



Toepassing WWL-tabel voor peilbesluiten

Ingrid van den Brink & Judith van Tol

Wie zijn wij?



Judith van Tol – Waterschap Rivierenland

Waterwijzer bij peilbesluiten



Ingrid van den Brink – Witteveen+Bos

Waterwijzer bij peilbesluiten, MER-studies
en natuurontwikkelingsprojecten

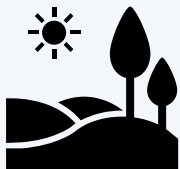
Doel:

Ervaringen Waterwijzer Landbouw delen, aan de hand van toepassingen in peilbesluiten

- Toelichting peilbesluiten
- Toepassing Waterwijzer Landbouw (WWL-tabel)
- Conclusie & aanbevelingen

Toelichting peilbesluiten

- Wat is een peilbesluit?
- Peil in peilgebied hangt af van functies, zoals:



natuur



Stedelijk gebied



landbouw



Toelichting peilbesluiten

Hoe komt het peilbesluit tot stand?

GGOR-methodiek (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime)

1. Huidige situatie: Ophalen van aandachtspunten
2. Peilscenario's: Voorstel tot verbetering
3. Peilvoorstel

Toelichting peilbesluiten

Waar gebruiken we waterwijzer voor?

1. Bepalen van de huidige situatie (AGOR)

- Theoretische aandachtspunten
- Praktijk aandachtspunten



In welk peilgebied is voor welke functie verbetering mogelijk?

Komt theorie overeen met praktijk?



Toelichting peilbesluiten

Waar gebruiken we waterwijzer voor?

2. Peilscenario's

- Toetsing verschil ten opzichte van huidige situatie
- Afweging: Hoe kiezen we welk belang we dienen?
 - Is de situatie sterk genoeg verbeterd?
 - Wat is het effect op overige functies?
 - Is het voorstel technisch haalbaar?

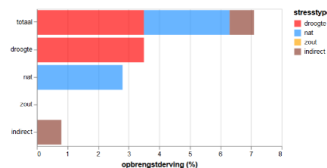


Hoe passen we Waterwijzer Landbouw toe?

- Soorten Waterwijzer Landbouw

Webversie

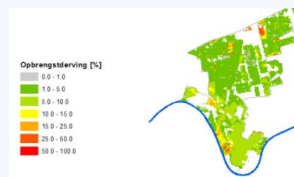
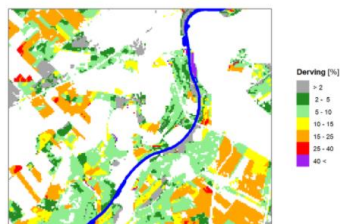
Wilt u kennismaken met onze tool? Wilt u zelf zien hoe opbrengstderving afhangt van verschillende omgevingsfactoren? Probeer dan onze interactieve online versie door te klikken op de figuur.



WWL-regionaal

Geeft WWL-tabel u onvoldoende detail? Wilt u modeluitvoer op dagbasis? Kies dan voor onze tool 'WWL-regionaal'. Klik op de figuur om de tool te downloaden en [hier](#) voor de gebruikershandleiding.

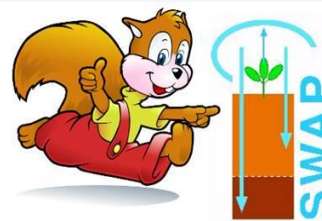
[Meer informatie...](#)



WWL-tabel

Wilt u snel inzicht in de opbrengstderving voor een groot aantal gewassen onder uiteenlopende klimatologische, bodemkundige, hydrologische omstandigheden? Gebruik dan onze tool 'WWL-tabel'.

[Meer informatie...](#)



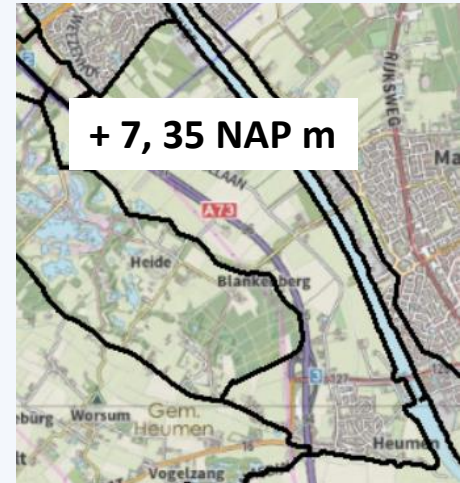
WWL-Maatwerk

Heeft u een specifieke situatie waarvoor u zelf detailberekeningen wilt uitvoeren? Gebruik dan onze maatwerktool. Deze tool maakt invoerbestanden aan voor SWAP-WOFOST en rekent die desgewenst ook door. Klik op de figuur om de tool te downloaden, en [hier](#) voor de gebruikershandleiding.

[Meer informatie...](#)

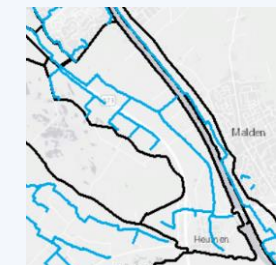
Hoe passen we Waterwijzer Landbouw toe?

- Waarom de WWL-tabel?
 1. Huidig: Toetsing voor peilgebied gemiddeld
 2. Peilscenario's: Het verschil peilgebied gemiddeld!
 3. Doorrekenen van 150 peilgebieden in 1 keer
 4. Peil vastgesteld voor 'normale' situatie



Hoe passen we Waterwijzer Landbouw toe?

- Hoe wordt Waterwijzer Landbouw gebruikt?



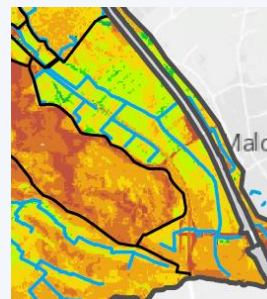
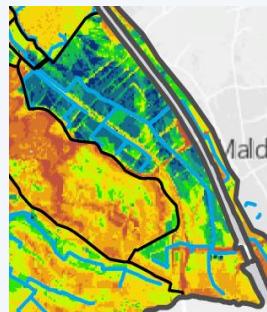
Oppervlaktewater



Grondwatermodel
MORIA

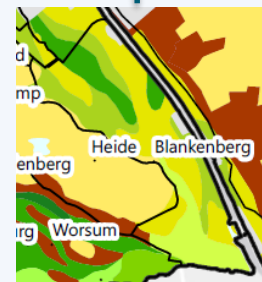
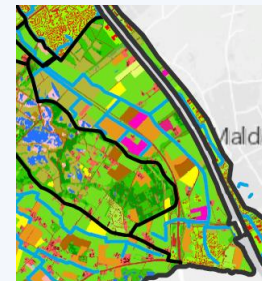


GHG



GLG

LGN2019



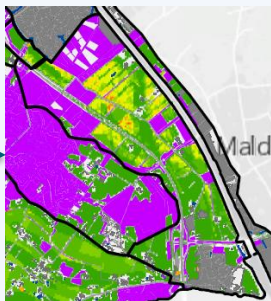
BOFEK



Toepassing Waterwijzer Landbouw

- Wat doen we met de uitkomst?

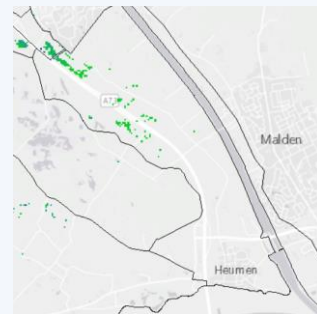
Opbrengstderving (%)



Doelrealisatie (%)



Doelrealisatie
gemiddeld



Verschil doelrealisatie

Ervaringen toepassing Waterwijzer Landbouw

- Waar rekening mee houden?
 - Het blijft een model, dus communicatie én toetsing stakeholders
 - Zware en lichte klei overschatten droogteschade
 - Berekening beïnvloedt droogteschade
 - Gewaskeuzes
- Natuur versus landbouw
 - Input Eisen
 - Virusscanner



www.witteveenbos.com