

Praktijk voorbeelden hoogwaardig gebruik bagger

Baggernetdag
21 januari 2025
Joost Meier, gemeente Lelystad
Robert Veldhuizen, provincie Fryslân

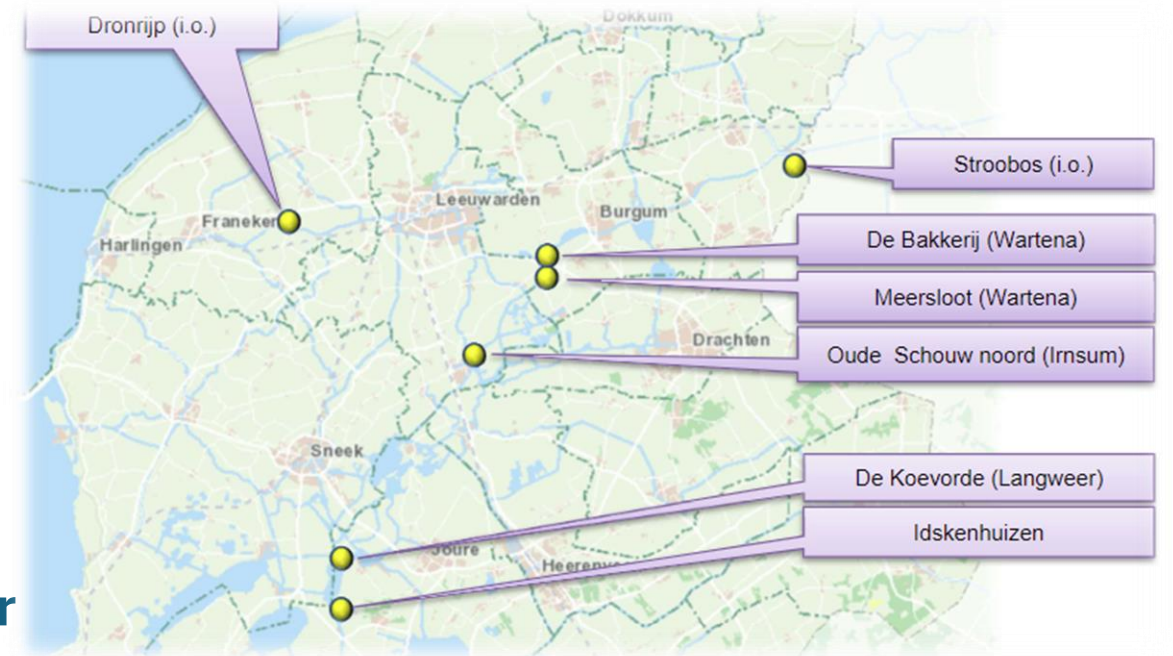
Het beheer van de vaarwegen in Fryslân

- Meer dan 800 kilometer vaarweg in beheer
- Jaarlijkse gemiddelde baggeropgave van circa 50 á 60.000 m³
- Vijf actieve baggerspecie depots > 200.000 m³ bergingscapaciteit
- Twee slapende depots > 200.000 m³ bergingscapaciteit
- Een onderwaterdepot



Baggerdepots

- Zelf eigenaar van de depots
- Bagger geen afval maar inzet als een hoogwaardige circulaire grondstof
- Baggerspecie vervalt niet aan aannemer maar blijft eigendom provincie Fryslân
- Baggerspecie rijpen onder BRL7500 protocol 7511
- Na indrogen gebruik in (provinciale) projecten




Voordelen aanpak

- We minimaliseren de CO₂-uitstoot door lokaal te werken
- We besparen kosten door slimme inzet van de grondstoffen
- En we laten zien dat overheden regie kunnen nemen in het creëren van waarde uit reststromen.





provinsje fryslân
provincie fryslân 

Praktijkvoorbeeld Fryslân

- Aanvoer 3.670 m³ Klasse A baggerspecie, toepassing op landbodem NT, verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Indrogen, na indroging 1.095m³
- Partijkeuring conform SIKB BRL 1000, protocol 1001, bodemkwaliteitsklasse Industrie voor toepassing op landbodem
- Toepassen in provinciale wegberm met gebiedsspecifiek beleid
- Transport grotendeels per schip waardoor besparing kosten en CO2





Flevokust Haven

Baggernet, 21 januari 2025
Grondstromen en vitale bodem

Project:

Flevokust Haven Lelystad

- ▶ Voormalige visvijvers (OVB)*
- ▶ Herontwikkeling tot bedrijfsterrein
- ▶ Totale herontwikkeling 200 hectare
- ▶ Gemeente Lelystad ontwikkelt zelf
- ▶ Integrale aanpak RO/Civiel/Ecologie



Start project Flevokust Haven:

Eerste aanleiding

- ▶ Eerste vraag vanuit MER ontgroning
- ▶ Sturen op risico's multidisciplinair
- ▶ Maken ramingen GREX, kostenbesparing
- ▶ Integrale aanpak RO en Civiel en Natuur
- ▶ Sanering oude dijklichamen, 400.000 m³
- ▶ Circulariteit en CO₂ en stikstof reductie



Project:

Flevokust Haven Lelystad

- ▶ “Visie op duurzaam ontwikkelen Flevokust Haven” opgesteld
- ▶ Ambitie BREEAM keurmerk Gebied
- ▶ Nadruk op natuurinclusief en circulariteit
 - Natuurinclusief inrichtingsplan
- ▶ Circulariteit en CO2 / stikstof / fijnstof reductie



Circulair hergebruik:

Upcycling grond- en bouwstoffen

- ▶ Scheiding aan de bron bij ontmanteling
- ▶ Scheiding diverse grond- en puinstormen
- ▶ Produceren verschillende bouwstoffen
- ▶ Minder overlast omgeving
- ▶ CO2 reductie (incl. NOx en Fijnstof)
- ▶ Validatie CO2 reductie





Vitale bodem in gebiedsontwikkeling

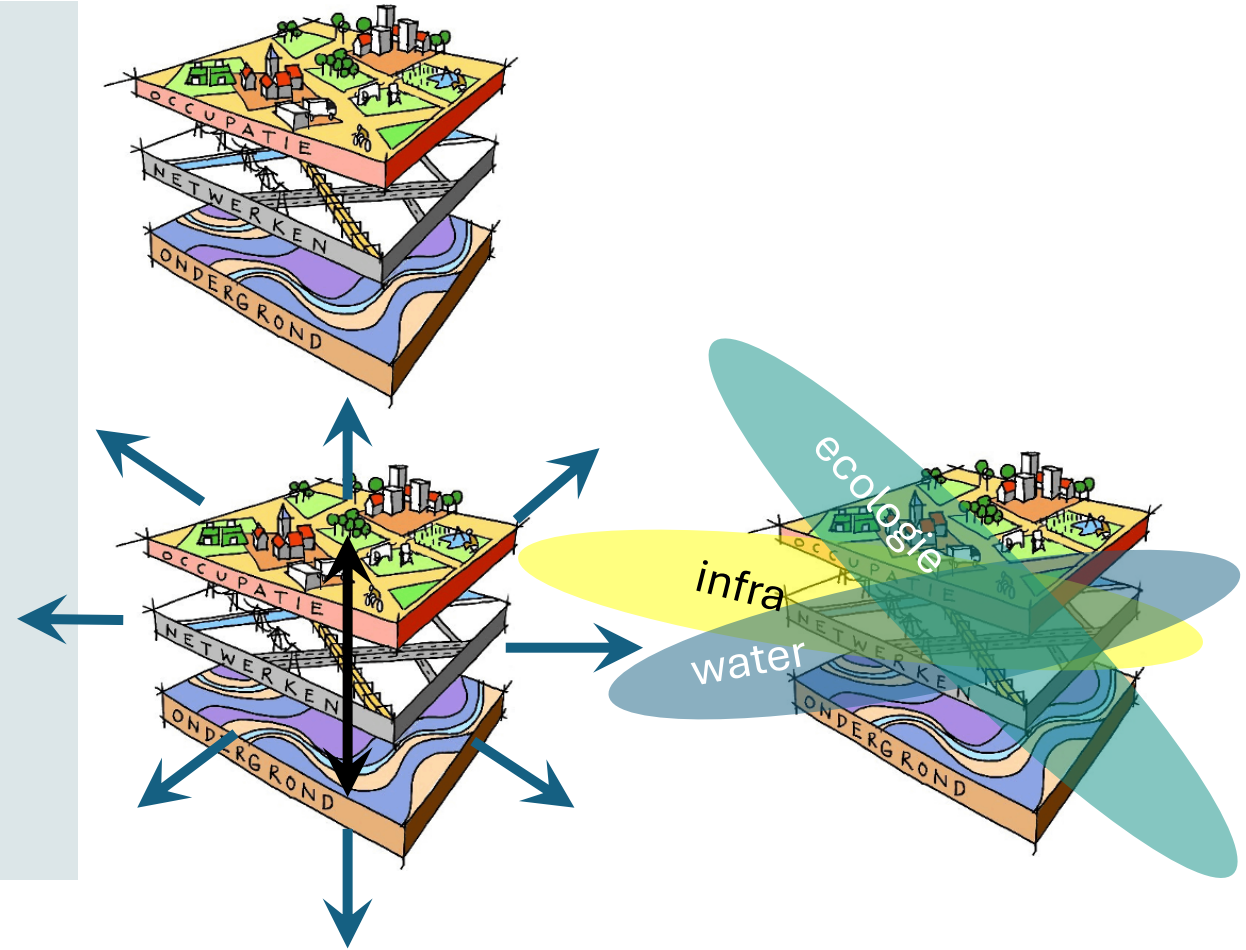
Belang van vitale bodem

Bekend

- ▶ Lagenbenadering
 - bottum up
 - netwerken
- ▶ Bodem met name vanuit techniek benaderd
 - Milieu, Civiel, Archeologie, Explosieven, etc.

Vitale Bodem

- ▶ Systeembenadering met invloedssferen in alle richtingen op verschillende schaalniveaus



Interactieve opdracht 1, circa 10 minuten

- Als u onze aanpak van dichtbij bekijkt: welke gedeelde waarden kunnen we samen creëren, die zowel de markt als de overheid ten goede komt?
- *Voor de markt:* Welke innovatieve ideeën heeft u om baggerspecie hoogwaardiger te verwerken en in te zetten, misschien in samenwerking met overheden?
- *Voor de overheid:* Zou een samenwerking met marktpartijen in de gepresenteerde werkwijze mogelijk zijn, en zo ja, hoe?



Interactieve opdracht 2, circa 10 minuten

- **Wat ziet u als een goede balans tussen de rol van de overheid en de markt in het verwerken en inzetten van baggerspecie?**
- ***Voor de markt:* Vindt u dat overheden verantwoordelijkheid moeten nemen voor reststromen, zoals baggerspecie? Waarom wel of niet?**
- ***Voor de overheid:* Hoe kunnen we ervoor zorgen dat onze aanpak niet wordt gezien als broodroof, maar juist als een kans voor samenwerking?**



Terugkoppeling groepen

Wat is jullie belangrijkste inzicht uit deze sessie?

Afsluitende vraag

Welke concrete stappen willen wij als overheid of als marktpartij morgen zetten om gezamenlijk bij te dragen aan duurzamere, hoogwaardige en circulaire wijze van verwerking en inzet van baggerspecie?

