

Peilgestuurde drainage

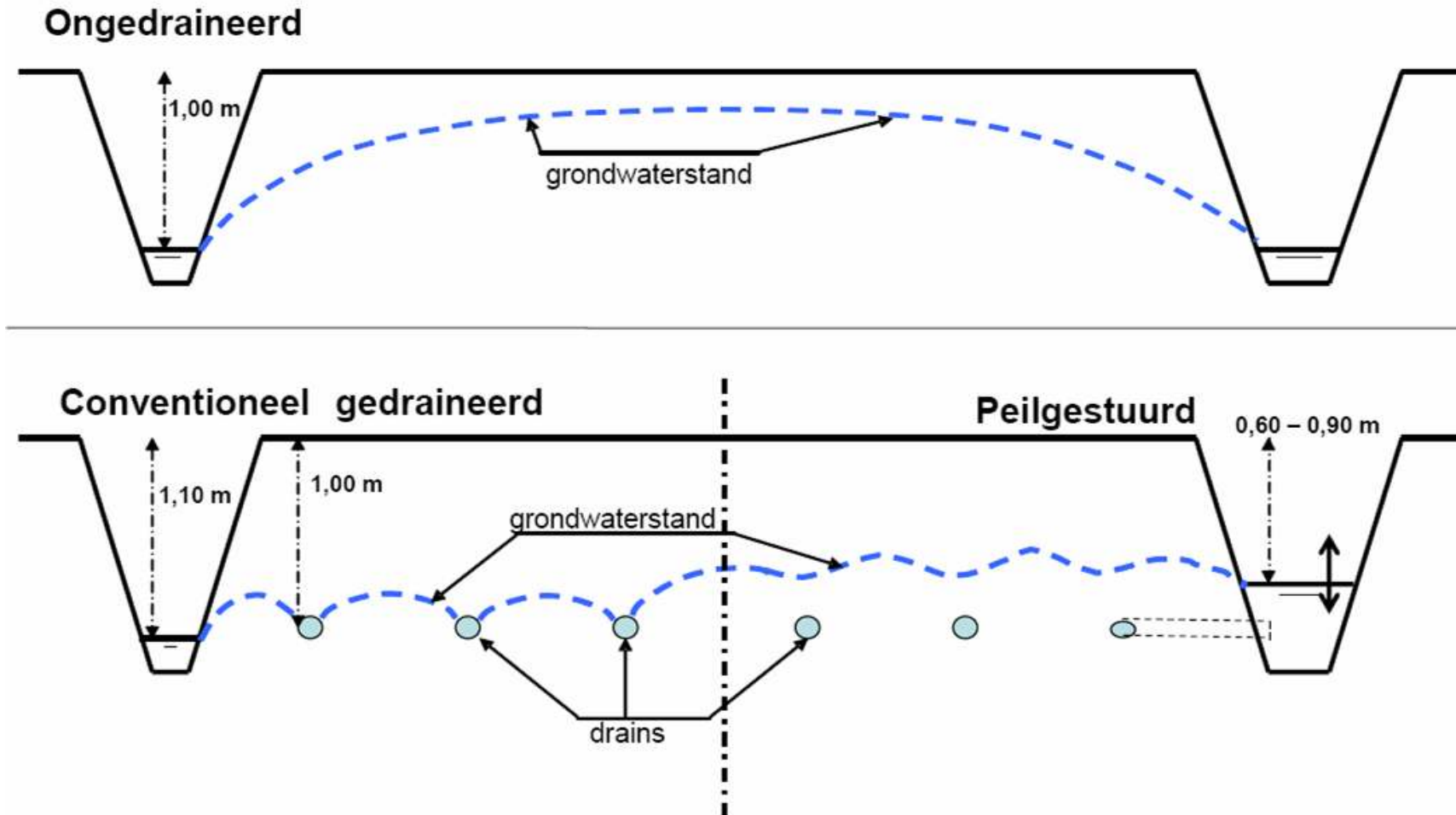
Workshop Waterhouderij 16 nov. 2011

Peilgestuurde drainage

- Peilgestuurde drainage
- Stand in het land
- Drainage in het gebied
- Onderdelen van het drainageplan

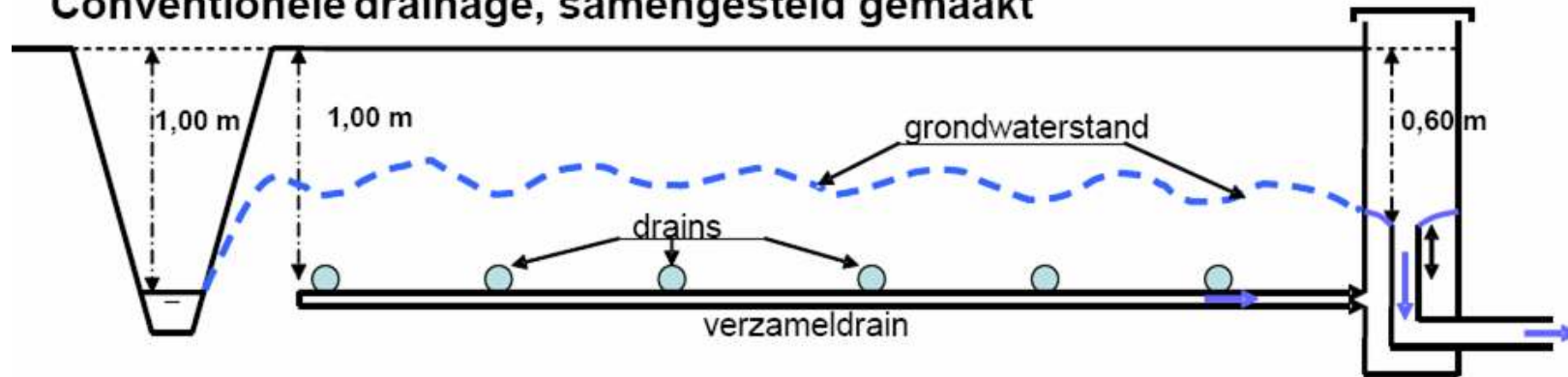


Peilgestuurde drainage

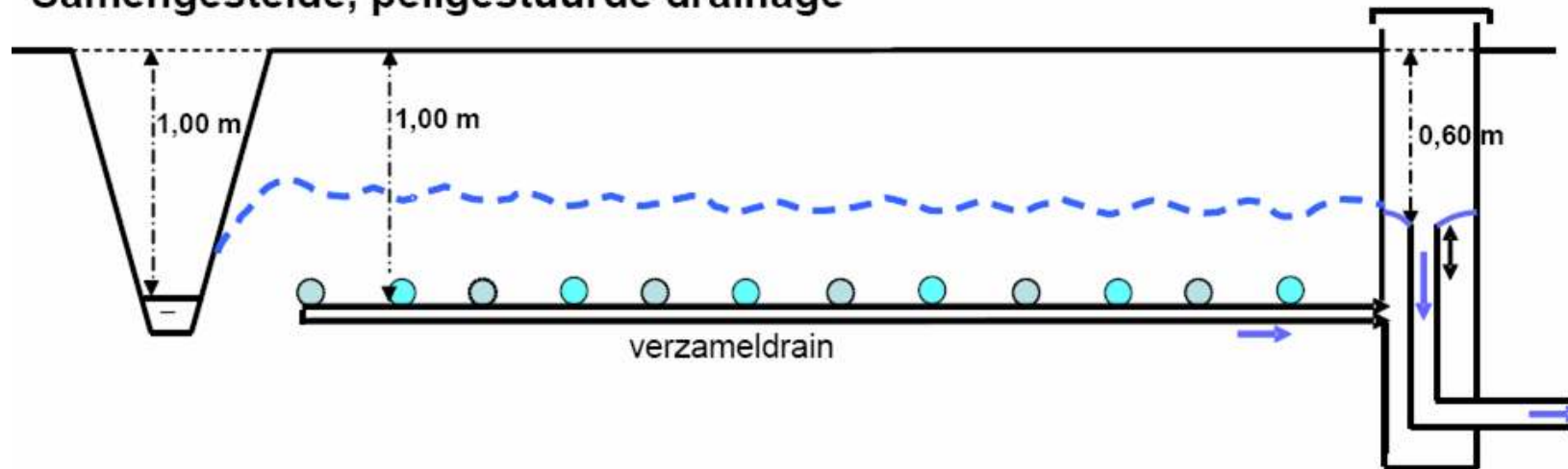


Samengestelde, peilgestuurde drainage

Conventionele drainage, samengesteld gemaakt



Samengestelde, peilgestuurde drainage



Onderzoekslocaties

- Ospel (onder Groote Peel): vooral waterkwaliteit; ook verdiept aanleggen
- Rusthoeve (Zeeland): zelfde met kleigrond
- Zegveld (Groene Hart): reduceren afbraak veen
- West-Brabant: diverse locaties, mbt stikstof
- Hupselse Beek (Achterhoek)
- Vermeer (Zuidoost-NL): infiltratie vanuit Wilhelminakanaal

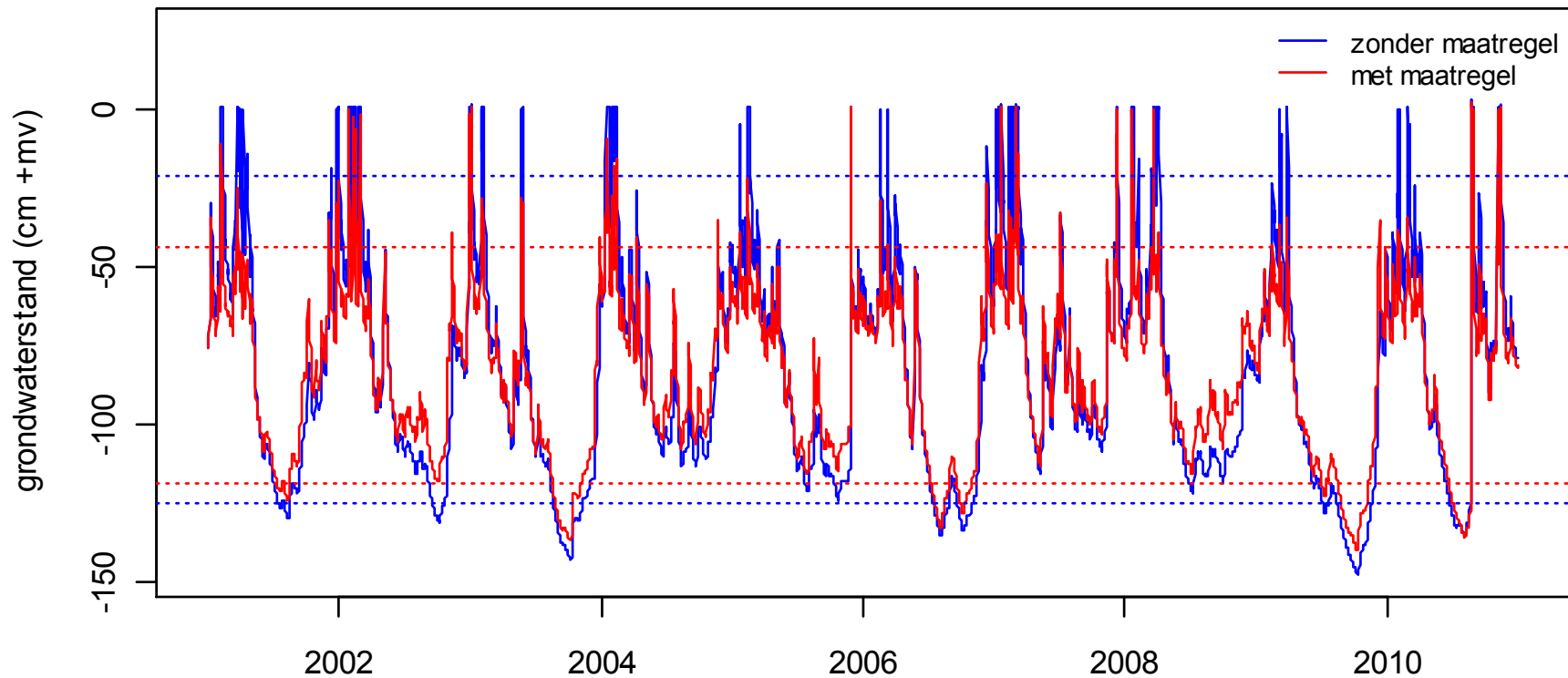
Praktijkervaringen

Vooraf op zandgronden in Limburg, maar ook in Zeeuws-Vlaanderen en op bollengrond. Veel agrariërs hebben interesse.

(voorlopige) Resultaten

- Peilgestuurde drainage is vooral onderzocht mbv modelberekeningen en beschouwingen
- Nog weinig resultaten van onderzoeksproeven, vooral met betrekking tot opbrengsten
- Op zeekeigronden nog in de experimentele fase:
 - resultaten van praktijkproef Rusthoeve (Noord-Beveland) nog niet bekend
- Veelbelovend mbt vermindering nitraatuitspoeling
- Infiltratie van water is afhankelijk van grondsoort

Sturing peilgestuurde drainage



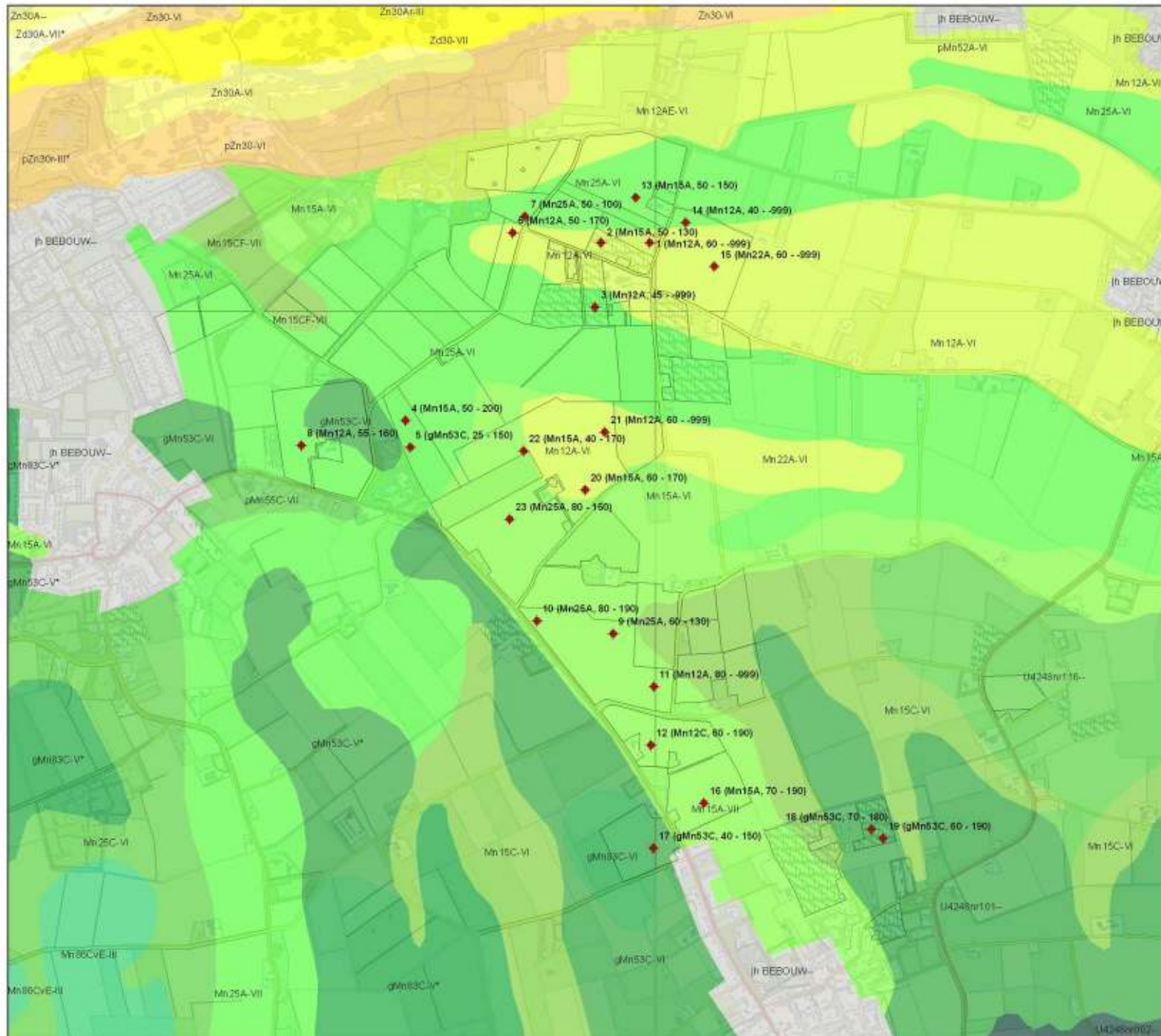
- Wateraanvoer belangrijk bij peilgestuurde drainage
- Moment van peil opzetten essentieel: zo vroeg mogelijk

Titel: Bodemkaart
Project: Waterhouderij Walcheren
Opdrachtg: Deltares/Rijkswaterstaat
Bronnen: Aequator, Alterra
Datum: 14 november 2011
Maker: JS

Legenda:
 Boorpunten

Bodemtypen

gMn53C: knippige poldervaaggrond met een zware tussenlaag, kalkarm
Mn12A: poldervaaggrond met lichte z op zand, kalkrijk
Mn12C: poldervaaggrond met lichte z op zand, kalkarm
Mn15A: poldervaaggrond met lichte z op zand, kalkrijk
Mn22A: poldervaaggrond met zware z op zand, kalkrijk
Mn25A: poldervaaggrond met zware z op zand, kalkrijk



Peilgestuurde drainage in het gebied



- PGD: zelfde dieptes aanhouden, nauwer draineren
- Hoger lutumgehalte kan zorgen voor verminderde doorlatendheid peilgestuurde drainage
- Eindbuizen op waterschapssloot of perceelssloot (ivm samengesteld maken)
- Drooglegging
- Handhaving van het peil
- Drainageafvoer gebruiken voor bassin

Onderdelen van het drainageplan

Overwegingen bij conventionele drainage:

- Bodem/ondergrond
- Drooglegging
- Diepte
- Afstand
- Omhulling
- Wijze van aanleg
- Kosten
- Onderhoud



Extra overwegingen peilgestuurde drainage:

- Samengesteld of niet
- Nauwere drainafstand
- Infiltratie of niet
- Handhaven peil (wateraanvoer)
- Onderhoud

GROND BOVEN

	moerig (veen)	zand +löss	lichte zavel	zware zavel	klei
ONDER					
moerig (veen)	105	105	110	105	100
leemarm zand	95	95	90	90	90
zwak lemig zand	100	100	115	100	100
sterk lemig zand	110	110	120	110	110
löss	110	110	120	110	110
lichte zavel	110	110	130	120	120
zware zavel	110	110	125	125	125
klei	110	110	120	115	130

Drainageafstanden

- Zand in ondergrond (Mn..2) en aflopend profiel (Mn..5)
 - 14-15m
- (knippige) Gronden met zware tussenlagen (gMn53)
 - 10-12m

