



Monitoring DuurSaam Glashelder

GBM bij gtb gebied in Erica

Marcel Godefroy

Wetgeving / kaders

Europese wetgeving

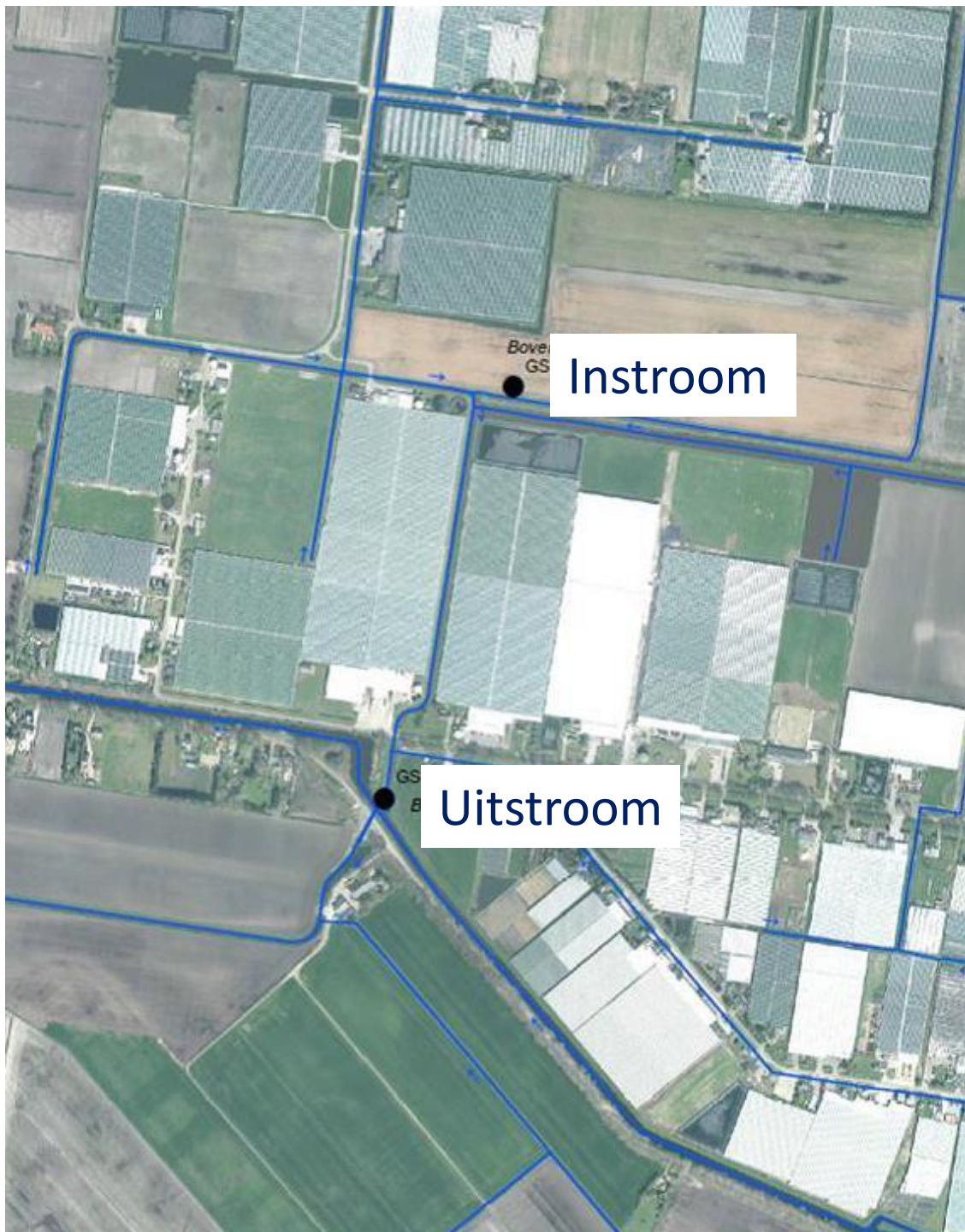
Kader Richtlijn Water (KRW)

- Goede ecologische toestand
- Waterschappen monitoren waterkwaliteit
- Normen voor o.a. gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten

Nationale wetgeving:

2e Nota duurzame gewasbescherming “Gezonde Groei, Duurzame Oogst”

- Waterkwaliteit in 2023 op orde
- In 2018 aantal overschrijdingen gehalveerd
- Project DuurSaam Glashelder zet in op maximaal 1 overschrijding in 2021



Instroom

Uitstroom

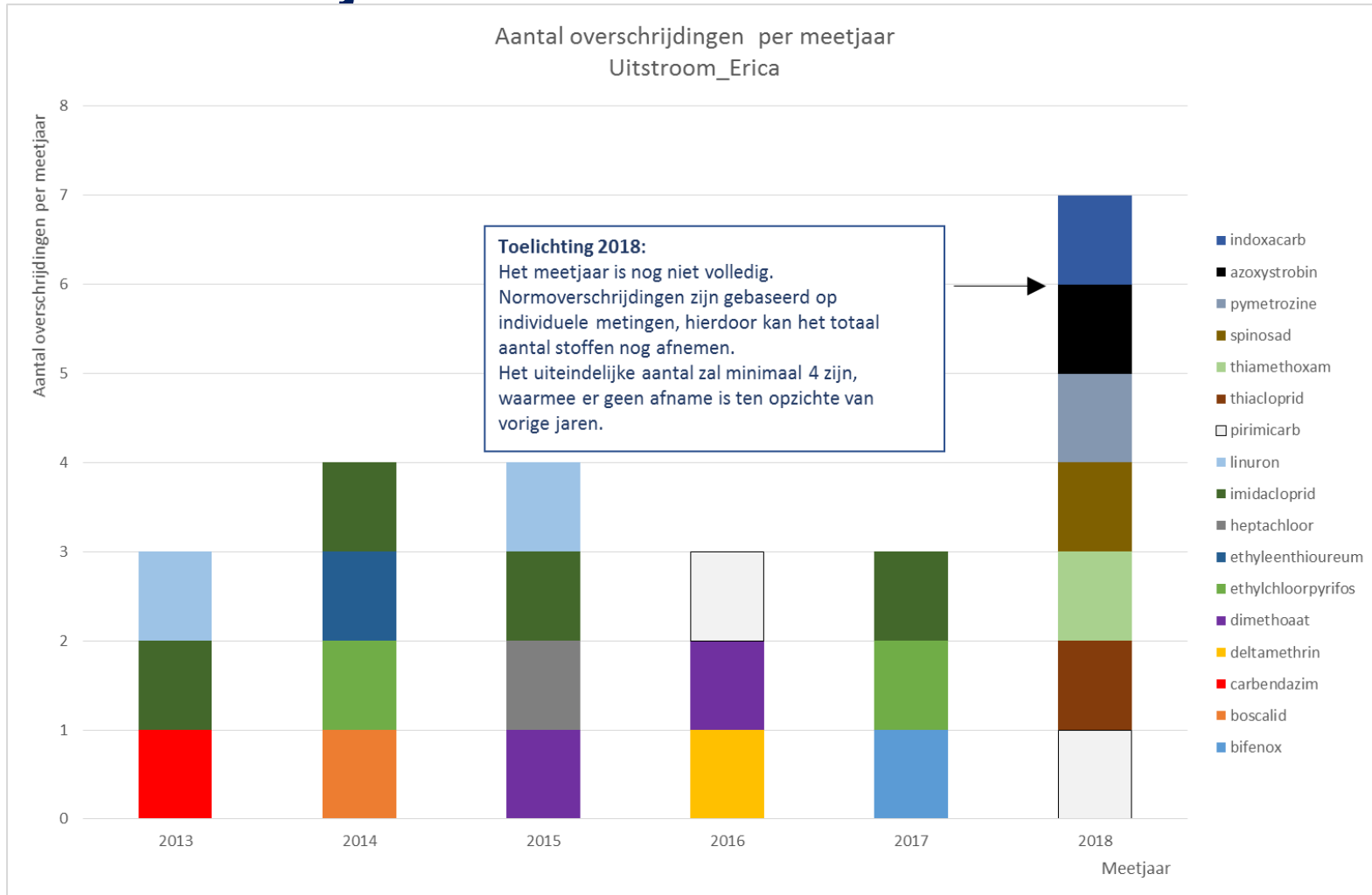
Werkzame stoffen die in alle drie de steekmonsters zijn aangetroffen bij uitstroom

<i>2,6-dichloorbenzamide</i>	<i>Afbraakproduct van herbicide 1,6-dichloorbenzonitril</i>
4-dimethylaminosulfotoluidide	Metaboliët van tolylfluanide, werkzame stof in niet meer toegelaten fungiciden o.a. Eupareen.
azoxystrobin	Ortiva. Toelating o.a. komkommer; fungicide (meeldauw). Ook bloemisterij, groenten open teelten.
boscalid	Fungicide. Signum, Collis. Toelatingen in zeer veel gewassen voor open en bedekte teelten.
bupirimaat	Fungicide. Nimrod. Veel toelatingen w.a. vaste planten, tomaat, komkommer, fruitgewassen
carbendazim	Fungicide. Geen toelatingen meer. Er waren zeer veel handelsproducten.
<i>ethofumesaat</i>	<i>Herbicide.</i>
ethylchlorpyrifos	Chloorpyrifos is een insecticide. Pyristar 250CF. Zaadbehandeling
etridiazol	AAterra. Toelating aubergine, tomaat, paprika. Had tot niet zo lang geleden wel een toelating in komkommer en chrysant.
<i>fluopicolide</i>	<i>Fungicide. Matix, Infinito. Open teelten</i>
propamocarb	Fungicide. Previcus, Matix, Infinito. O.a. bloemisterijgewassen, vruchtgroenten, vaste plantenteelt.
propiconazol	Fungicide. Tilt 250 EC; Wolsit KD. Granen, potplanten; boomkwekerij
pymetrozine	Plenum. Tomaat, paprika, aubergine. Tafari voor bloemisterijgewassen. Chess voor aardappelteelt.
tebuconazol	Spirit. Fungicide.
thiamethoxam	Insecticide. Actara: Aardappelen, bloemisterij- en boomkwekerijgewassen. Cruiser: bladkool, sla.

Normoverschrijdend 2018 (tot nu toe)

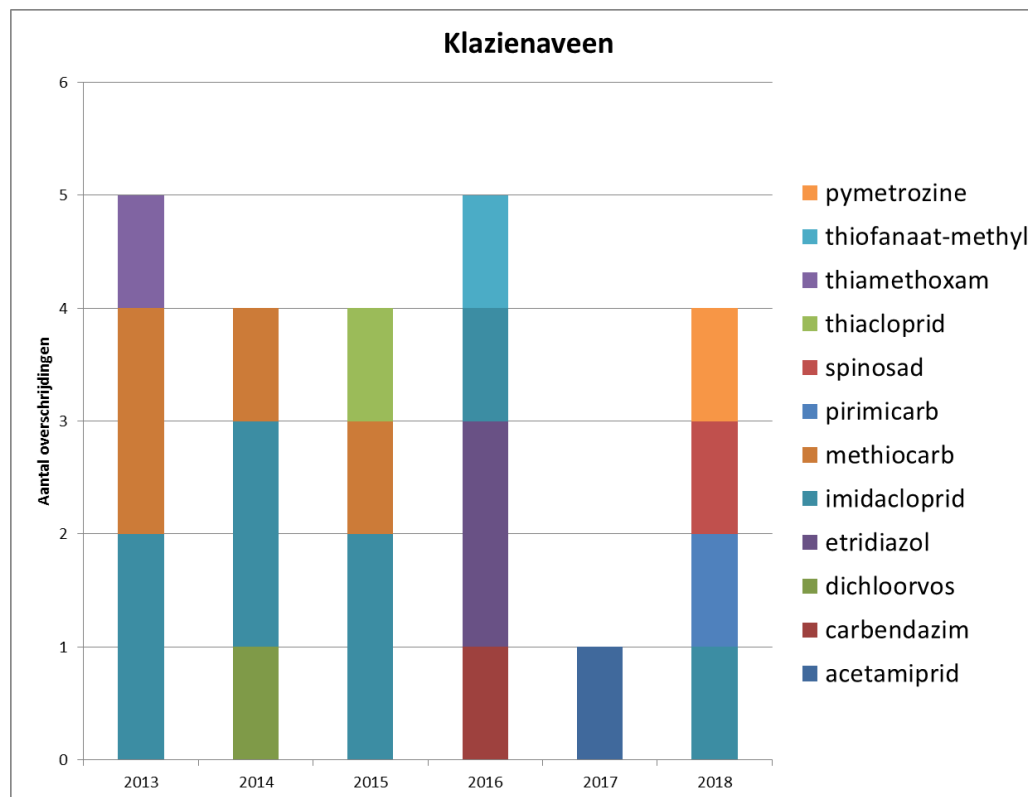
azoxystrobin	Ortiva. Toelating o.a. komkommer; fungicide (meeldauw). Ook bloemisterij, groenten open teelten.
etridiazol	AAterra. Toelating aubergine, tomaat, paprika. Had tot niet zo lang geleden wel een toelating in komkommer en chrysant.
indoxacarb	Steward. Insecticide, toelating in open teelten, sla, kolen fruitgewassen; tomaat, komkommer, paprika (niet in bloemisterij)
pirimicarb	Pirimor, insecticide. Toelating in zeer veel voedingsgewassen; ook komkommer, tomaat, paprika
pymetrozine	Plenum. Tomaat, paprika, aubergine. Tafari voor bloemisterijgewassen. Chess voor aardappelteelt.
spinosad	Spinosad = o.a. Tracer (bloemisterijgewassen; komkommer, tomaat, paprika,...), Conserve (bloemisterij).
thiacloprid	Calypso. Insecticide, open teelten, bloemisterijgewassen, glasgroentengewassen
thiamethoxam	Insecticide. Actara: Aardappelen, bloemisterij- en boomkwekerijgewassen. Cruiser: bladkool, sla.

Overzicht normoverschrijdingen meerdere jaren



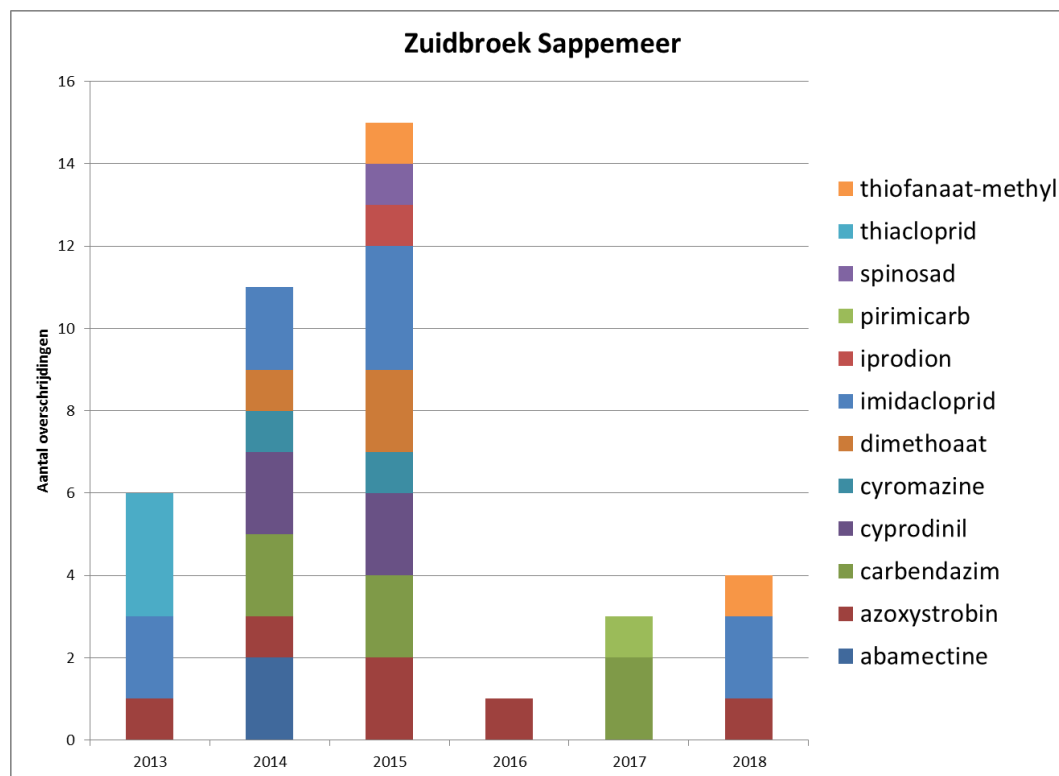
Klazienaveen, stoffen overschrijdend in 2018 (tot nu toe)

Werkzame stof	Middel	Toepassing
pymetrozine	Plenum, Tafari	Vruchtgroenten, bloemisterijgewassen
spinosad	Tracer, Conserve	Vruchtgroenten, bloemisterijgewassen
pirimicarb	Pirimor, UPL Pirimicarb	Boomkwekerij, bloemisterijgewassen, vaste plantenteelt, vruchtgroenten
imidacloprid	Admire, Kohinor 700 WG	Boomkwekerij, bloemisterijgewassen, vaste plantenteelt, vruchtgroenten

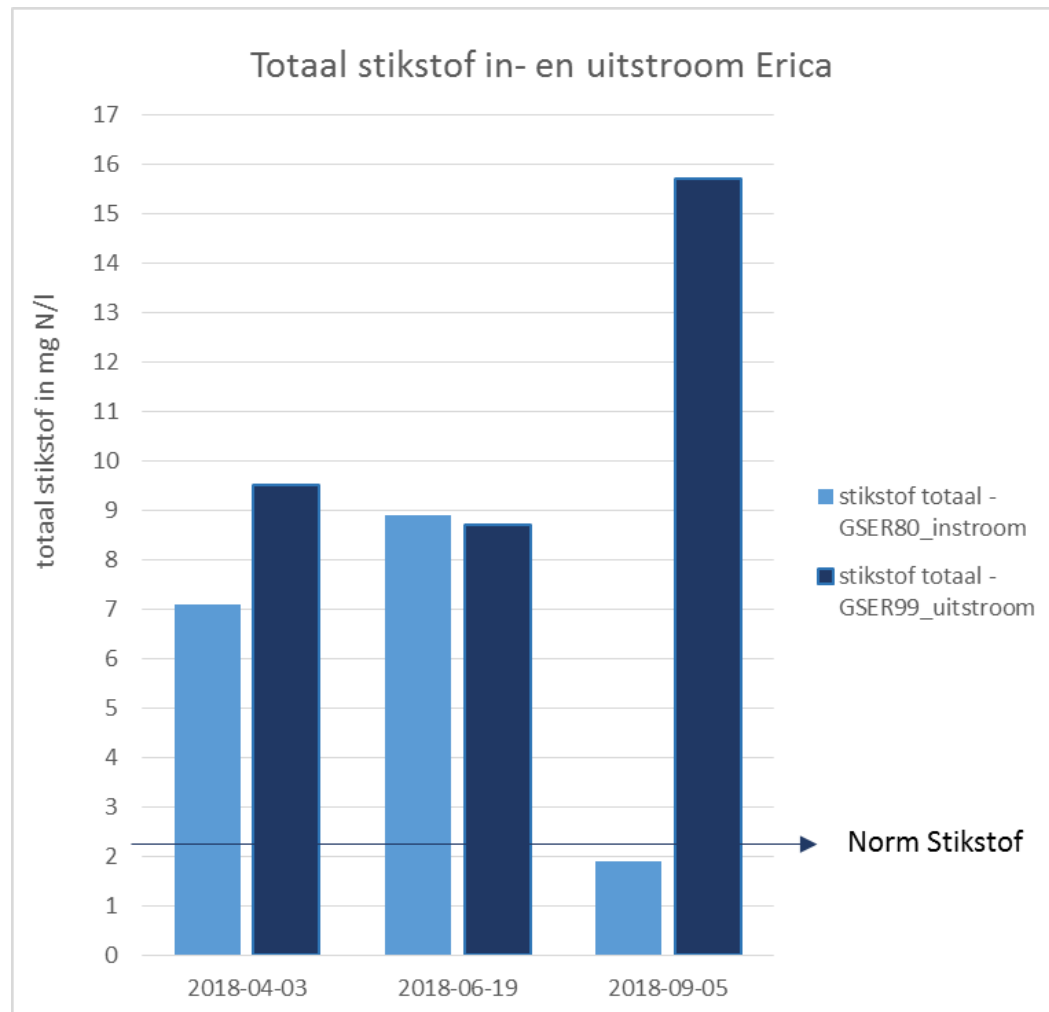


Zuidbroek Sappemeer, stoffen overschrijdend in 2018 (tot nu toe)

Werkzame stof	Middel o.a.	Toepassing o.a.
imidacloprid	Admire, Kohinor 700 WG	Boomkwekerij, bloemisterijgewassen, vaste plantenteelt, vruchtgroenten
thiofanaat-methyl	Topsin M Ultra, Thiophamet	Bloemisterijgewassen, rozen
azoxystrobin	Ortiva, Sunjet Flora	Boomkwekerij, bloemisterijgewassen, vaste plantenteelt, vruchtgroenten

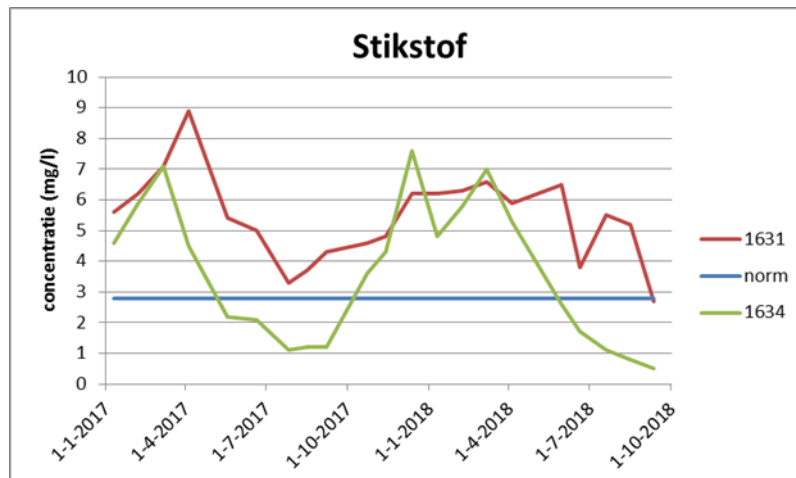


Totaal stikstof

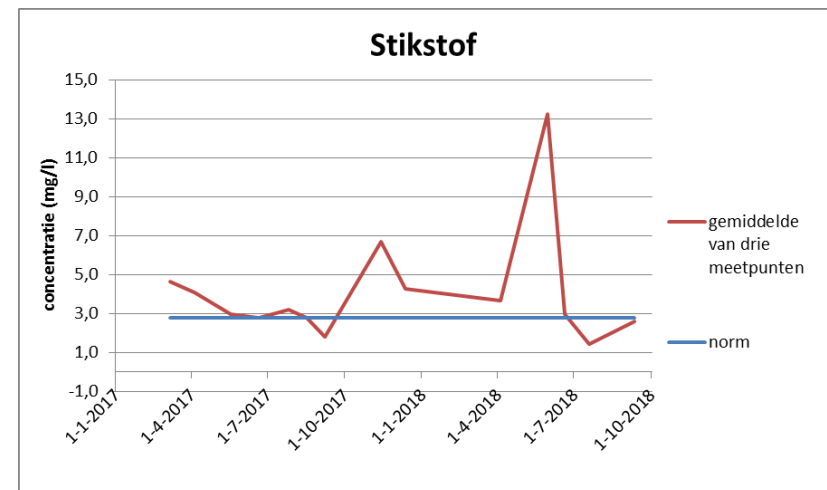


Totaal stikstof

Klazienaveen



Zuidbroek Sappemeer



Conclusie

- Het doel nog niet bereikt
- Het aantal normoverschrijdende stoffen neemt niet af
- Stoffen wisselen per meetjaar
- Imidacloprid wordt niet meer aangetoond
- Thiacloprid wordt wel aangetoond
- Er wordt dus nog steeds flink geloosd!



Vragen?