mechanisch onkruid vrijhouden van niet beteelde stroken		
	Het inzaaien of planten van bodembedekkers of groenbedekkers		
	Weidevogelbeheer door bescherming van vogelnesten en/of aanleg van vluchtstroken		
	Akkervogelbeheer zoals aanleggen van gemengde grasstroken, leeuwerikvlakjes, faunaranden, winterstoppel of graanranden		
	Aanleg van grasbufferstroken		
	Bevorderen van natuurlijke vijanden onder bescherming door bv. bankerplanten, laten liggen van niet-zieke afgeplukte bladeren, klimatisatie		

1 Preventie: biodiversiteit-ecologische maatregelen

Vlaanderen
is landbouw & visserij

1 Preventie: teelttechnieken: rassenkeuze

1.2	**De teler moet voor de teelten op zijn bedrijf over informatie beschikken van de eigenschappen van de geteelde rassen en variëteiten. Op basis van deze informatie worden de rassen gekozen i.f.v. gezondheidsstatus, resistentie of tolerantie tegen belangrijke ziekten en plagen en in functie van de vraag van de afnemer**	**1**	**nvt**
	De akkerbouwer beschikt tenminste over de volgende lijsten.	1	
	- Voor granen, vlas en koolzaad: lijsten opgesteld door LCG - Voor mais: lijsten opgesteld door LCV - CIPF - Voor suikerbieten en cichorei: lijsten opgesteld door KBIVB - Voor aardappelen: lijsten opgesteld door PCA, Inagro		
	Doe een visuele controle op het ziekte- en plaagvrij zijn van het aangeleverde plantenmateriaal	2	nvt
	Gebruik gezond plantenmateriaal, zaaigoed of gecertificeerd uitgangsmateriaal	1	1

1 Preventie: teelttechnieken

1.3	Vruchtafwisseling geldt voor vollegrondsteelten in open lucht met minimum van 1/2 teelten of jaren.	2	nvt
	- Suikerbiet: rotatie van 1/3 respecteren	2	Nvt
	- Aardappelen: verplichte rotatie van 1/3 respecteren (uitgezonderd voor Primeuraardappelen gerooid voor 20 juni)	1	nvt
	- Pootgoed: verplichte rotatie van 1/4 respecteren	1	Nvt
	- Granen: bij voorkeur max. 2/3 graan telen	2	Nvt
	- Vlas: rotatie van minimaal 1/6 respecteren	2	Nvt
	- Wortelen, pastinaak, knolselder, witloofwortelen, bonen, uien: rotatie van minimaal 1/3 respecteren	nvt	Nvt
	- Erwten rotatie van minimaal 1/6 respecteren	nvt	Nvt
	- Schorseneren: rotatie van minimaal 1/4 respecteren	nvt	Nvt
	Grondontsmetting is enkel mogelijk als dit uit een gewas- of grondanalyse blijkt. Deze kan uitgevoerd worden conform de erkenning van de gewasbeschermingsmiddelen. Indien mogelijk/haalbaar moet de voorkeur gegeven worden aan een niet-chemische bodem ontsmetting.	2	2

1 Preventie

1.4	**Bemesting baseren op een bodem-, voedingswater- of gewasanalyse of standaard analyse van de bouwvoor minstens om 4-5 jaar. MAP**	**2**	**2**
1.5	Bodemerosie voorkomen volgens de maatregelen opgenomen in bijlage 2 is aanbevolen voor licht erosiegevoelige percelen	3	3
	Bodemerosie voorkomen volgens de maatregelen opgenomen in bijlage 2 voor matig erosiegevoelige percelen	2	2
	Bodemerosie voorkomen volgens de maatregelen opgenomen in bijlage 2 is verplicht voor sterk erosiegevoelige percelen	1	1

Bijlage 2: goed bodembeheer randvoorwaarden

1 Preventie: teelttechnieken

1.6	**Voor irrigatie wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van hemelwater. Andere waterbronnen zijn: beekwater, water van open put, boorputwater, leidingwater, regenwater of water van erkende procedés**	**1**	**1**
	Bij irrigatie wordt rekening gehouden met de behoeften van de plant en overtollig gebruik van water wordt vermeden om uitspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen te beperken	2	2
	In het beschermingsgebied voor ringrot en bruinrot mag men geen oppervlaktewater gebruiken in de teelt van aardappelen	1	Nvt

1 Preventie

1.8	Door aangepaste teelttechniek het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verduurzamen: 1 maatregel in bijlage 4 toepassen	2	2

	akkerbouw	Ruwvoeder, uitz maïs, voederbiet
Pleksgewijze behandeling	x	x
Geen gebruik van insecticiden of herbiciden	x	x
Rijenbehandeling	X	
Precisielandbouw	x	x
Goede drainage ter voorkoming van (wortel)ziekten	x	
Aanleg van vals zaaibed	x	
Inzaaien van groenbedekkers tegen ziekten en plagen en aaltjes	x	
Aanpassen plantafstand/zaaiafstand	x	
Zaaizaadbehandeling/dummy pil/phytodrip	x	
Doorzaaien		x
Weidesl		
Bloten v		

Soort	Rasbenaming	Jaar inschrijving	Resistentieklasse (1) Bietecystennematode *Heterodera schachtii*	Jeugdgroei ontwikkeling	Neiging tot bloeien (2)	Neiging tot legeren (2)
Gele Mosterd	Abraham	2003	2	5	4	2
Gele Mosterd	Absolvent	2003	2	7	4	3
Gele Mosterd	Accent	2002	1	6	4	3
Gele Mosterd	Achilles	1998	1	6	4	2
Gele Mosterd	Admiral	1998	2	5	3	1
Gele Mosterd	Albatros	2008				
Gele Mosterd	Architect	2003				

(1) : klassen 1 en 2 worden aanschouwd als "resistent tegen bietecystennematode"
(2) : hoe hoger het cijfer, hoe groter de neiging tot bloeien en legeren

2. Monitoring

2.1	**Waarnemen van schadelijke en/of nuttige organismen en i.f.v. de schadedrempels beslissen om al dan niet te behandelen: 1 van volgende maatregelen in bijlage 5**	**1**	**3**
2.2	Per gewas informatie beschikbaar hebben over de belangrijkste ziekten, plagen, onkruiden en/of nuttigen	1	3

- **Intensieve, systematische monitoring in het gewas door o.a. (wekelijkse) visuele waarnemingen (dmv. o.a. vangplaten, feromoonvallen, indicatorplanten, tellingen,…) + notities**
- **Gebruiken van klimatologische waarnemingen die de infectiedruk kunnen bepalen**
- **Gebruiken van de waarschuwingsberichten komende van de erkende waarnemings- en waarschuwingsdiensten :**
  - **aardappelteelt: PCA, Inagro**
  - **granen: LCG**
  - **mais: LCV**
  - **suikerbieten-cichorei: KBIVB**
  - **andere : mits goedkeuring door Dep L&V**
- **Individuele begeleiding en perceelsopvolging door een erkende adviseur of voorlichter + verslaggeving**
- **Determinatie of analyse van staal met ziekte of plaag**

3.Interventie

3.2	**Keuze van gewasbeschermingsmiddelen: gebruik selectieve middelen voor nuttigen, indien deze voor handen zijn**	**2**	**3**
	Keuze van product afstemmen op efficiëntie, giftigheid, risico op resistentieontwikkeling en milieurisico's	2	3
	Kiezen van middel op basis van hun efficiënte werking tov het stadium van het gewas, de ziekte, plaag of onkruid en aanwezigheid van nuttigen	2	2
	De teler moet voor de teelten op zijn bedrijf, toegang hebben tot informatie over de lijst met erkende gewasbeschermingsmiddelen voor zijn teelten	1	2

3.Interventie

3.3	Toepassing van gewasbeschermingsmiddelen		
	- gebruik maken van een gekeurd spuittoestel conform de wetgeving	1	1
	- benodigde hoeveelheid berekenen om resten te voorkomen	2	2
	- morsen vermijden en het toestel niet vullen op verharde oppervlakten, waar geen opvang voorzien is en dit om puntvervuiling te vermijden	3	3
	- verpakkingen (incl. zegels) reinigen en apart opslaan en inleveren bij Agri Recover	1	1
	- gebruik driftreducerende doppen of driftreducerende maatregelen	~~2~~-1	~~2~~-1
	- respecteer een spuitvrije bufferzone van 1 m voor veldspuiten en van 3 m voor boomgaardspuiten t.o.v. oppervlaktewater	1	1
	- spuitresten verdunnen en terug op het veld brengen	2	2
	-toestel volledig reinigen op het veld of op een verharde oppervlakte die voorzien is van de nodige opvang	~~3~~ 2	~~3~~ 2
	-toepassen van middel in beste klimatologische omstandigheden	3	3
	-de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen gebeurt volgens de erkende techniek	1	1

3.Interventie

3.4	Resistentiebeheersing		
	Dosissen respecteren volgens het etiket van de gewasbeschermingsmiddelen	1	1
	Afwisselen en/of mengen van producten met verschillende werkingsmechanismen	2	3
	In geval van risico op resistentie niet-chemische of biologische middelen en methoden inpassen	3	3

4.Registratie

4.1	**Registratie van gebruik van gewasbeschermingsmiddelen conform vereisten van het FAVV**	**1**	**1**
	Noteer op het registratieformulier op basis van welke monitoringsmethode overgegaan is tot interventie	3	3
4.2	Registreer de niet chemische gewasbescherming	3	3
4.3	Registreer het resultaat van de bestrijding	3	3

Vlaanderen
is landbouw & visserij

VRAGEN?

DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ