



LTO Glaskracht
Nederland

Water



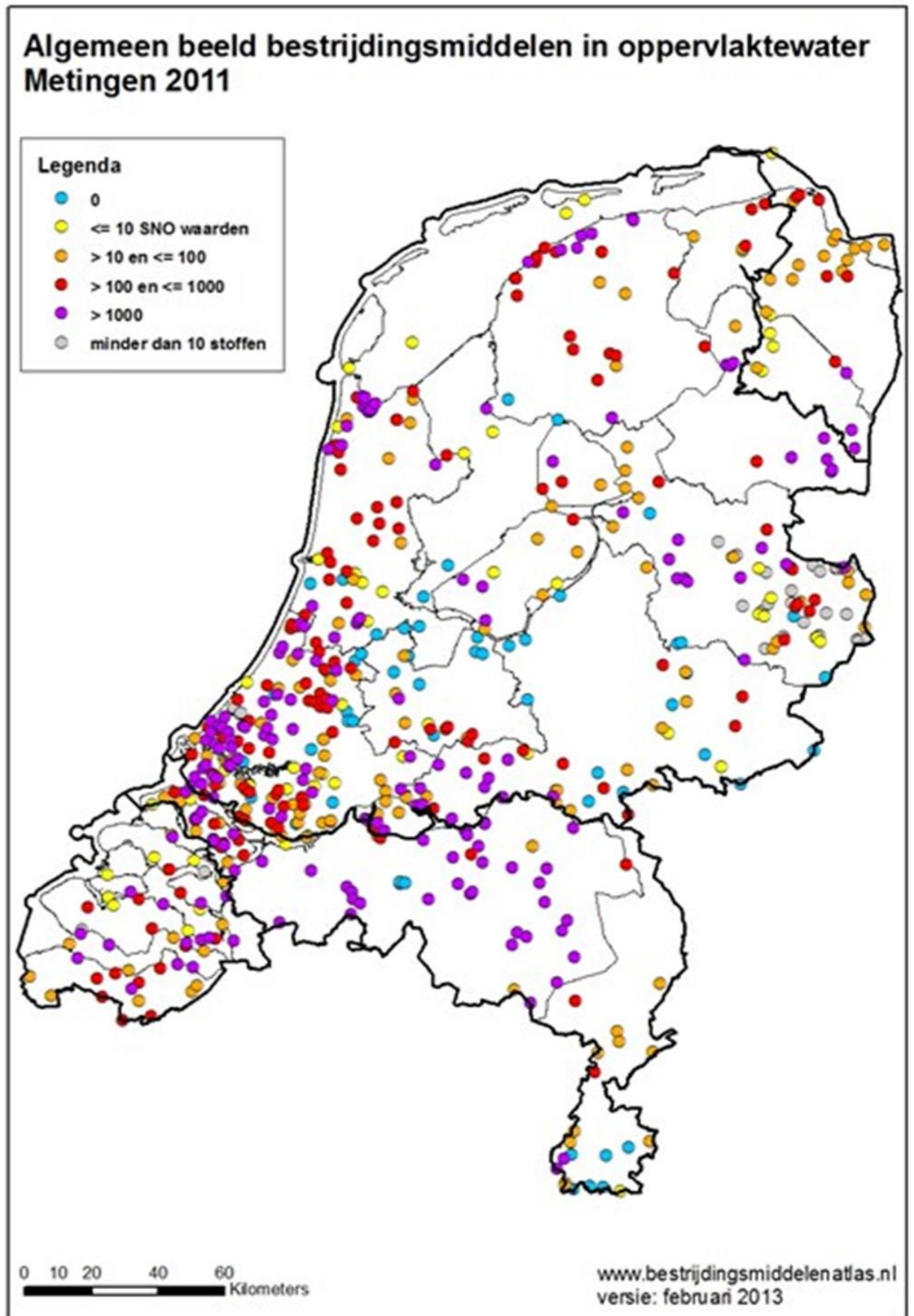
**LTO Glaskracht
Nederland**

**Hergebruiken, lozen of
zuiveren?
Guus Meis, okt 2014**



Stand van zaken

- Kwaliteit oppervlaktewater is beter, maar nog niet voldoende
- Normoverschrijding N + P
- Normoverschrijding GBM
- KRW
- 2^{de} nota “Gezonde groei, duurzame oogst”
- Toelatingsbeleid / middelenpakket



Emissienormen meststoffen

- Minder emissie meststoffen bij substraatteelten

	t/m 2014	2015 - 2017	2018 en verder	Gewassen
1	25	25	25	Overige groenten
2	50	33	25	Anthurium, kuipplanten, perkplanten
3	75	50	38	Orchidee (cymbidium)
4	100	67	50	Tulp, eenjarige zomerbloeiërs
5	125	83	67	Tomaat, kruiden
6	150	100	75	Komkommer, potplant, uitgangsmateriaal sierteelt, overig sierteelt
7	200	133	100	Aardbei, aubergine, paprika
8	250	167	125	Gerbera, roos, uitgangsmateriaal groenten
9	300	200	150	Phalaenopsis, overige potorchidee

- Zorgplicht bij grondgebonden teelt
- Handhaving op UO-registratie

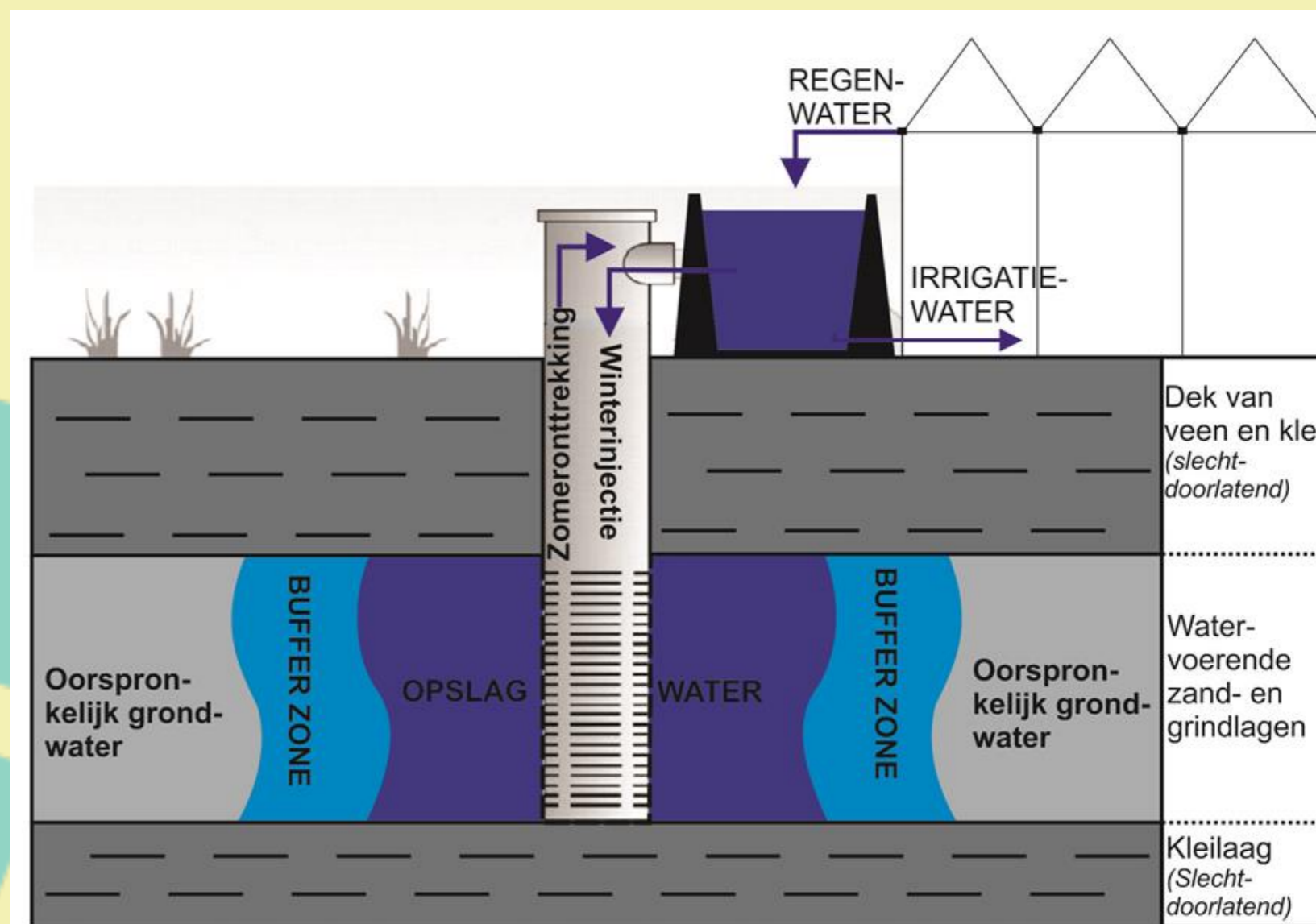
Randvoorwaarden

- Inzicht in waterstromen – meten is weten (let op onderhoud watermeter)
- Goed gietwater
- Waterbehandeling tijdens de teelt
- Verwerking restwater



Goed gietwater

- Uitgangswater: regenwater
 - Ondergrondse opslag in watervoerend pakket



Goed gietwater

- Aanvullend gietwater: omgekeerde osmose op grondwater
 - Maatwerk in Activiteitenbesluit
 - Toetsingskader t.b.v. landelijke werkwijze
- Alternatieven voor (concentraat van) omgekeerde osmose
 - No Waste (TNO)
 - Eutectic Freeze (TU-Delft)
 - Delft Blue Water
 - Nieuw Prinsenland
 - AquaReUse



Waterbehandeling tijdens de teelt

- Glastuinbouw Waterproof
- Voorkomen groeiremming
- Selectieve natriumverwijdering (Wetsus)
- Blauwdruk Waterstromen
- Praktijknetwerk Phalaenopsis
- Werkwijze kwel / inzijging
- Demonstratie gesloten teelt
- Microbiologie in water



Gewasbeschermingsmiddelen

- 50% minder normoverschrijdingen in 2018 (= 75% minder emissie)
- 90% minder normoverschrijdingen in 2023 (= 99,7% minder emissie)
- Actieplan Gezond gewas, schoon water
- Groeiende aandacht voor andere microverontreinigingen zoals medicijnresten

Vragen ?



Verwerking restwater

- Individuele waterbehandeling
- Regionale oplossingen
 - Collectief behandelen stedelijk afvalwater
 - Collectief behandelen restwater
 - Biologisch behandelen oppervlaktewater
- Aanvullende behandeling bij RWZI



Verwerking restwater

- Duurzaam Water / IDC Water
- AquaReUse uitbreiden met zuivering voor gewasbeschermingsmiddelen
- Demo-installatie Nieuw Prinsenland
- Collectief systeem Bommelerwaard
- Glas Zuiver Water
- Bepalen effect RWZI



Toepassing in de praktijk

- Inzicht in waterstromen – meten is weten
- Onderzoek mogelijkheid regionale oplossingen
- Samenwerking in de regio met gemeente en waterschap (waterbeheerplan 2016- 2021)
- Initiatief vanuit de sector
- Alternatief: toepassing individuele zuiveringstechniek

Vragen ?

