



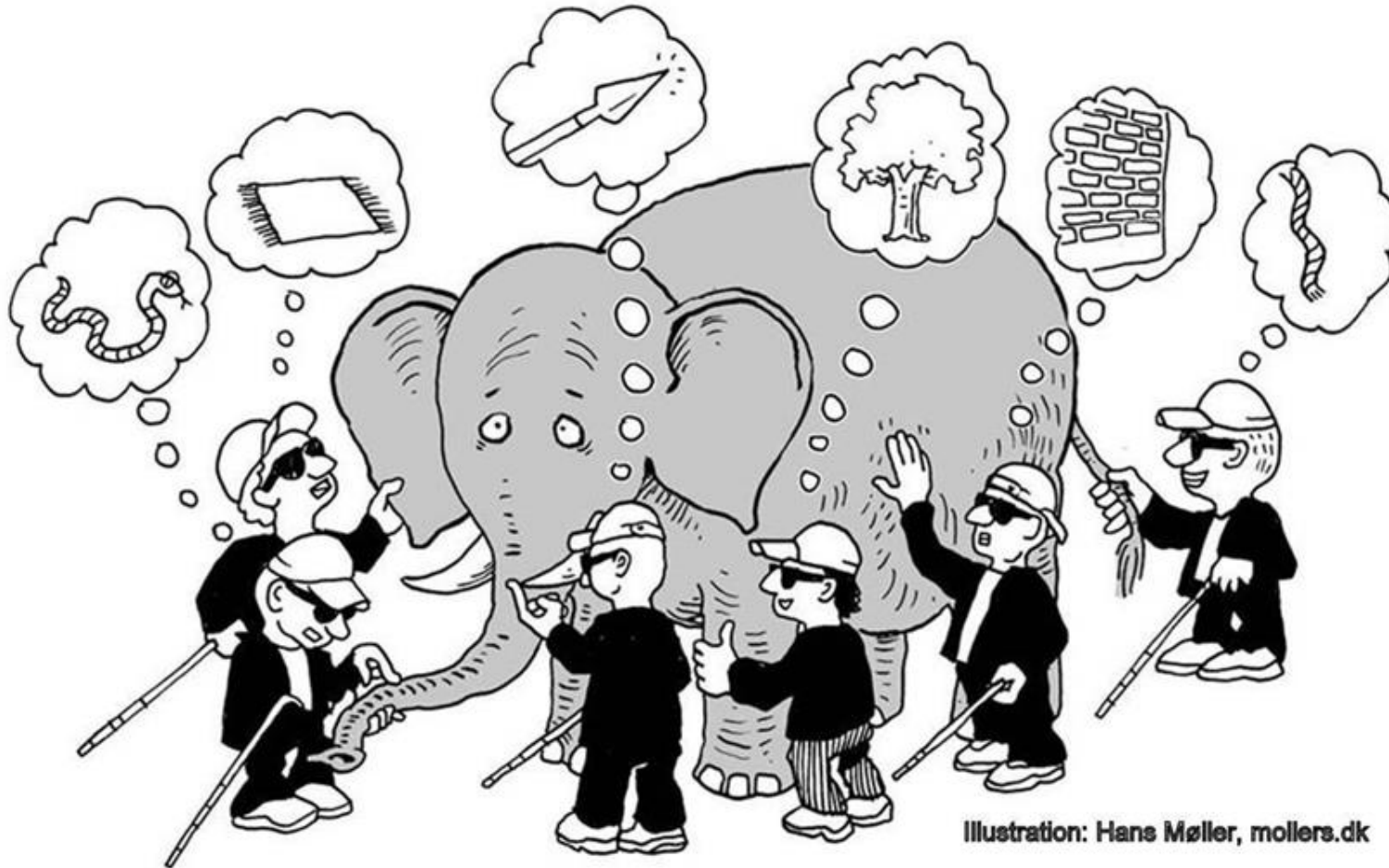
BLN 2.0: integrale bodembeoordeling

Stand van zaken, evaluatie en hoe nu verder

Bodemcomite 28 november 2024

Janjo de Haan, Gerard Ros en vele anderen

Bodembeoordeling: *Als blinden op zoek naar de heilige graal*



Integraliteit van belang

Bodembeheer

- Bouwplan & groenbemesters
- Bemesting & organische stofvoorziening
- Grondbewerking
- Gewasbescherming
- Waterbeheer
- ...



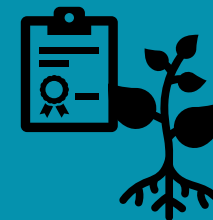
Bodemgezondheid

- Fysisch
- Chemisch
- Biologisch



Ecosysteemdiensten

- Primaire productie
- Waterregulatie & zelfreinigend vermogen
- Koolstofvastlegging & klimaatregulatie
- Bodembiodiversiteit & habitatvoorziening
- Faciliteren van de nutriëntenkringloop



Waarom *integraal* meten van bodemkwaliteit

Boerenperspectief

- Verbeteren landbouwproductie
- Aantonen bijdrage aan maatschappelijke diensten



Beleid Nederland

Landbouwbodems duurzaam beheerd in 2030 (NPL)

- Vaststellen integrale bodemkwaliteit
- Eenduidige uitspraak bodemkwaliteit



Beleid Europa

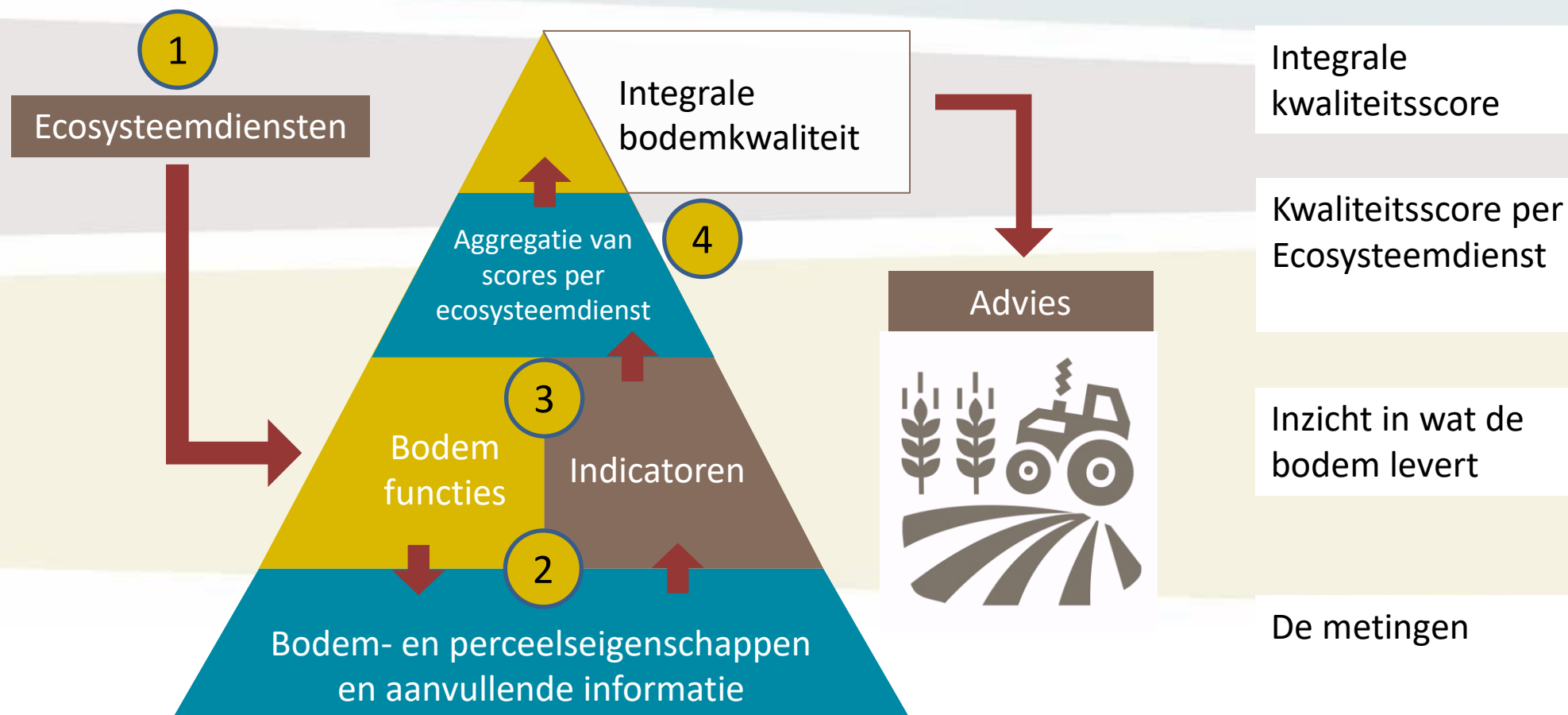
- EU Mission Soil Health and Food
- EU Soil Strategy
- Soil monitoring directive



Doel BLN 2.0

- Inzicht geven in integrale bodemkwaliteit van landbouwbodems voor 5 bodemecosysteemdiensten :
 1. Primaire productie (van landbouwgewassen)
 2. Waterregulatie en zelfreinigend vermogen
 3. Koolstofvastlegging en klimaatregulatie
 4. Bodembiodiversiteit en habitatvoorziening
 5. Faciliteren van de nutriëntenkringloop
- Om gerichte maatregelen te kunnen nemen om het bodembeheer te verduurzamen
 - In praktijk en beleid

Methodiek bodembeoordeling



Bodemfuncties, indicatoren en metingen

Gevalideerde
bodemfuncties uit
wetenschappelijk
onderzoek



Streefwaarden voor
niet-landbouwfuncties
beperkt beschikbaar



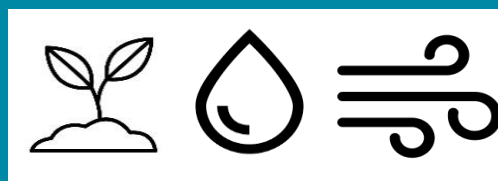
Overige gegevens



Management



Landgebruik



Bodem, water, lucht

Schaalniveau



Routinematige
goede, goedkope en
snelle metingen



Integrale Bodemkwaliteit

Faciliteren van de
nutrientenkringloop

6 chemische
functies

12 fysische
functies

Primaire
productie

3 biologische
functies

Waterregulatie
en zelfreinigend
vermogen

3 grondwater
functies

8 opper-
vlaktewater
functies

Koolstofvastlegging
en klimaatregulatie

2 functies
Koolstof-
vastlegging

1 functie
Lachgas-
emissie

Bodem-
biodiversiteit en
habitatvoorziening

2 functies
Habitat-
voorziening

4 functies
Biodiversiteit

27 bodem- metingen

- Chemisch
- Fysisch
- Biologisch

9 overige gegevens

- afgeleid uit o.a.
- Bodemkaart
 - AHN
 - Drainage kaart
 - EOS balans

Stand van zaken

Rapport BLN 2.0 zomer 2023 opgeleverd

- Framework staat, maar verdere doorontwikkeling nodig
 - Afstemmen met gebruikers/stakeholders
 - Afstemming op (inter)nationale ontwikkelingen
- Toepasbaar maken in praktijk en testen

Zomer 2023 PPS voorstel gemaakt voor doorontwikkeling

- Niet goed gekeurd

Eerste toepassingen van methodiek

- Provincie Gelderland & Slim Landgebruik



Reflectie op evaluatie van BLN 2.0 door Aequator

- Verbaasd over deze stap van LVVN
- Praktijk en beleid hebben een goede beoordelingsmethodiek voor bodemkwaliteit hard nodig
- Blij met overwegend positieve beoordeling in evaluatie
- BLN 2.0 niet af, doorontwikkeling en toetsing is nodig