

Water en Omgeving



Water en Omgeving

Harrie Vreman

Werkzaam bij projecten LTO Noord
Wageningen 08 888 866 77
Hvreman@projectenltonoord.nl

Project: Werken aan waterkwaliteit
Samen met LTO Glaskracht





Stand van zaken

Kwaliteit oppervlaktewater beter, maar nog niet voldoende
Normoverschrijding N + P
Normoverschrijding Gewasbeschermingsmiddelen

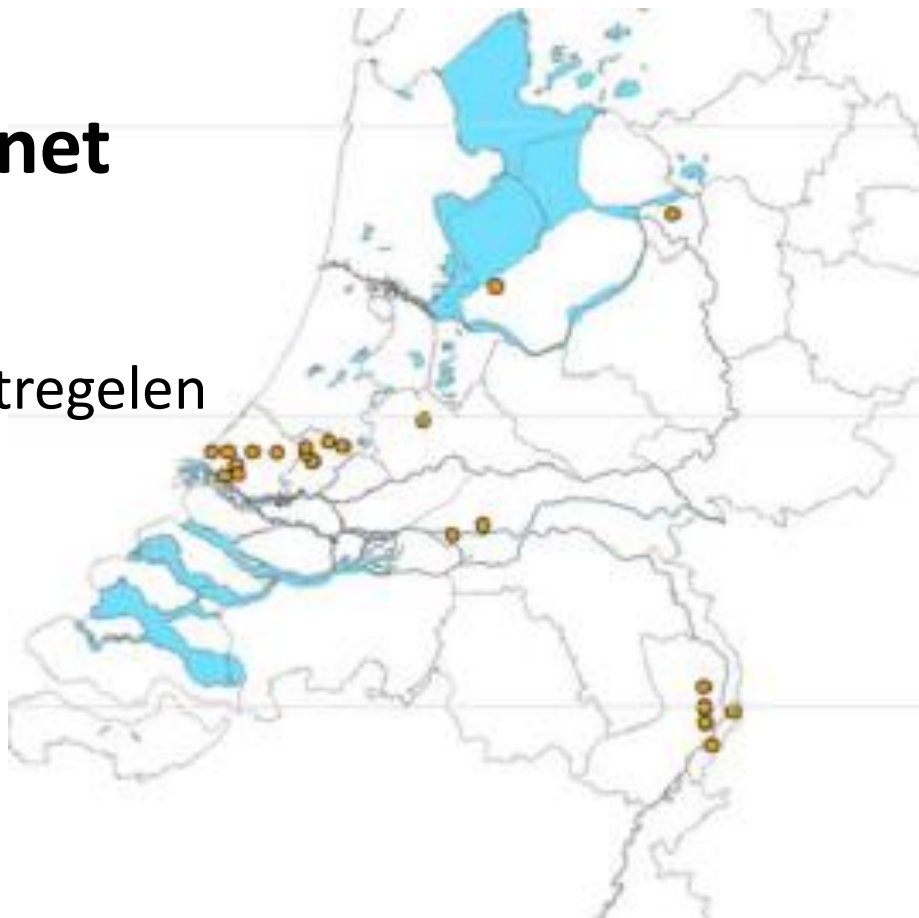
Effect

Milieuvoorschriften
Toelatingsbeleid/middelenpakket
Maatschappelijk debat (Greenpeace, Natuur & Milieu e.a.)
Eisen Retail



Landelijk meetnet

- Monitoren effect
- Bepalend voor toekomstige maatregelen



Stroomgebied van de Rijn top 10 bestrijdingsmiddelen die de kwaliteitsnorm het meest overschreden

Imidacloprid
Carbendazim
Pirimifos-methyl
Abamectine
Nicosulfuron
Cypermethrin
Pirimicarb
Spinosad
Esfenvaleraat
Methiocarb





Huidig beleid en wetgevingskader

Kaderrichtlijn Water

Activiteitenbesluit

Emissienormen substraatteelt

Zorgplicht grondgebonden teelt met gebruiksnormen

2^{de} nota duurzame gewasbescherming “Gezonde

Groei” Duurzame Oogst

50% minder normoverschrijdingen in 2018 (75% minder emissie)

90% minder normoverschrijdingen in 2023 (99,7% minder emissie)



Wetgeving zuiveringsplicht

1-1-2018 individuele zuiveringsplicht 95%

Voor collectieve aanpak mogelijk uitstel tot 1-1-2021

Waterstromen

- Drainwater (substraat)
- Drainage (grondgebonden)
- Filterspoelwater (spoelen met teeltwater)

Zuivering 95% op GBM,s ook als aangesloten bent op riolering tenzij

Watercollectieven

- 8 aangemeld
- 3 in ontwikkeling hebben uitstel tot 1 juli 2017 voor aanleveren informatie van Plan van Aanpak

Rest individueel

- Geen lozing water : aantonen; wil men vastleggen in protocol
- Lozing
 - zelf zuiveren
 - gezamenlijk zuiveren via gezamenlijke installatie of mobiele installatie

Wat moet er gebeuren? (individueel)

Waterstromen in beeld zie hiervoor KasWaterWeter
www.glastuinbouwwaterproof.nl/kaswaterweter

- Optimale recirculatie
- Kan ik naar 0-lozing
- Heb ik lekkages
- Alle restromen naar 1 punt



Individueel

1. Waterstomen inventarisatie
2. Zuiveringstechniek en capaciteit bepalen
3. Offerte van erkende installatie



Handvatten voor vervolg

Waterstromen bekend?

-kaswaterweter

www.glastuinbouwwaterproof/kaswaterweter

Zuiveringstechnieken

- H2O2+UV
- Ozon (+UV)
- Schakeling actief koolfilter
- Biologische zuivering
- Combinatie met Osmose
- Mobiele zuiveringsinstallatie

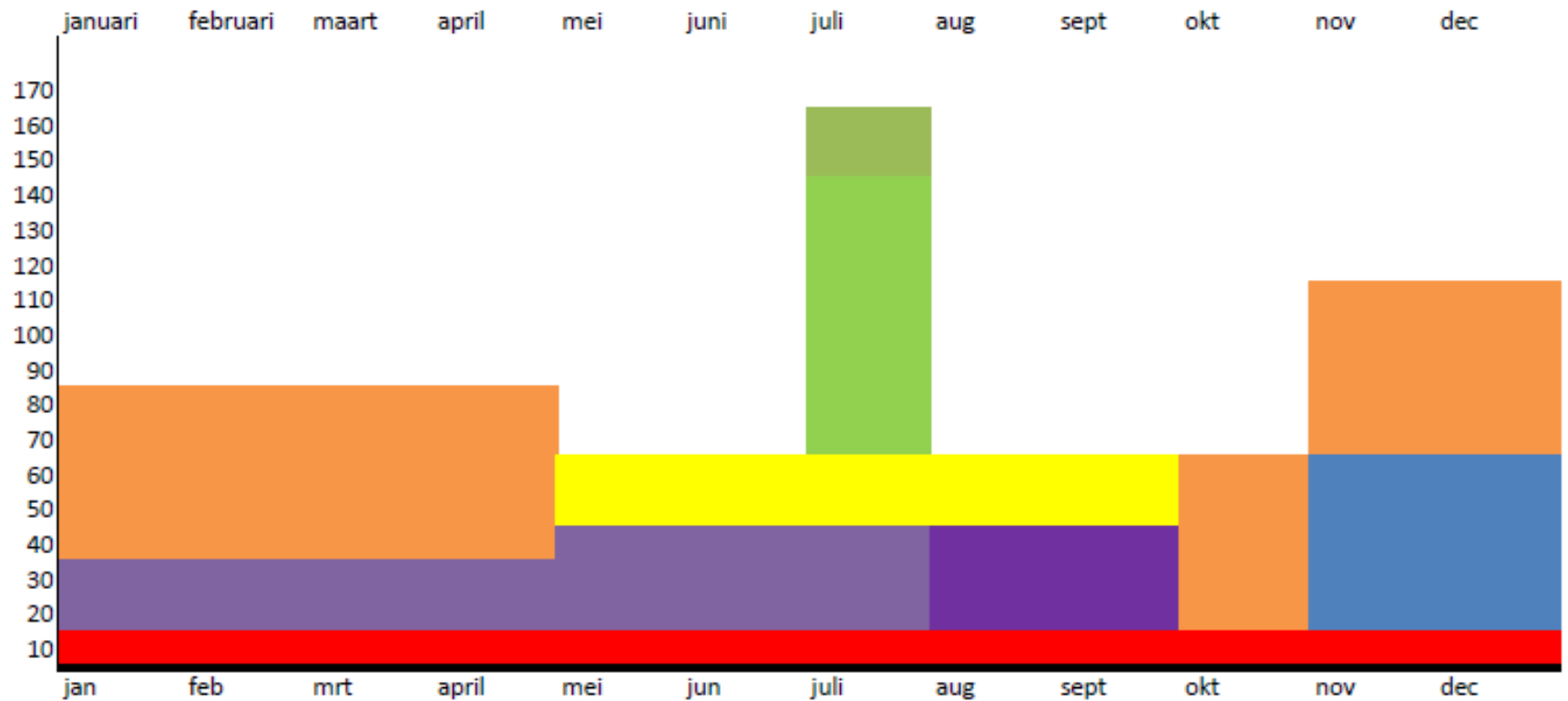
BGZ-lijst installatie getest : meetprotocol zuiveringstechniek

Praktijk?

- Weinig waterstromen t.o.v. inzet zuiveringsinstallatie
- Onregelmatige waterstromen. Lang niets en dan veel
- Gedeelte van het jaar waterstromen
- Installatie draait het best al het vele uren draait
- Installatie is het goedkoopst als het continu draait

Oplossing: zuivering in collectief

Oplossing: mobiele installatie



Bedrijf m3

Bedrijf 1	10 per maand	10	12	120
Bedrijf 2	50 in november en december	50	1	50
bedrijf 4	100 in juli	100	1	100
bedrijf 5	50 oktober tm april	50	7	350
bedrijf 6	20 in jan tm april	20	4	80
	30 mei tm sept	30	5	150
berijf 7	20 mei tm sept	20	5	100

mnd week

950 m3

79

18

Ledenaantallen 2016



917 leden
4200 hectare



268 leden
875 hectare



87 leden
415 hectare

Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!

naam

Harrie Vreman

