

Verbeterpunten en mogelijke financiering

- Beide programma's zijn ondergebracht bij het Nederlands Hydrologisch Instrumentarium (NHI)
- Beheer en Onderhoud (en gebruikersmiddagen) worden gefinancierd door NHI-partners via Het Waterschapshuis
- Nieuwe ontwikkelingen worden extern gefinancierd
 - Vraag aan de zaal: welke organisaties zouden zich hiervoor verantwoordelijk moeten voelen?

Verbeterpunten en wensen WWL

Scores 2-11-2023 (vorige gebruikersmiddag)

- 1) Verder met validatie (19 stemmen)
- 2) Kwantificeren onzekerheid (tevens wens WAC-NHI, 18 stemmen)
- 3) Wateropnameconcept en beworteling uitrollen (18 stemmen)
- 4) Update gewassen (15 stemmen)
- 5) Gebruiksgemak (rekentijd WWL-regionaal, 14 stemmen)
- 6) Nieuwe metarelaties (+klimaatscenario's, 10 stemmen)
- 7) Beter afstemming natschade WWL-tabel en -regionaal (9 stemmen)
- 8) Indirecte effecten (6 stemmen)
- 9) Zoutschade (berekening + kwel, 5 stemmen)
- 10) Zuurstofdiffusie (4 stemmen)
- 11) Macroporiën (1 stem)

Verbeterpunten en wensen WWL

Groen =Onderdeel van verbeterproject

- 1) *Verder met validatie (19 stemmen)*
- 2) *Kwantificeren onzekerheid (tevens wens WAC-NHI, 18 stemmen)*
- 3) *Wateropnameconcept en beworteling uitrollen (18 stemmen)*
- 4) *Update gewassen (15 stemmen)*
- 5) Gebruiksgemak (rekentijd WWL-regionaal, 14 stemmen) - enigszins
- 6) *Nieuwe metarelaties (+klimaatscenario's, 10 stemmen)*
- 7) *Betere afstemming natschade WWL-tabel en -regionaal (9 stemmen)*
- 8) Indirecte effecten (6 stemmen)
- 9) Zoutschade (berekening + kwel, 5 stemmen)
- 10) *Zuurstofdiffusie (4 stemmen)*
- 11) Macroporiën (1 stem)

Verbeterpunten en wensen WWL

Rood = Vraagt om (meer) aandacht

- 1) Verder met validatie (19 stemmen) -> meer blijft wenselijk
- 2) Kwantificeren onzekerheid (tevens wens WAC-NHI, 18 stemmen)
- 3) Wateropnameconcept en beworteling uitrollen (18 stemmen)
- 4) Update gewassen (15 stemmen) -> 'nieuwe' gewassen
- 5) Gebruiksgemak (rekentijd WWL-regionaal, 14 stemmen)
- 6) Nieuwe metarelaties (+klimaatscenario's, 10 stemmen)
- 7) Beter afstemming natschade WWL-tabel en -regionaal (9 stemmen)
- 8) Indirecte effecten (6 stemmen) -> o.a. draagkrachtonderzoek volgen
- 9) Zoutschade (berekening + kwel, 5 stemmen) -> toenemende verzilting
- 10) Zuurstofdiffusie (4 stemmen)
- 11) Macroporiën (1 stem)

Verbeterpunten en wensen WWL 2025

update verbeterpunten

- 1) Verder met validatie – blijft nodig
- 2) Kwantificeren onzekerheid – aanvullende wensen? Wanneer voldoende?
- 3) Update gewassen -> ‘nieuwe’ gewassen
- 4) Gebruiksgemak (rekentijd WWL-regionaal)
- 5) Indirecte effecten, o.a. draagkracht, management gedurende groeiseizoen of nabewerking zoals herinzaai gras
- 6) Zoutschade (berekening + kwel) -> toenemende verzilting
- 7) Nutriënten – incl. vernieuwd concept binnen WOFOST
- 8) Training / cursus
- 8)

Verbeterpunten en wensen WWN

Scores 2-11-2023 (vorige gebruikersmiddag)

- 1) Verbeteren kwel (32 stemmen)
- 2) Validatie uitkomsten door toetsing aan veldgegevens (25 stemmen)
- 3) Updaten input op basis van recente (basis) gegevens als LGN2020, beheertypenkaart, begrenzing NNN, bodemkaart (23 stemmen)
- 4) Organiseren instructie cursus WWN (17 stemmen)
- 5) Doorgaan met Helpdesk en Gebruikersdag (8 stemmen)
- 6) Verbeteren (visualisatie) resultaten (0 stemmen)

Wensen vanuit opdrachtgevers/consortium

- a) Vergroten toepasbaarheid WWN in laag Nederland (veenbodems)
- b) Omzetten van Fortran code naar Python

Verbeterpunten en wensen WWN

Wat is sinds 2023 opgepakt?

- a) Vergroten toepasbaarheid WWN in laag Nederland (veenbodems)
 - ➔ Dynamische bodemmodule (prototype gereed), validatie nog nodig.
- 1. Verbeteren kwel
 - ➔ 1^e project gefinancierd door dwb-en
- 3. Updaten input op basis van recente (basis) gegevens
 - ➔ Nieuwe KNMI scenario's, bodemfysische eenhedenkaart
- 5. Doorgaan met Helpdesk en Gebruikersdag
 - ➔ resp. gefinancierd door Stowa en NHI-partners via Het Waterschapshuis

Ontwikkelplannen WWN korte termijn

Nieuwe wensen n.a.v. uitgevoerde verbeteringen, op zoek naar financiering voor:

a) Vergroten toepasbaarheid WWN in laag Nederland (veenbodems)

→ *Validatie dynamische bodemmodule en uitbreiding naar andere (veen)bodemtypes* → *projectvoorstel in ontwikkeling*

1. Verbeteren kwel

→ kennis uit verschillende lopende (OBN)projecten inbouwen in WWN

b) Omzetten van Fortran code naar Python

→ dringend gewenst (mbv AI)

Ontwikkelplannen WWN lange(re) termijn

Belangrijk maar minder urgent/geen budget voor:

2. Validatie uitkomsten door toetsing aan veldgegevens
3. Updaten input op basis van recente (basis) gegevens
→ *geen actie voorzien, maar zal regelmatig nodig zijn*
4. Organiseren instructie cursus WWN

Vraag aan de zaal/gebruikers:

Zijn er nog verbeterpunten die ontbreken?