

WATERWIJZER LANDBOUW

casestudie Willinks Weust

7 februari 2019

Even voorstellen....



WILCO KLUTMAN
Senior Specialist Hydrologie

T +31 (0) 6 27060717
E wilco.klutman@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland



MARLOES ARENS
Junior Hydroloog

T +31 (0) 6 1118 0036
E marloes.arens@arcadis.com

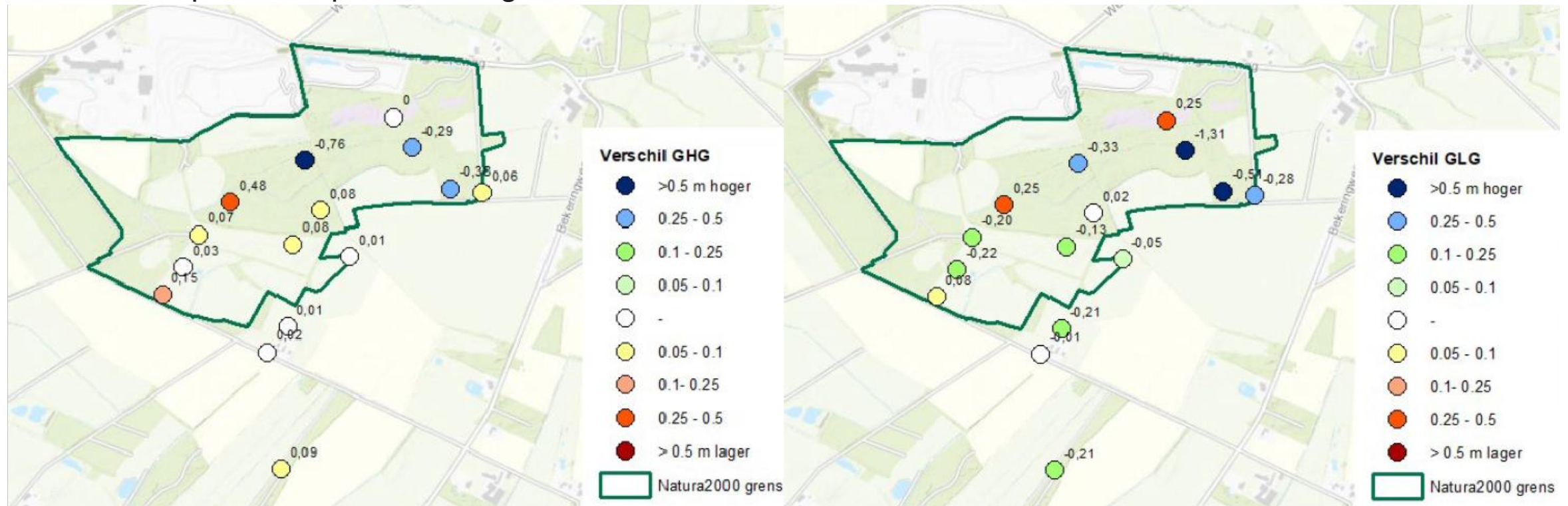
Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoud

- Even voorstellen...
- I De juiste grondwaterstanden!
 - Validatie grondwatermodel
 - Gedraineerde percelen
- II Is het draagvlak voor de uitkomsten terecht?
- Conclusies en opmerkingen gebruik van de waterwijzer

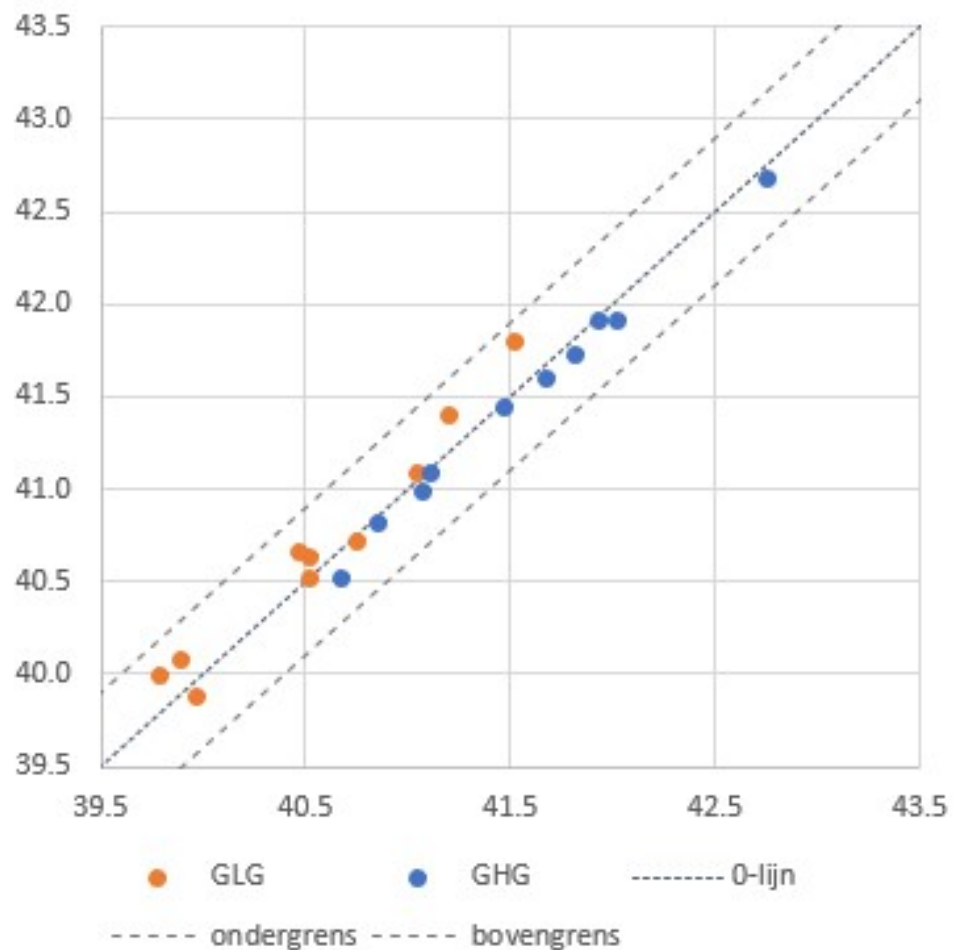
Gekalibreerd grondwatermodel

- Regionaal gekalibreerde versie van AMIGO 3.0 als basis
- Lokale informatie (Steengroeve, detailontwatering en gedraineerde percelen) toegevoegd.
- Validatie op GxG's op basis van gedetailleerd meetnet



Gekalibreerd grondwatermodel

Peilbuizen buiten de bandbreedte (afwijking > 30 cm) zijn verklaard, en niet meegenomen bij de statistieken



STATISTIEKEN

GHG

Gemiddelde afwijking 0.06 (te droog)

Gemiddelde absolute afwijking 0.06

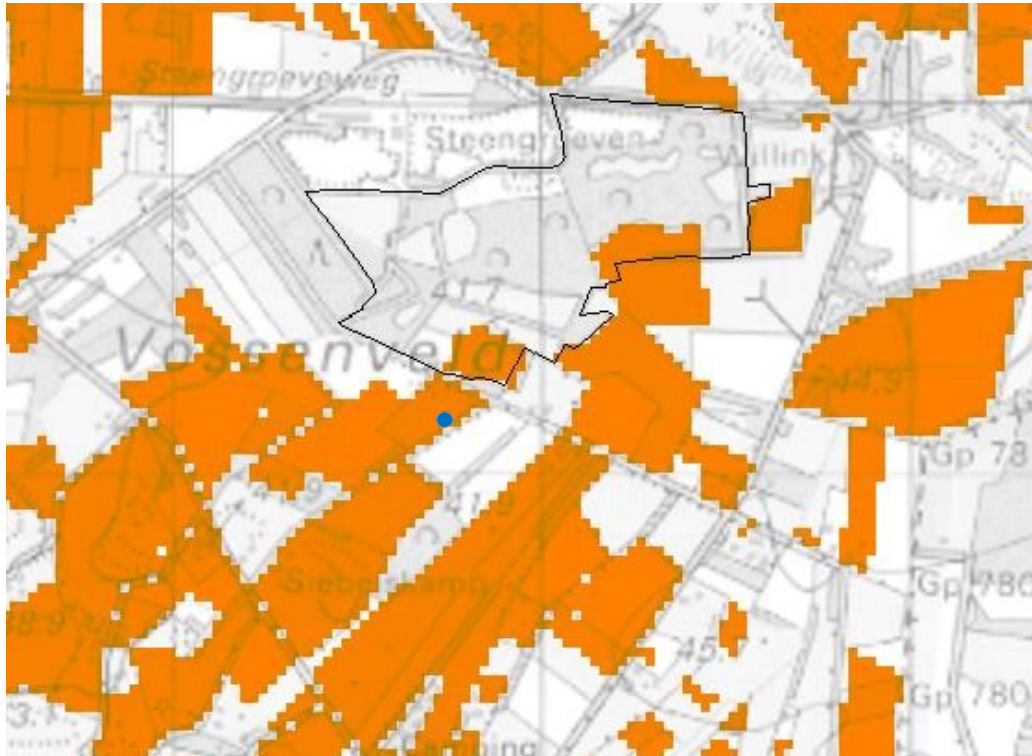
GLG

Gemiddelde afwijking -0.12 (te nat)

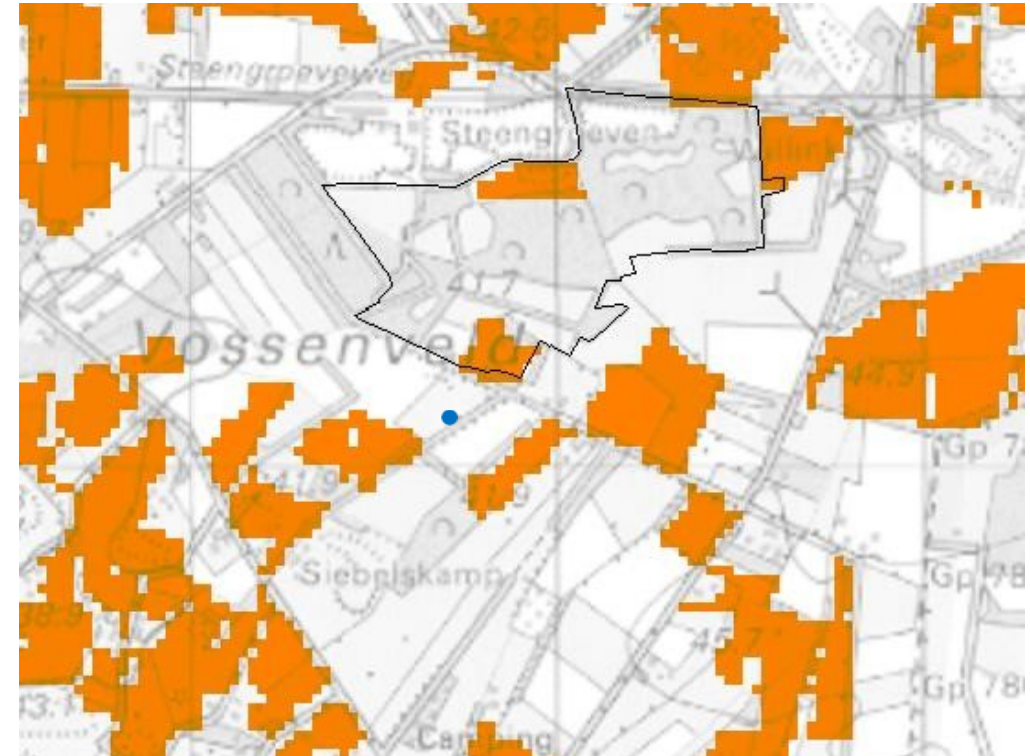
Gemiddelde absolute afwijking 0.14

Gedraineerde percelen

AMIGO 2.1 (overschatting)

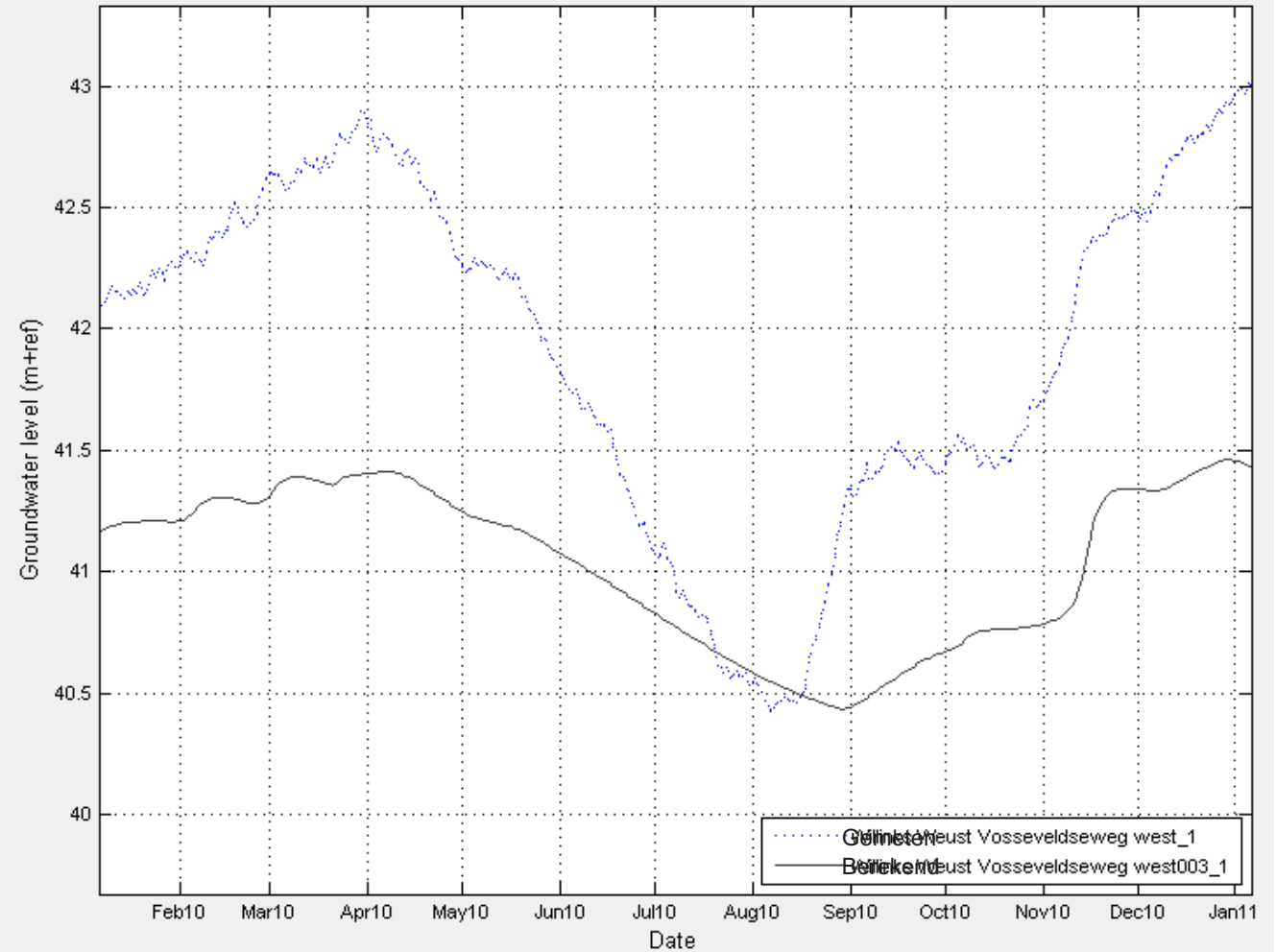
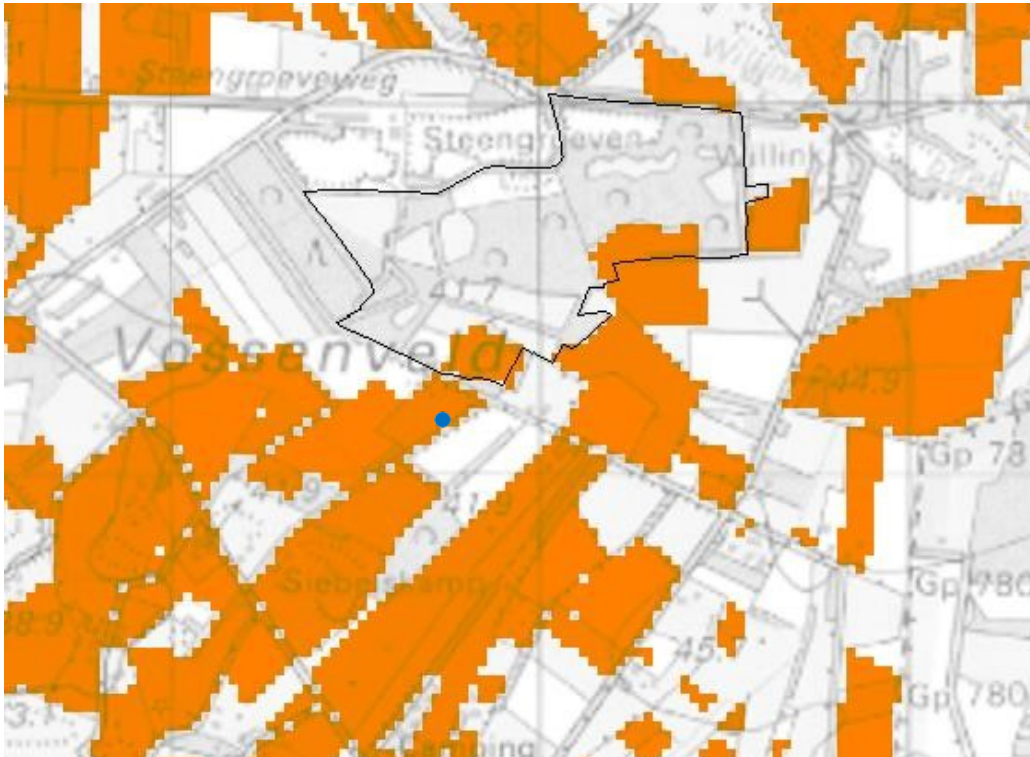


AMIGO 3.0 (obv Alterra 2015, onderschatting)



Gedraineerde percelen

AMIGO 2.1 (overschatting)

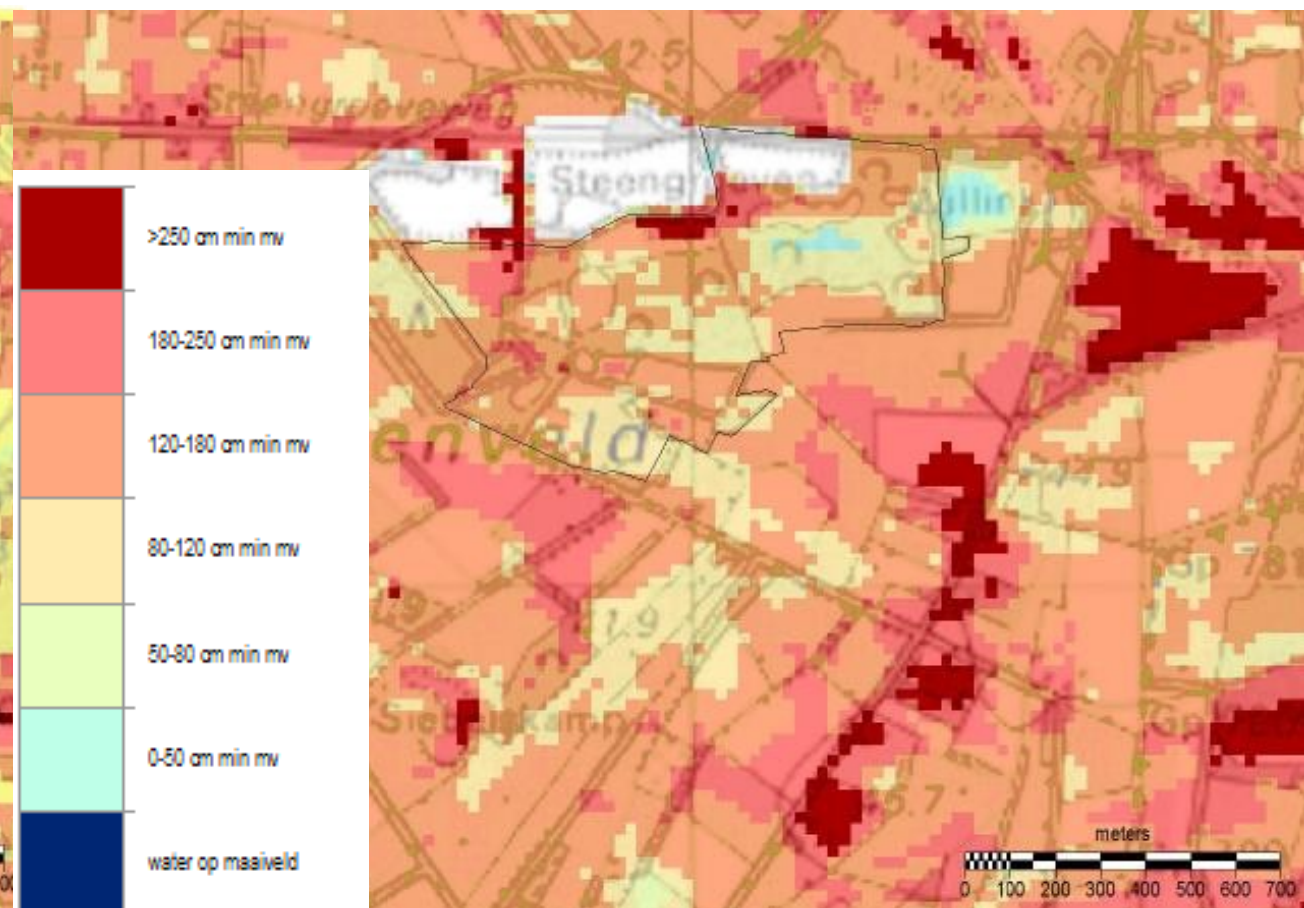
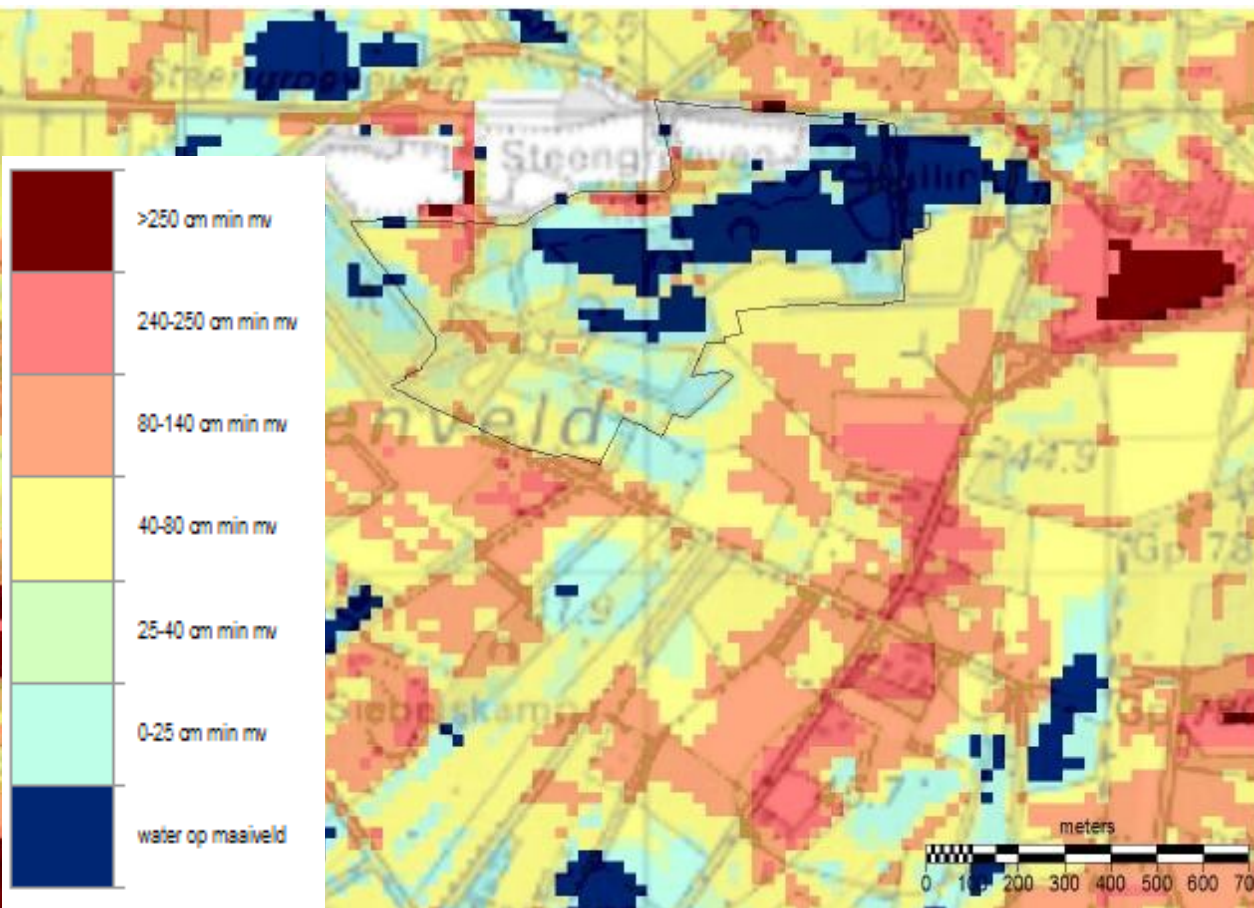


Drainage verminderd de hoogste grondwaterstand

Berekende Grondwaterstanden

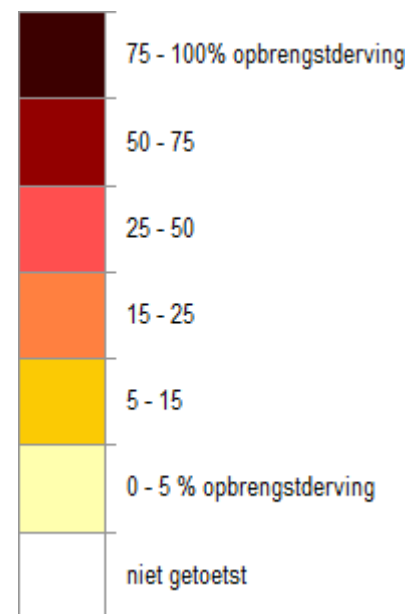
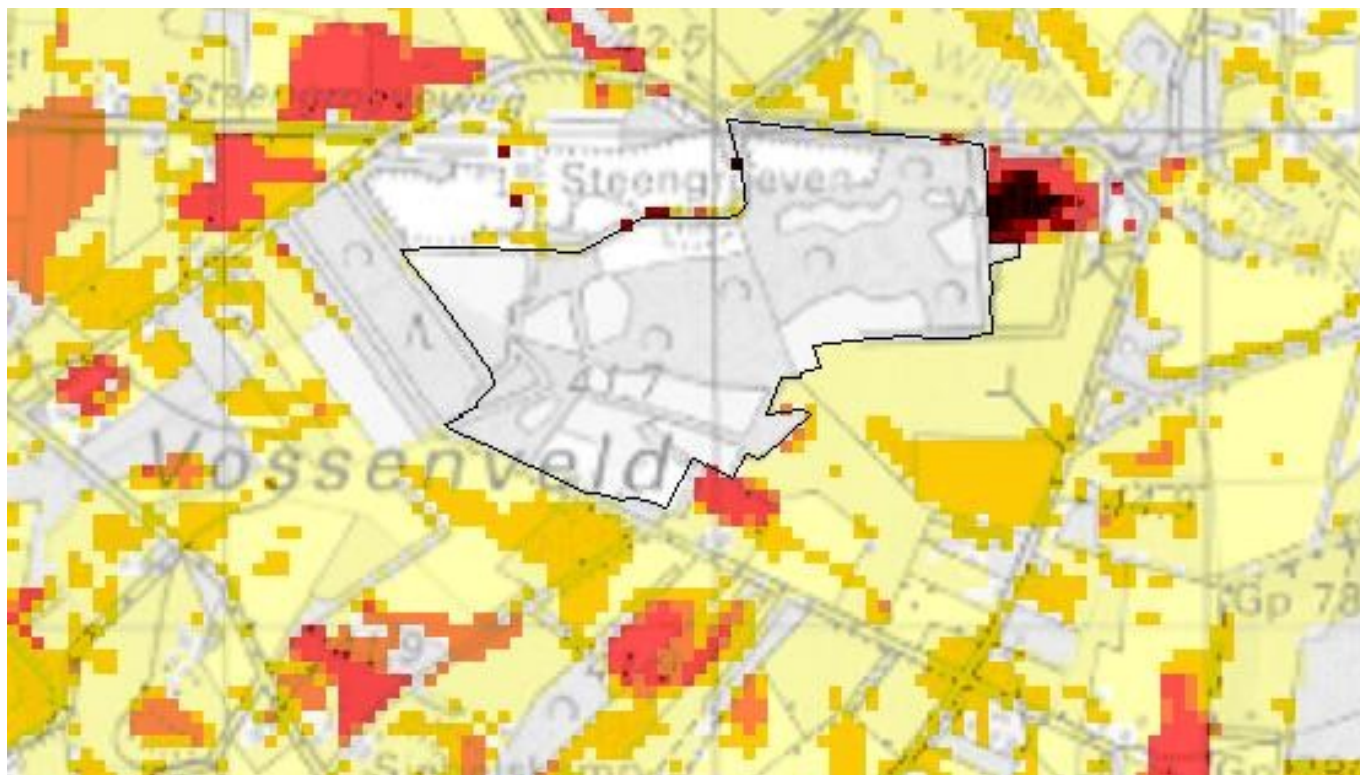
GHG

GLG



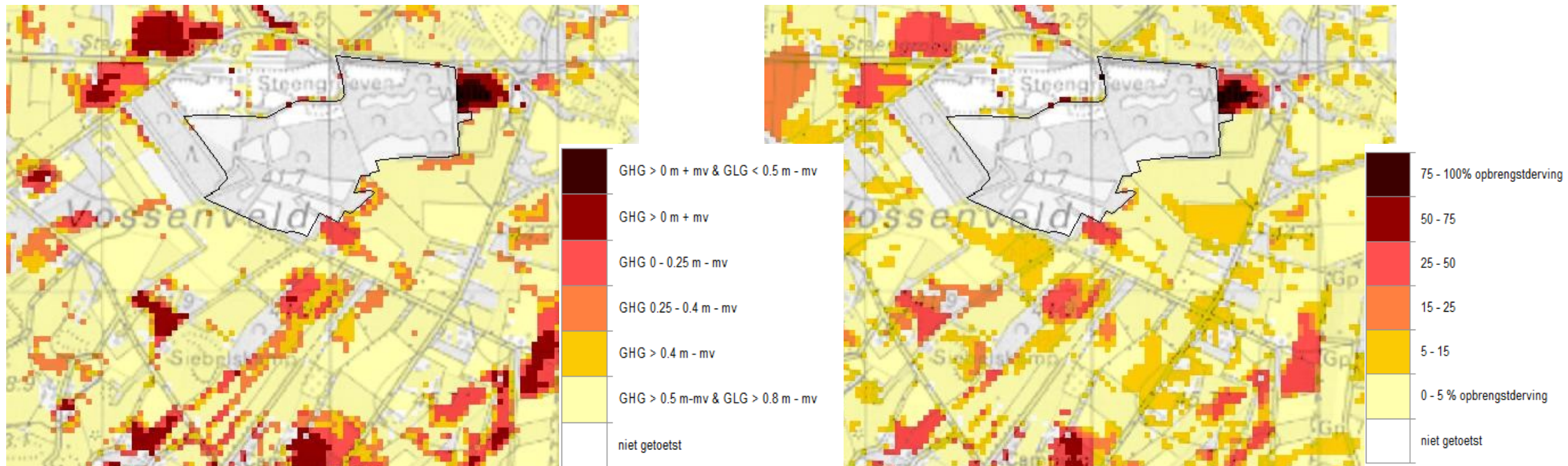
Uitkomstst waterwijzer landbouw

Gras



Resultaat wordt herkend door ingezetenen. Is dat terecht?

Grondwaterstanden - Waterwijzer



Met aangepaste GxG legenda's kan de natschadekaart gereproduceerd worden

Conclusies bij het gebruik van de waterwijzer

- Gebruiksvriendelijke tool!
- De modelnauwkeurigheid is erg belangrijk voor het bepalen van opbrengstderving.
- Weet WAT je berekend! Zijn percelen daadwerkelijk gedraineerd?
- Presentatiewijze van natschade bepaalt draagvlak bij agrariërs. De herkenbaarheid bij de agrariër speelt hierbij een grote rol. Bevestigt het beeld het gevoel dat heerst, dan is de uitkomst goed. Het daarbij vooral om relatieve verschillen (herkennen van natte plekken), en niet om de absolute getallen
- Voorzichtigheid is geboden bij het presenteren van schadebedragen. Berekende bedragen vallen (voor deze streek) erg hoog uit.
- Met de waterwijzer kijk je naar de opbrengstderving. Bedrijfsschade (schade door draagkracht en lengte van het groeiseizoen) wordt niet meegenomen, terwijl deze heel erg wordt gevoeld!

Conclusies bij het gebruik van de waterwijzer

- Mooi objectief instrument dat gemakkelijk is toe te passen.
- Beoordeling per jaar (relatief droge/ natte jaren) biedt een interessant perspectief en openingen voor het gesprek.
- De uitgangspunten voor landgebruik zijn niet 1 op 1 te baseren met het LGN.
- Gewasrotatie is géén optie in de Waterwijzer en kan wel een groot effect hebben op de hoeveelheid natschade.

Vragen?



Arcadis.
Improving quality of life.