

Grondig Boeren met Maïs



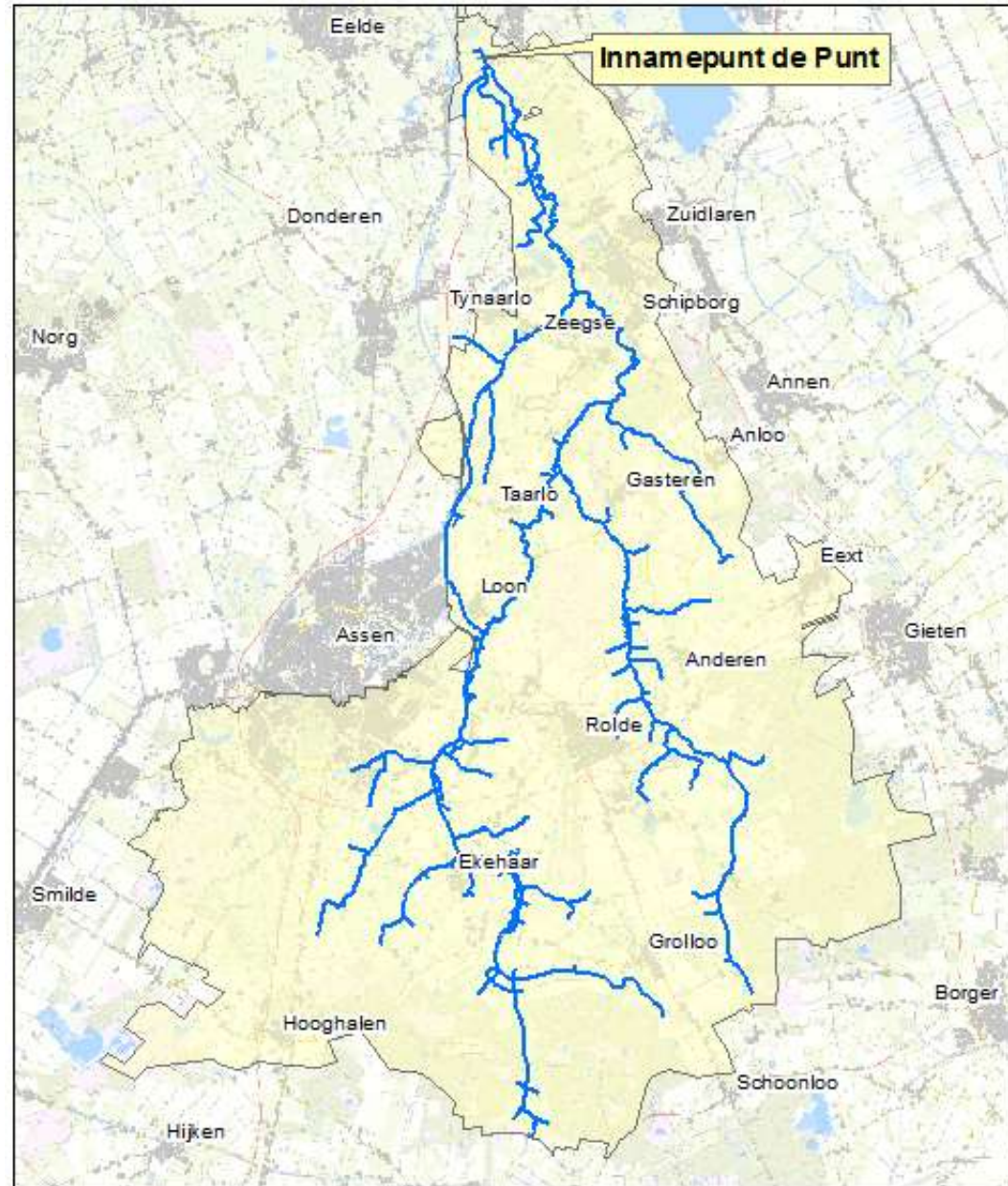
Winterbijeenkamt 8 februari 2018



Uitvoeringsprogramma oppervlaktewater Drentsche Aa

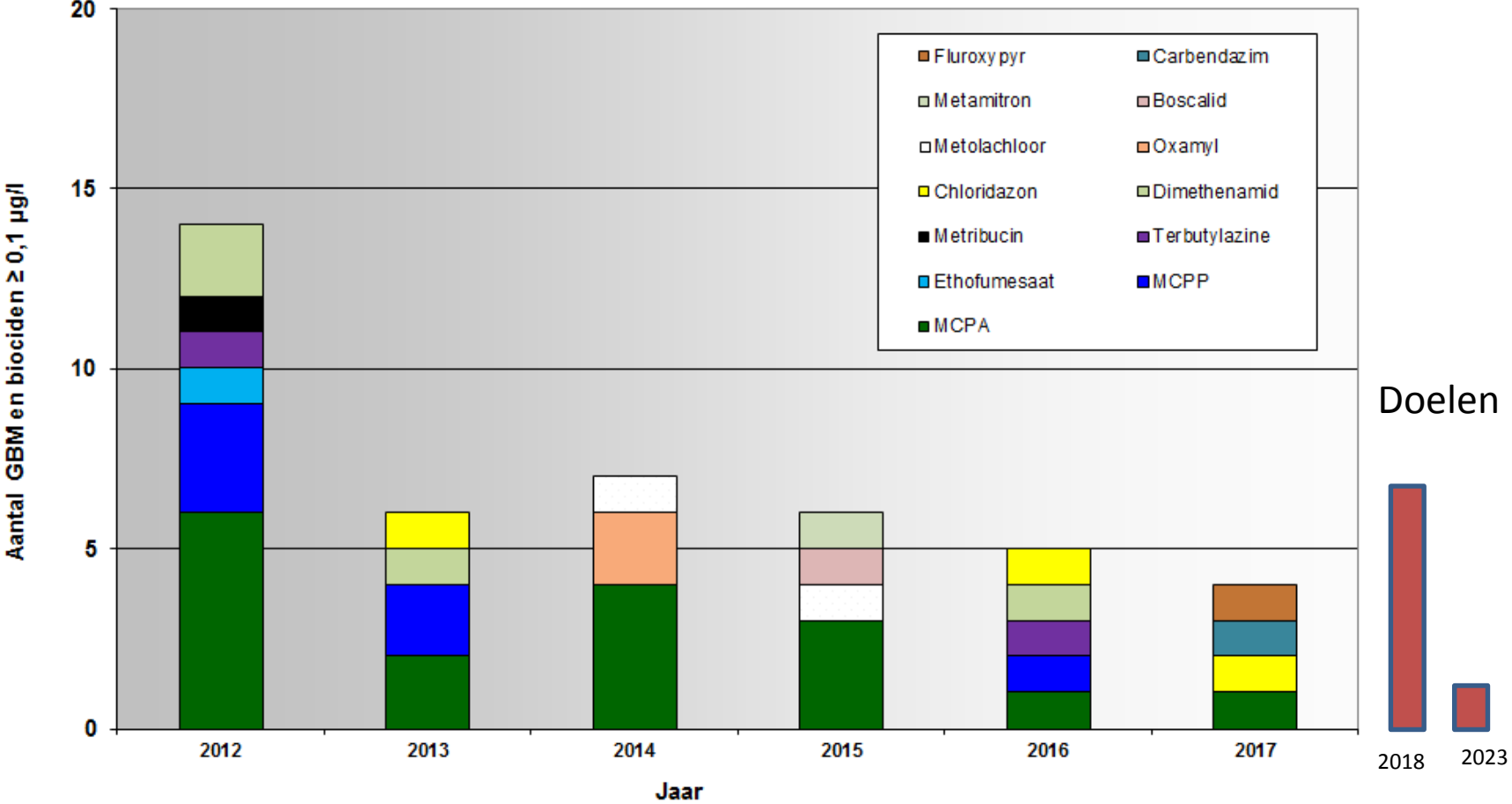
Drinkwater uit de beek!

- 2013 gebiedsdossier
- 2015 UPDA
- 2016 – 2021 uitvoering



ons water uit de Drentsche Aa

Drentsche Aa: innamepunt voor drinkwaterproductie



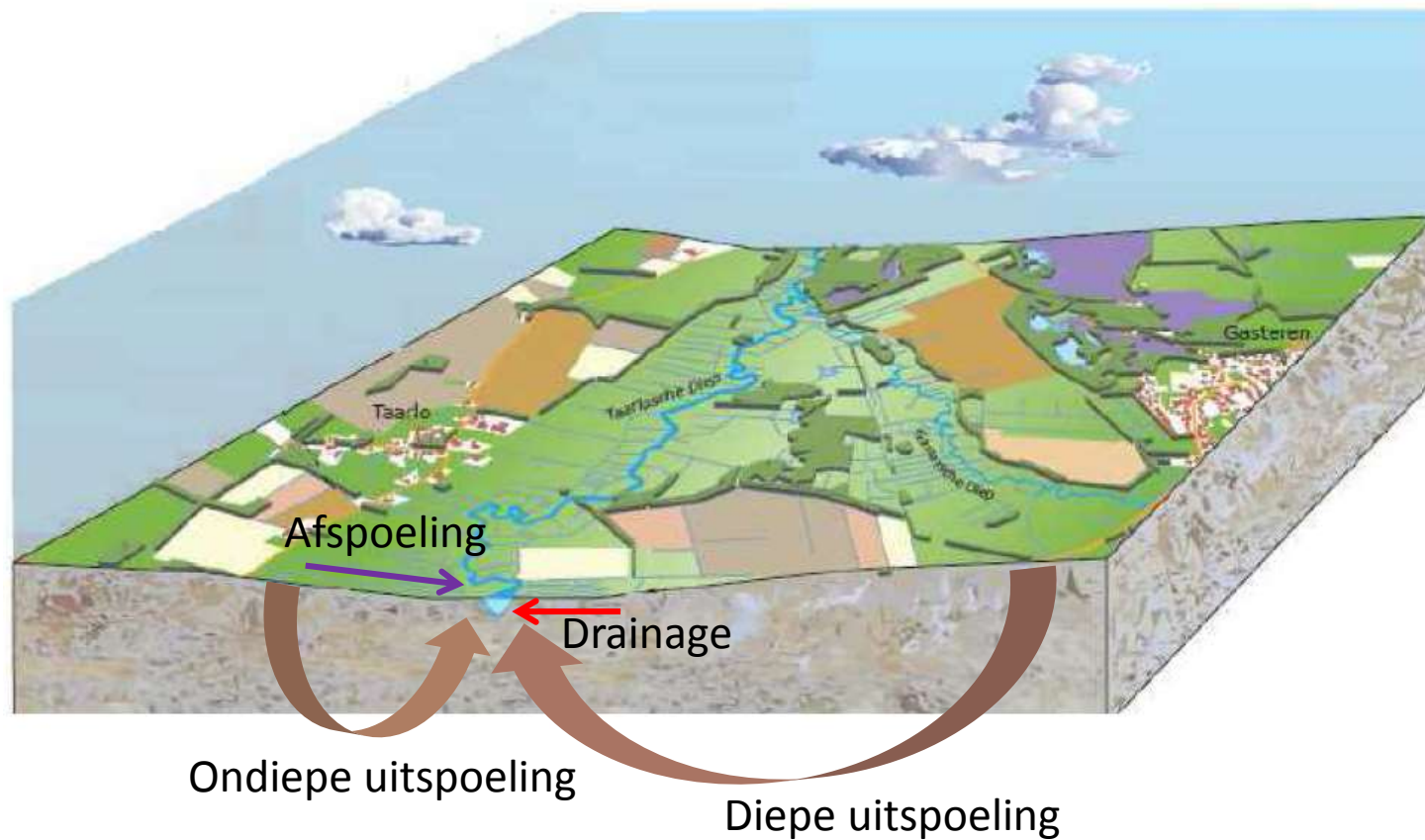
Wat is de strategie?

- Aan de slag met alle gebruikers van GBM
- Deelname op basis van vrijwilligheid
- Bewustwording en gedragsverandering
- Emissiereductie en middelenreductie
- Kennis, innovatie, monitoring systeemanalyses
- Werken van grof naar fijn

De projecten binnen upda?

- Akkerranden
- Erfemissie
- Perceelemissie
- Duurzame bollenteelt
- Grondig boeren met mais
- Gebiedsdossier 2019
- Actualiseren POV - effectieve bescherming
- Effectieve handhaving en toezicht
- Monitoring stedelijk gebied
- Duurzaam onkruidbeheer gemeenten en bedrijven
- Monitoring, systeemanalyses en effectmonitoring

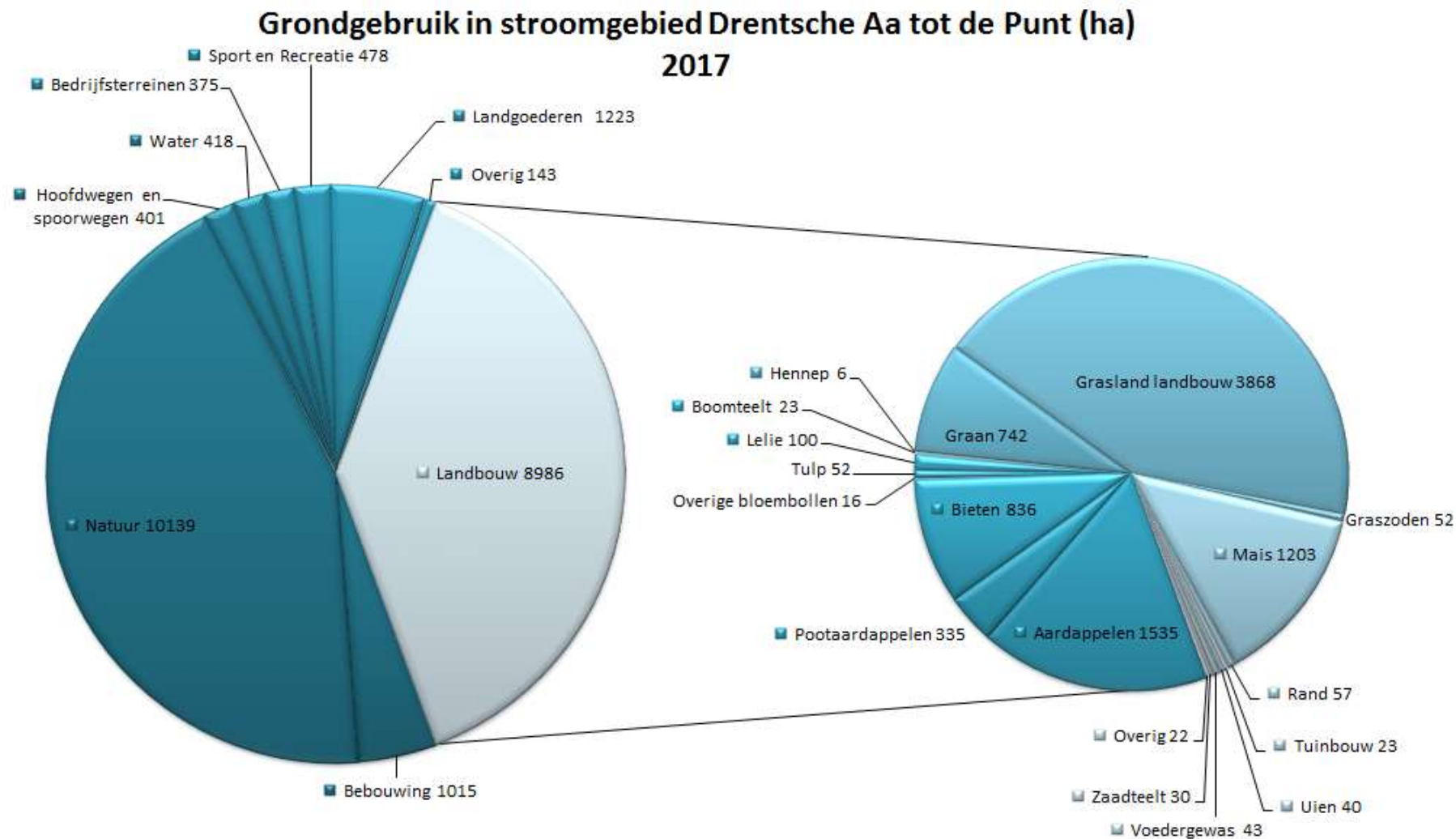
Hoe komen de stoffen in het water?



Wie gebruikt welk middel?

Probleemstoffen	Middelen	Toegepast in												
		Tulp	Lelie	Mais	Pootaardappelen	Aardappelen	Zaadteelt	Bieten	Uien	Granen	Gras	Graszoden	Sport/recreatie	Particulieren
Terbutylazine <i>Herbicide</i>	Akris, Calaris, Gardo Gold													
Dimethamide-P <i>Herbicide</i>	Akris, Wing P, Tanaris, Spectrum, Frontier optima, Springbok													
Metamitron <i>Herbicide</i>	Goltix Super, Aako Goltix700 SC, Bettic SC, Goltix SC, Goltix Queen, Goltix WG, Femo, Revenga 565 SC													
Boscalid <i>Fungicide</i>	Collis, Venture, Signum, Venture													
Metalochloor <i>Herbicide</i>	Dual Gold 960 EC, Camix													
Oxamyl <i>Insecticide</i>	Vydate 10g, WPPRO, OXAMYL													
Cloridazon <i>Herbicide</i>	Pyramin DF, Better DF													
Metribucin <i>Herbicide</i>	Metrix, WOPRO Metribuzin, Sencor SC, Buzzin, Arcade, Mistral 70 wg													
Ethofumesaat <i>Herbicide</i>	WIZARD EC, Trammat200, Powertwin, Goltix Super, Belvedere tripel, Trammat500, Betanal													
MCPP <i>Herbicide</i>	DICOPHAR SL, Duplosan MCPP													
MCPA <i>Herbicide</i>	MCPA, Agroxone, Ceridor, UPL MCPA, Cirran, Dicophar sl, Jepolinex Pro, MCPA Luxan, Agrichem													

Gebiedsanalyse



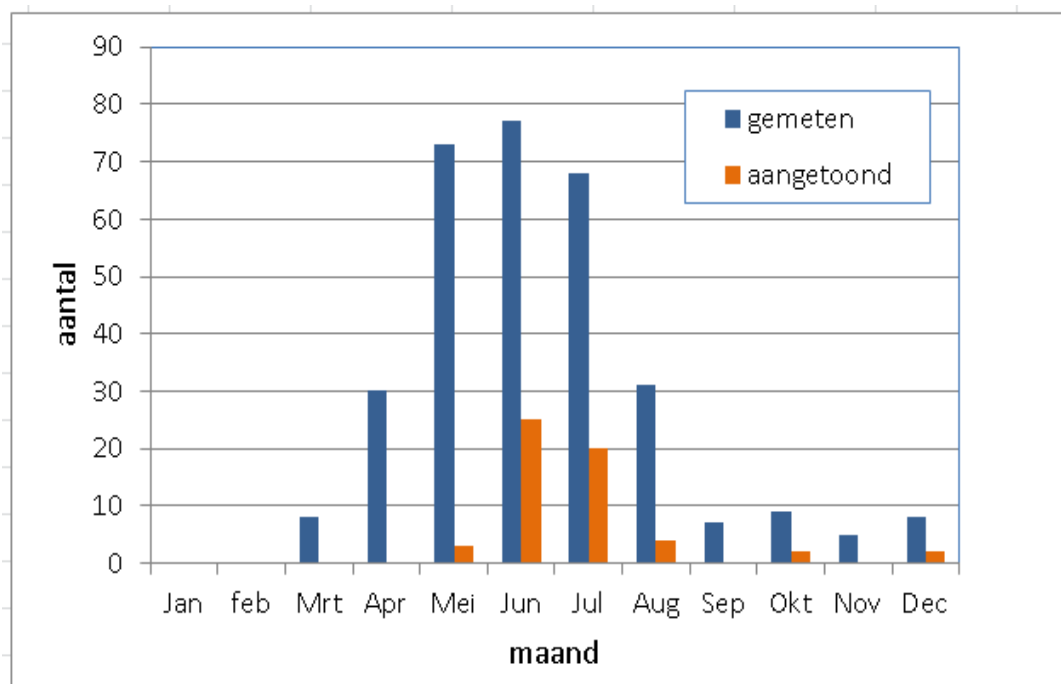
Teelt technisch

Advies mais

- Calaris + Frontier
- Laudis + Akris
- Laudis + Gardo Gold
- Herregistratie TBA => nieuwe etiketten
verlaagde dosering
- Geslaagde onderzaai => verlaagde dosering of
mechanisch
- Probleem; kweek, vingergras, naalbaar
- Oplossing => discussie

Stoffen in de maisteelt?

- Terbutylazine – akris, calaris, gardo gold
 - alleen toegestaan in mais
 - Maisteelt aan zet
 - Periode van toedienen: mei/ juni
 - Periode van aantreffen: juni/juli/aug.
 - Emissieroutes: drift en uit/afspoeling



Stoffen in de maisteelt?

- Dimethenamide-P – akris, Wing P, Tanaris, Spectrum, Frontier optima

- Ook in bollen en bieten
- Welke teelt levert welke bijdrage?
- Periode van toedienen: april/ mei/ juni
- Periode van aantreffen: april-dec.
- Emissieroutes: drift en uit/afspoeling

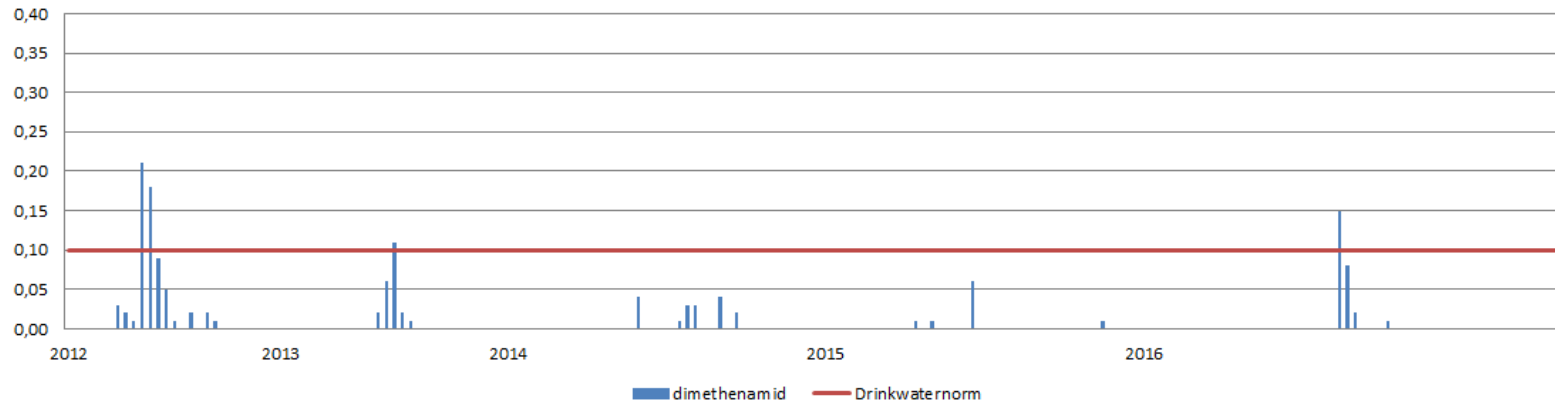
Maand	gemeten	aangetroffen	gebruiksperiode
1	7		
2	35		
3	150	4	
4	277	12	x
5	267	48	x
6	227	160	x
7	220	117	
8	180	53	
9	239	36	
10	203	13	
11	98	5	
12	204	14	

- Metolachloor – Dual gold 960 EC, Gardo Gold, Camix

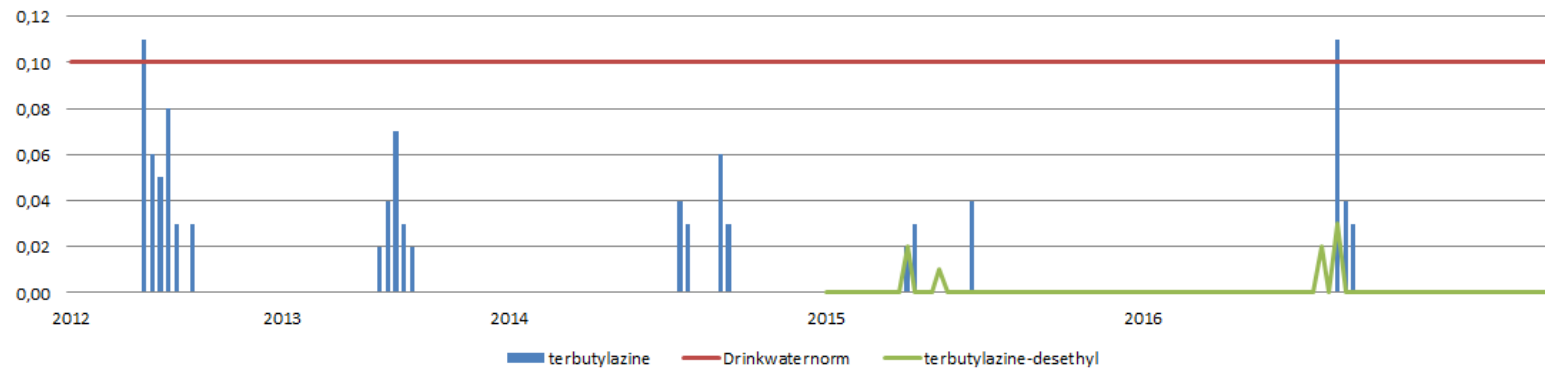
- Ook in bollen en bieten
- Welke teelt levert welke bijdrage?
- Periode van toedienen: in mais zowel voor als na zaai en ook na opkomst
- Periode van aantreffen: juni, juli, aug.
- Emissieroutes: drift en uit/afspoeling

Wie levert welke bijdrage?

Gemeten dimethamide-P in ug/l bij innamepunt de Punt
2012 - 2016



Gemeten Terbutylazine in ug/l bij 2101 de Punt
2012 - 2016



Wat speelt er?

- Wetgeving groenbemester – miv 2019
 - Vanggewas voor 1 sept gezaaid
 - Ultravroege mais met oogst en inzaai vanggewas voor 1 september
 - Of geslaagde onderzaai
- Terbutylazine herregistratie per ????
- Overleg industrie/proces
- Zoeken naar oplossingen:
 - Emissiereductie
 - Schone mais
 - Geslaagd vanggewas

Wat kunnen we in 2018 doen?

- Onderzoek waterschap – telers – emissieroutes
- Onderzoek industrie vergelijkbaar met aardappelteelt
- Zoeken naar mix techniek/chemie – grondig boeren met mais
- Concrete teeltadviezen breed uitrollen
 - Wie doet wat?
 - Hoe aanpakken?
 - Wat hebben telers concreet nodig?
 - Rol loonwerkers – van zaai naar totaalteelt
 - Kennis akkerbouwers onderwerpen groenbemester
 - **Filmpje** <https://youtu.be/qQ9uGA3n3YY>