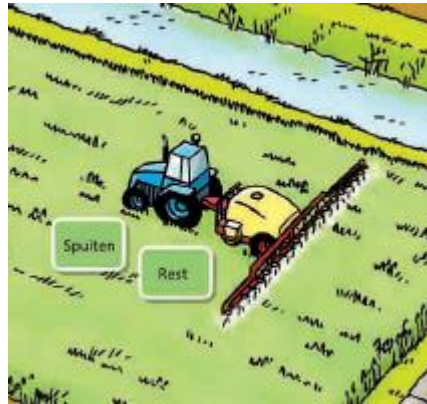




Gewasbeschermingsmiddelen

Het Vergelijk



██████████ – NZV

██████████ – WF

██████████ – HAS

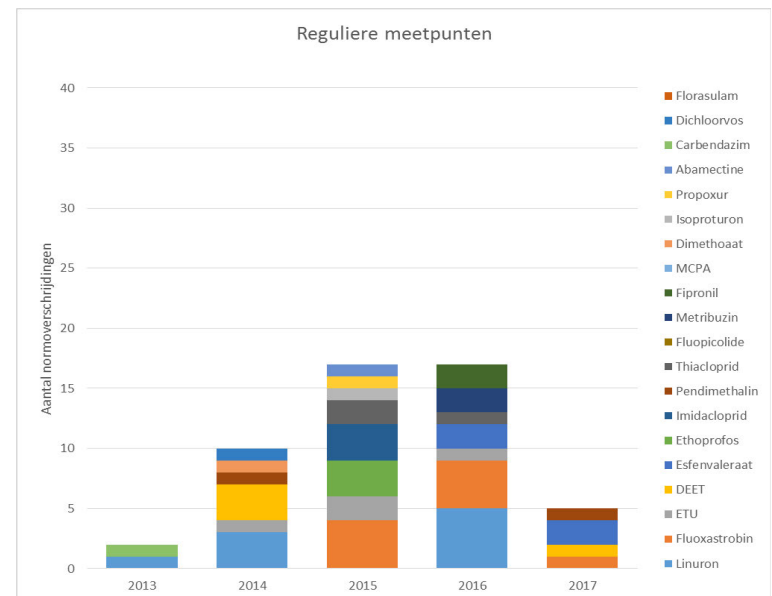


Uitgangspunten

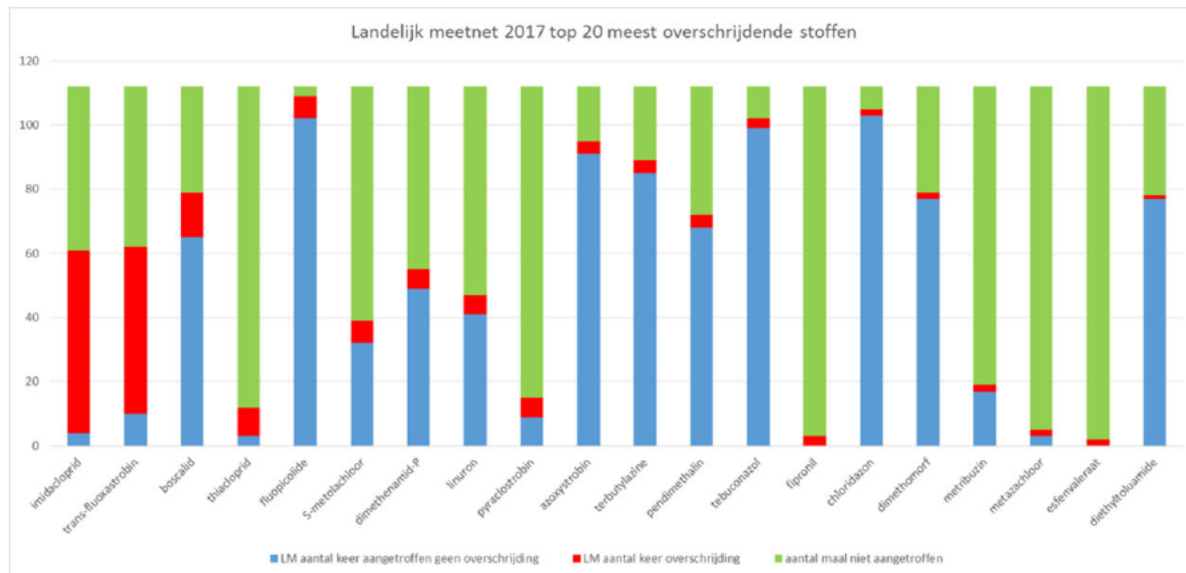
- Periode 2013 t/m 2017
- Onderscheid tussen reguliere en haarvatmeetpunten
- Alleen meetpunten landbouw (dus geen glastuinbouw)
- Azoxystrobin getoetst aan nieuwe norm

(aantal overschrijdingen/jaar)

NZV



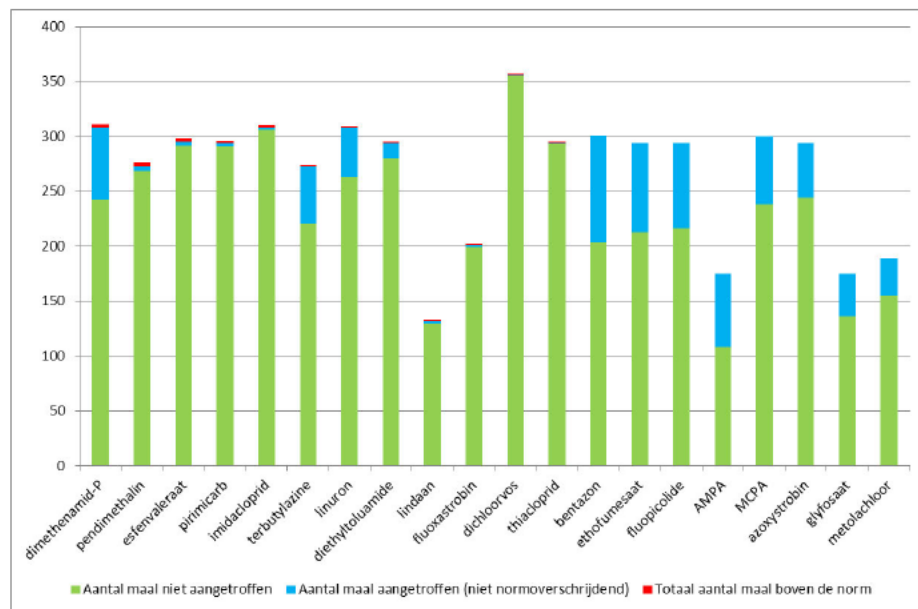
WF



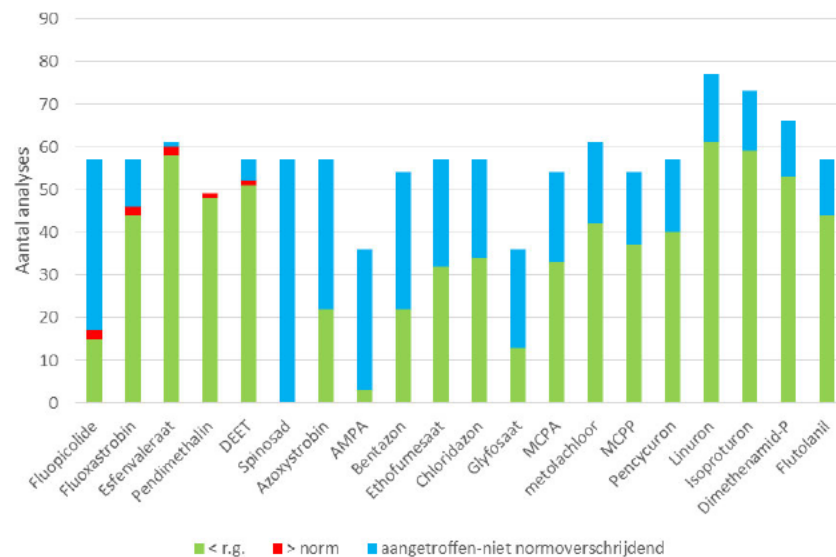
TOP 20
Individuele
overschrijdingen
2017
(Reguliere
meetpunten)

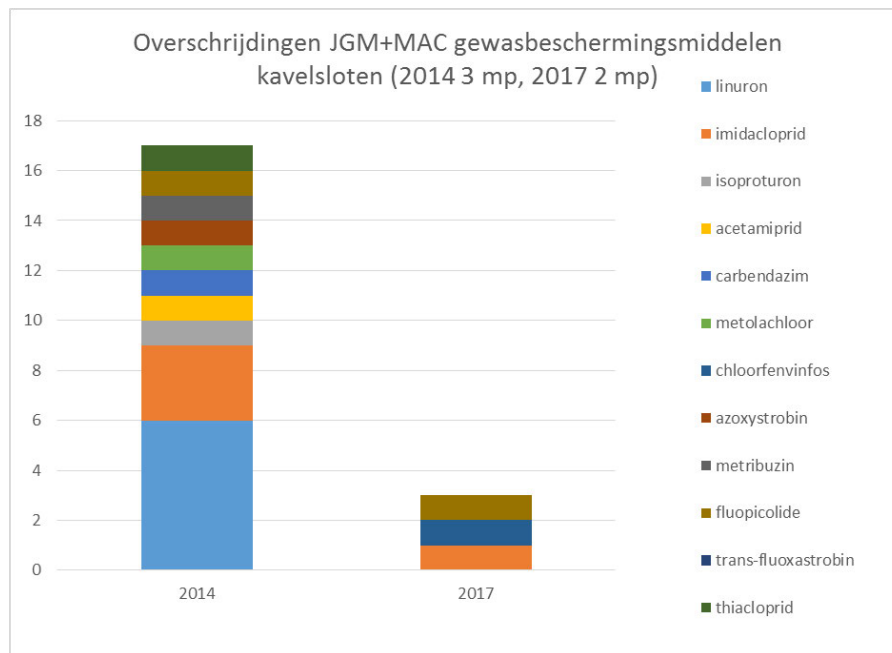
NZV

HAS



Top 20 Gewasbeschermingsmiddelen 2017

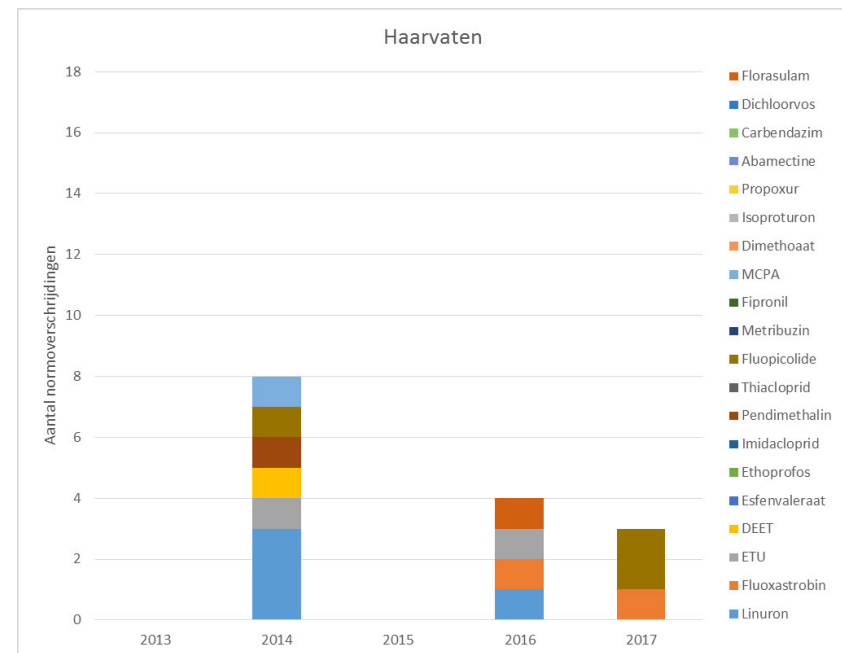




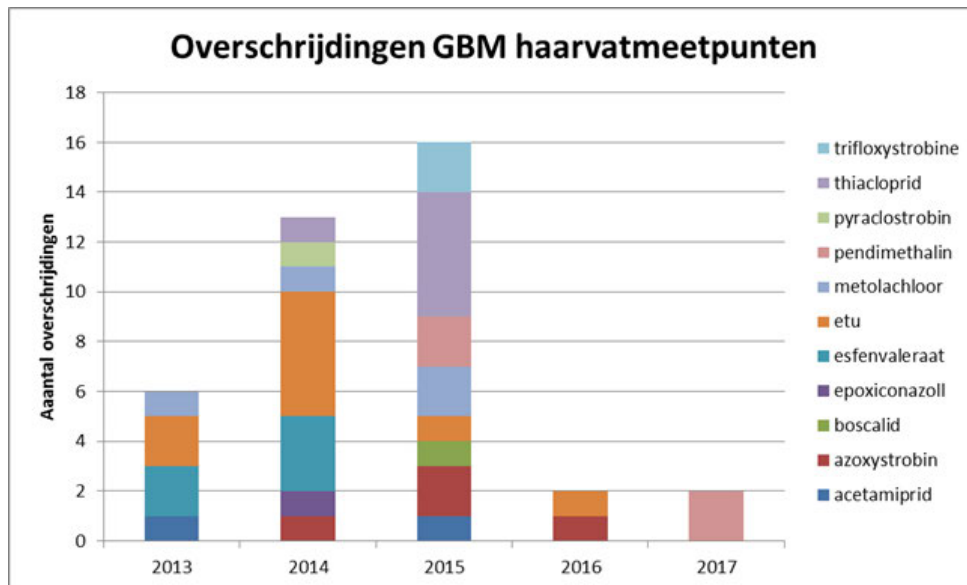
WF

Overschrijdingen
haarvatmeetpunten
(aantal overschrijdingen/jaar)

NZV



HAS





ZOEK DE 6 OVEREENKOMSTEN



© 2008/11

Vergelijk reguliere metingen

- We treffen gezamenlijk 35 stoffen normoverschrijdend aan
- Indeling in type middel:

Type middel	NZV	WF	HAS	Totaal
insecticide	10	6	10	16
herbicide	5	8	5	12
fungicide	4	5	1	7
totaal	19	19	16	35

- Indeling in type stof:

Type KRW	NZV	WF	HAS	Totaal
Prioritair	2	2	3	5
Specifiek verontreinigend	7	9	7	14
Overig	10	8	6	16
totaal	19	19	16	35

15 overlappende stoffen

GBM	NZV	WF	HAS	overlap	type middel	type KRW
abamectine	x		x	2	insecticide	specifiek verontreinigende stof
dichloorvos	x		x	2	insecticide	prioritair
dimethenamid-P		x	x	2	herbicide	specifiek verontreinigende stof
dimethoaat	x		x	2	insecticide	specifiek verontreinigende stof
esfenvaleraat	x	x	x	3	insecticide	specifiek verontreinigende stof
ethyleenthioureum	x		x	2	afbraakproduct fungicide	overig
fipronil	x	x		2	insecticide	overig
fluopicolide	x	x		2	fungicide	overig
fluoxastrobin	x	x		2	fungicide	overig
imidacloprid	x	x	x	3	insecticide	specifiek verontreinigende stof
isoproturon	x	x		2	herbicide	prioritair
linuron	x	x	x	3	herbicide	specifiek verontreinigende stof
metribuzin	x	x		2	herbicide	overig
pendimethalin	x		x	2	herbicide	overig
thiacloprid	x	x	x	3	insecticide	overig

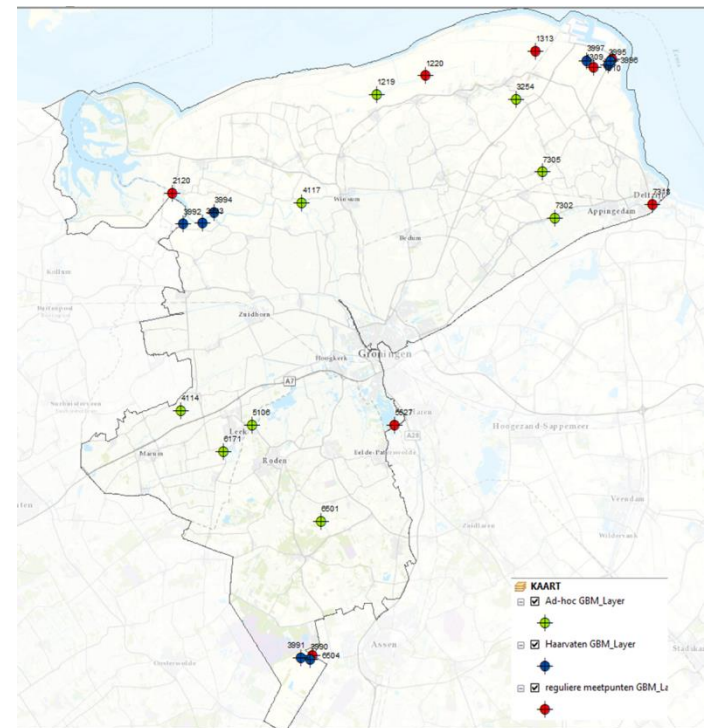
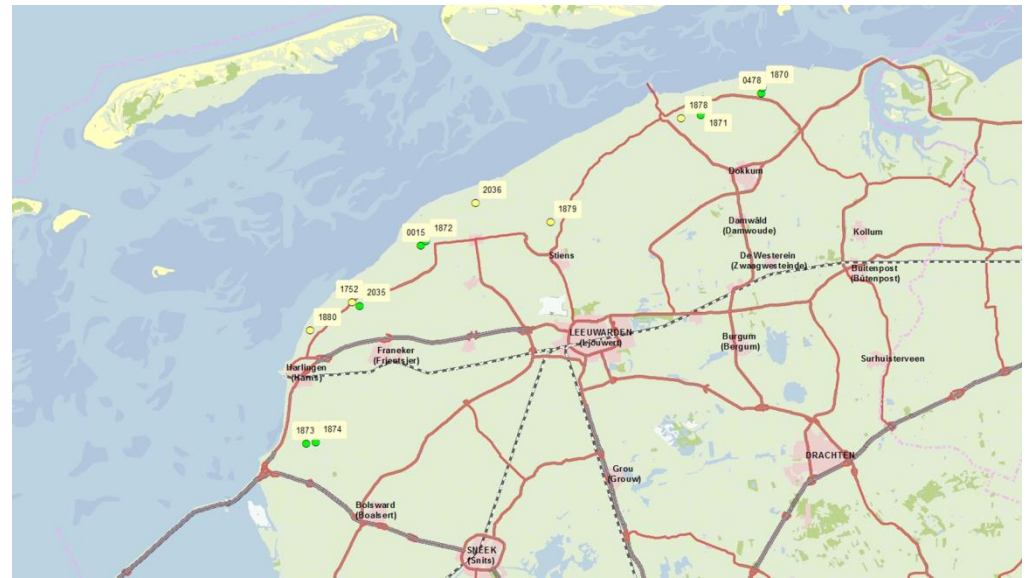
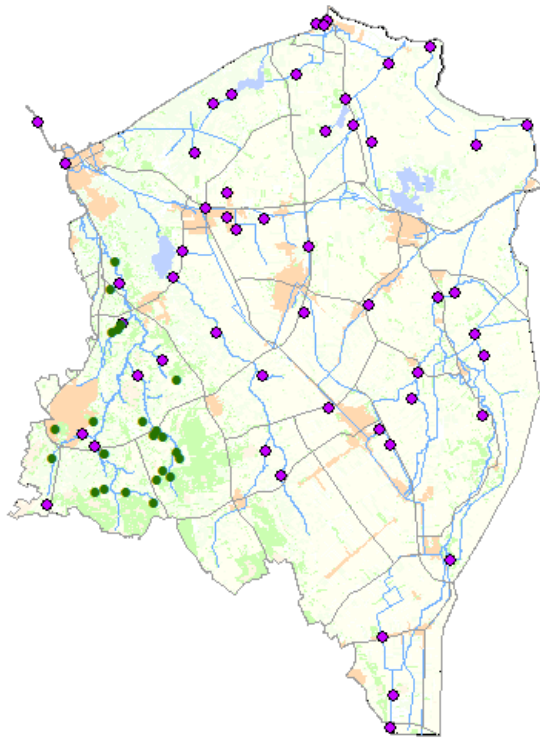
Heel verschillend beeld.

Verschillen

veroorzaakt

door.....??

1. Inrichting meetnet



2. Aantal meetpunten

Regulier (periode 2013-2017)

	Gemiddeld aantal meetpunten per jaar	Gemiddeld aantal overschrijdingen per jaar	Gemiddeld aantal overschrijdingen per meetpunt per jaar
NZV	7,5	10,2	1,4
WF	8	27,2	3,4
HAS	34	15,6	0,5

Haarvat (periode 2013-2017)

	Gemiddeld aantal meetpunten per jaar	Gemiddeld aantal overschrijdingen per jaar	Gemiddeld aantal overschrijdingen per meetpunt per jaar
NZV	8	5	0,6
WF	1,25	10	8,0
HAS	8	7,8	1,0

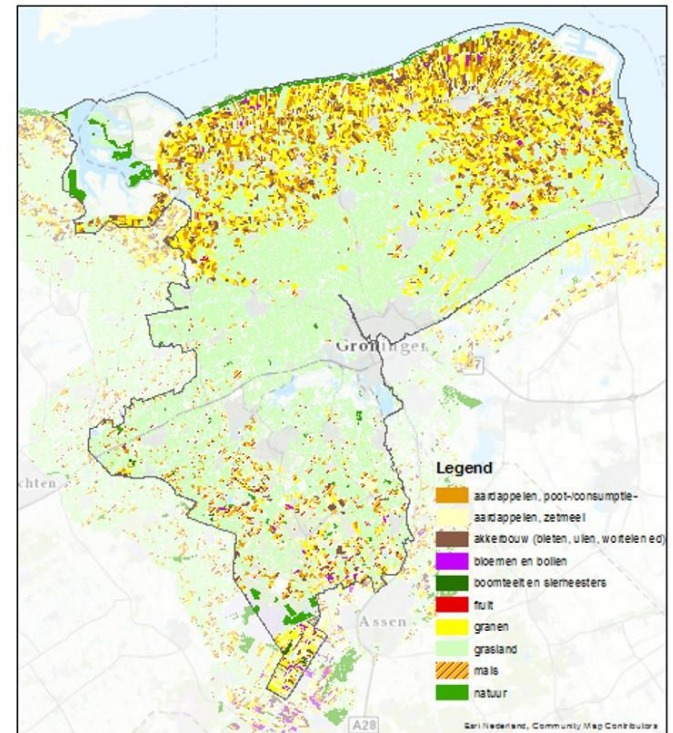
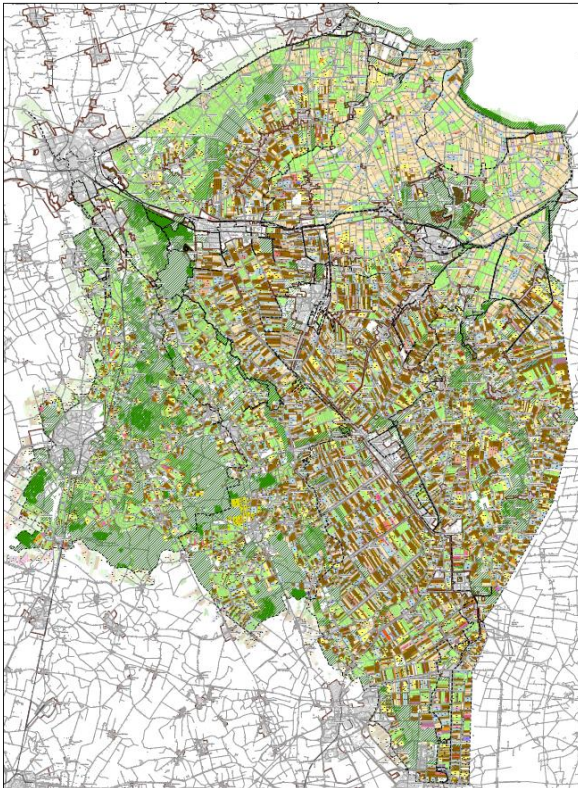
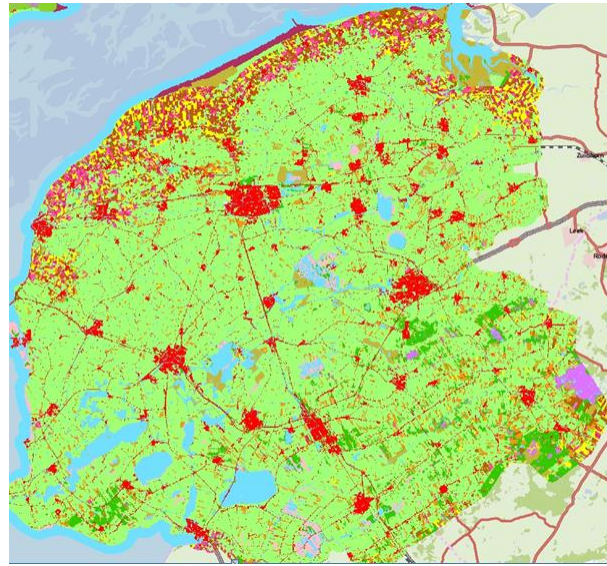
3. Meetfrequentie

- HAS: gemiddeld 7 keer/jaar
- NZV: gemiddeld 7 keer/jaar
- WF: 13 keer/jaar

4. Rapportage- grenzen

	HAS/NZV	WF	JG	MAC	MTR
abamectine	0,01		0,001	0,018	-
acetamiprid	0,01/0,02	0,003	-	-	0,1
aclonifen	0,02	0,03/0,002	0,12	0,12	-
azoxystrobin	0,01	0,009	0,2	4,1	-
bifenox		0,03/0,005	0,012	0,04	-
boscalid	0,05/0,01	0,02	-	-	0,55
carbendazim	0,02	0,02	0,6	0,6	-
dichloorvos	0,02/0,005	0,01/0,0002	0,0006	0,0007	-
dimethenamid-P	0,01	0,007	0,13	1,6	-
dimethoat	0,01/0,05	0,02/0,0005	0,07	0,7	-
esfenvaleraat	0,05	0,03/0,002	0,0001	0,00085	-
ethoprofos	0,01	0,02/0,0002	-	-	0,063
ethylazinfos		0,04/0,001	0,0011	0,011	-
ethyleenthioureum	0,3		-	-	0,005
fipronil	0,01	0,03	-	-	0,00007
flufenacet	0,01		0,137	0,61	-
fluopicolide	0,01	0,004	0,71	0,71	-
hexachloorcyclohexaan	0,001		0,02	0,04	-
imidacloprid	0,05/0,01	0,02/0,006	0,0083	0,2	-
isoproturon	0,01	0,03	0,3	1	-
linuron	0,01	0,02	0,17	0,29	-
methyl-metsulfuron	0,05	0,002	0,01	0,03	-
metolachloor	0,02	0,02	0,4	2,1	-
metribuzin	0,01/0,05	0,009	0,12	1,1	-
pendimethalin	0,01/0,02	0,03/0,0006	0,018	0,024	-
pirimicarb	0,02	0,005/0,0002	0,09	1,8	-
propoxur	0,01/0,05	0,006	0,01	geen MAC	-
pyraclostrobin	0,01	0,005	-	-	0,023
spiromesifen	0,02		0,0025	0,087	-
terbutylazine	0,05/0,01	0,002	0,2	1,3	-
thiacloprid	0,02/0,01	0,006	0,01	0,11	-
trans-fluoxastrobin	0,01	0,004	0,012	0,64	-
triazofos	0,03	0,02/0,0006	0,001	0,02	-

5. Landgebruik



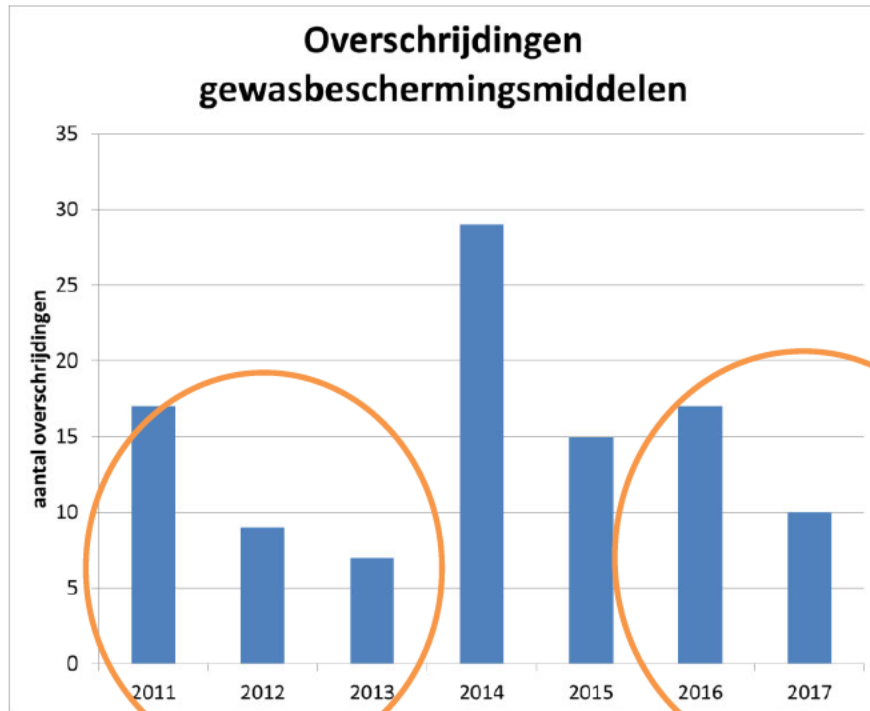
Verschillen veroorzaakt door.....

- Inrichting meetnet +/-
- Aantal meetpunten -
- Meetfrequentie -
- Rapportagegrens -
- Landgebruik +/-

Type watergang, aanvoerwater, gebruik

Tweede nota (50 % reductie in 2018)

Vergelijk jaren 2011-2013 tov 2016-2018



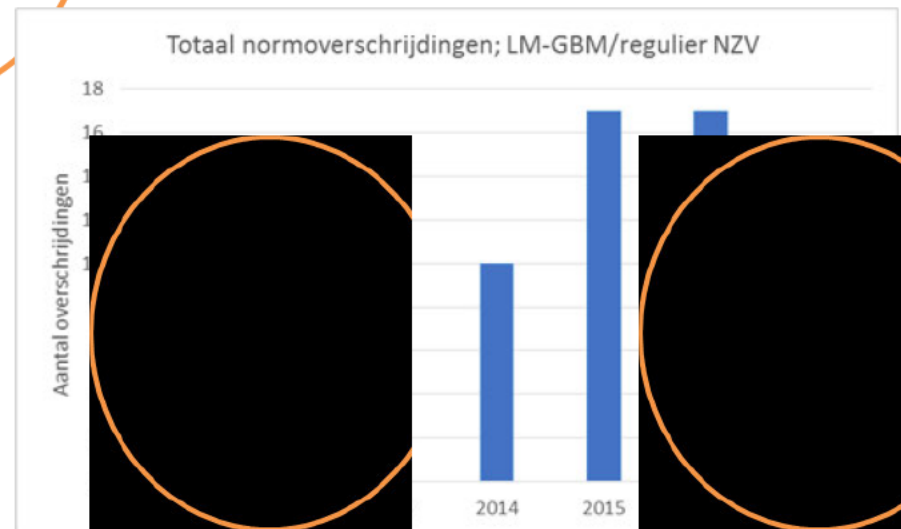
HAS



WF



NZV



Maatregelen gericht op gbm

Maatregel	Noorderzijvest	Wetterskip Fryslan	Hunze en Aa's
Erfafspoeling	Hele gebied; voorlichting biologische voorzuivering, phytobakken; project kuubkistenreiniging (samen met H&A, Zuiderzeeland); pilotproject wasplaatsen bij loonbedrijven	Project erfafspoeling akkerbouw (gaat in 2018 van start, nu enkele voorlopers)	Drentsche Aa, Veenkolonien, project biovergisters
Perceeluit- en afspoeling	Noordelijk kleigebied, Grote Masloot	DAW Project perceelsemissie in de Hand. (betreft uitrol van maatregelen incl communicatietraject)	Drentsche Aa
Veldcontrole drift	Controle in akkerbouwgebied	akkerbouwgebied	Veenkolonien, Drentsche Aa, Duurswold, Hunze, Westerwolde
Communicatie	Agrarische nieuwsbrief, voorlichting op bijeenkomsten voor verlenging spuitlicentie/open dag proefboerderij	Nieuwsbrief, voorlichting bijeenkomsten, en in bepaalde projecten (DAW projecten). Gesprekken met leveranciers.	Nieuwsbrief, voorlichting op bijeenkomsten, gesprekken met leveranciers.
Glastuinbouw	Bedrijfsscan (DuurSaam Glashelder)	monitoringsproject	DuurSaam Glashelder
Onkruidbestrijding	-	-	Drentsche Aa
Duurzaam bodembeheer	Noordelijk kleigebied	DAW project gouden bodem	
Akkerranden	vanaf 2019 in Drenthe en mogelijk in Groningen.	Zie DAW project perceelsemissie in de hand.	Drentsche Aa, Veenkolonien, Westerwolde
Atmosferische depositie	-	-	-

Discussie

- Veel verschillen.....is het nodig om de metingen te uniformeren?