

Verbeter bodem met grond

Verbeteren landbouwbodem met grond uit projecten

Ing. R.A.J.M (Ruud) van Uffelen, MelioRaad



Meet & Greet 2019 KIVI

Duurzame technologie

19 februari 2019, Antropia, Driebergen





Ruimtelijke ontwikkeling

- Ieder jaar wordt de ruimte verder ontwikkeld
- Grondverzet is nodig
- Cultuurland krijgt een andere bestemming
- Wat is de volgorde van belang?
- Hoe belangrijk is bodem voor deze boom?



Gezonde bovengrond

- Herbestemmen, als het kan grond hergebruiken
- Een deel van de bovengrond gaat verloren:
 - Levende bodemorganisme
 - Voedselveiligheid, bodemvruchtbaarheid, mineralen
 - Water, drinkwater, droogte, nutriënten
 - Organische stof, bodemdaling, CO₂, hoogwaterveiligheid
- Afvoeren van grond; zonder risico en in beschikbare tijd
- Laat vrijkomende vruchtbare bovengrond bestaan als bovengrond

De uitdaging

- Klimaat
- Circulair werken
- Afvalloos RWS
- DuBo Calc
- Bussinescase
- Wetten en Regels
- Duurzame landbouw
- Afstemming in de keten
- Veranderen

Infraproject → Bodemdeling Groene Hart

- Infraproject Rotterdam
- 3,5 M m³ grondverzet
- Gesloten grondbalans

- Krimpenerwaard
- 15.000 ha
- Vertragen bodemdaling

- Klei in Veen[©]

Natuurbouwproject op klei → Landbouw op zand

- Natuurbouw Betuwe
- Komklei 60 % lutum
- Grond moet weg

- Schrale grond Gelderse Hengelo
- Deltaplan Agrarisch Waterbeheer
- Meer lutum, betere vochthuishouding

- Klei in zand[©]

Uiterwaardengrond → Boomtelers

- Uiterwaarden Wamel Dreumel Heerenwaarden
- Hoogwaterveiligheid
- Grond toepassen in diepe plas

- Boomtelers in Opheusden
- Bodemdaling door kluiten
- Vruchtbare bovengrond blijft bovengrond

- Bodem voor Bodem[©]

Samewerken aan verduurzaming en klimaat

- Opwarming van de aarde
 - Verlengen van de toekomst
 - Vertragen van de effecten
 - Creëren van een knikpunt
 - Circulair werken
-
- Denk op langere termijn
 - Bereken alle kosten en baten
 - Zie en benut de mogelijkheden

MelioRaad

- Melioratierecht – PW art 31, BW art 350
- Projecten en programma's
- Coördinatie grondstromen
- Curriculum Vitae Ruud van Uffelen
 - HTS W&W, EcB en Milieutechniek
 - 4 jaar aannemer, 30 jaar Royal HaskoningDHV
 - Sinds 1 februari 2019 zelfstandig adviseur
- Verbeter bovengrond met vrijkomende geschikte grond uit projecten (melioratie).

Vragen en discussie

MelioRaad

Melioratie Raadgevend Adviesbureau Van
Uffelen

Ruud van Uffelen, Culemborg

KvK 73798061

06 50 21 34 92

www.MelioRaad.nl