

Kennis Informatie Systeem (KIS) HYDROMETRA:

een database om effecten van hydrologische en bronmaatregelen op N en P uitspoeling naar oppervlaktewater te berekenen

Erik van Os, Gert Jan Noij, Jan van Bakel, Wim de Winter, Frank van der Bolt




Achtergrond (1)

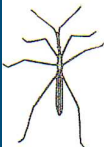

- Eerdere projecten
 - Aquarein
 - P-lekkende gronden
 - Update Aquarein
 - Ex-ante evaluatie
 - Disproportionele maatregelen
- Huidige projecten
 - Pilots Innovatieprogramma KRW (SenterNovem)
 - PPO: gewasbeschermingsmaatregelen
 - LEI: directe en indirecte kosten voor landbouwbedrijven
 - Samenhang: Drentse Aa
 - Vervolg Ex ante



Achtergrond (2)



- KRW:
 - LNV: inzicht in benodigde maatregelen(pakketten)
 - Kennis is versnipperd en/of afwezig
 - Welke maatregelen zijn nuttig (generiek of regionaal of maatwerk)

KIS-Hydrometra:
 een verbinding tussen maatregelen en water, maar ook een familie van vijverlopers en beeklopers (o.a. *Hydrometra stagnorum*) als indicatoren voor een goede ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater.

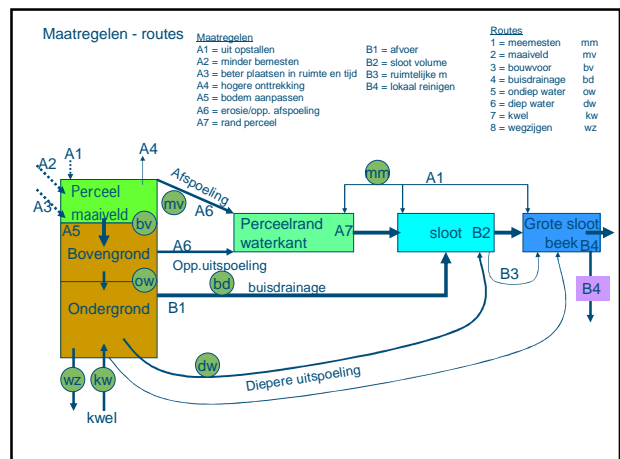
Doel

- Kennis Informatie Systeem mbv Database:
 - Maatregelen: beschrijving in factsheet
 - Perceel, routes: later aggregeren tot regio, nationaal
 - N en P, nog geen zware metalen, geen gewasbeschermingsmiddelen
 - Effecten: reductie in vrucht voor langere termijn
 - Gemiddeld over periode 2015-2030
- Afbakening
 - Geen kosten, pakketten
 - Geen zware metalen of GBM
 - Geen grondwater


Uitvoering

- Database
- Maatregelen groepering
 - Factsheets
- Rekenregels en factoren
- Outputpresentatie

Database:

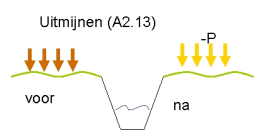
- Kenmerken
 - Stone indeling in Plots: landbouw, geen natuur
 - Bodemtype, GT, bodemgebruik, drainage, wateraanvoer, beregening, waterafvoer
 - Hydrocluster: 24 stuks voor uitwerking rekenregels
 - Factoren: brongerichte maatregelen per route
- Input Bemesting
 - Input 2009, N en P
- Output (gemiddeld over 2015-2030 jaar)
 - Bodem (kg/ha) en grondwater (mg/l): niet gebruikt
 - Vracht N en P (kg/ha) in drainsystemen



Factsheet

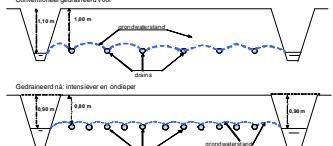

- Kenniseigenaar
- Code
- Schema
- Definitie
- Effect
- Status
- Onderbouwing
- Bijeffect
- Kennis
- Literatuur

Maatregel: Uitmijnen
 Kenniseigenaar: W. Chardon
 Code: A2.13; ID 17



Maatregel: herdrainage (intensiever + ondieper)
 Kenniseigenaar: J. van Bakel, Alterra
 Code: B1.21; ID 100

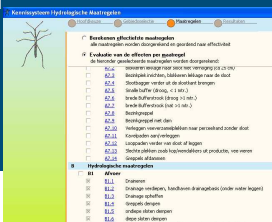

Herdrainage: intensiever en ondieper (B1.21)
 Conventioneel gebiedsbeheer voor

Werking Kennis Informatie System


- Keuze gebied of kenmerken
- Verdere selectie op gewas, bodem, GT, drain
- Keuze maatregel
- Berekening effecten: N, P, W
- Weergave op kaart of tabel

➔ Demo KIS-Hydrometra

Discussie

- KIS-Hydrometra: eenduidige manier effect van maatregelen te berekenen!
- Maatregel – ingreep!
- Perceel en Stone?
- Kosten individuele maatregelen?
- Waterflux gekoppeld aan N en P?
- Combinatie van maatregelen?
- Product:
 - KIS-Hydrometra in Access
 - Rapport beleidsmatig
 - Rapport technische details
 - Websiteapplicatie



Dank voor uw aandacht en discussie!

© Wageningen UR