

Verdiene bij Vernatting

Glenn de Wolf

25-8-2021



BLAUWZAAM

inholland
hogeschool

Inhoud

- Introductie
- Methode
- Verdroging
- Vernatting
- Casus 1, 2, 3
- Advies
- Conclusie
- Aanbevelingen

Introductie

- Stichting BlauwZaam
- Bodemdaling en verdroging
- Uitstoot CO₂: 4 – 7 megaton/jaar
- Drukdrainage



Introductie

- Opdracht

Op welke manier kunnen de agrariërs in Alblasserwaard en Vijfheerenlanden bij een verhoging van het waterpeil op hun landbouwgrond nog steeds over een duurzaam, volwaardig en effectief verdienmodel beschikken?



Methode

Literatuuronderzoek

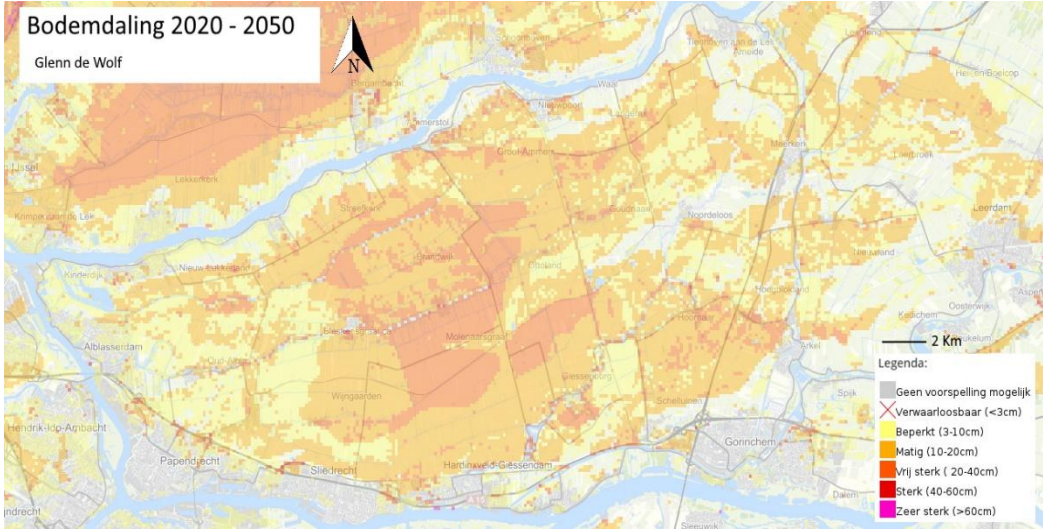
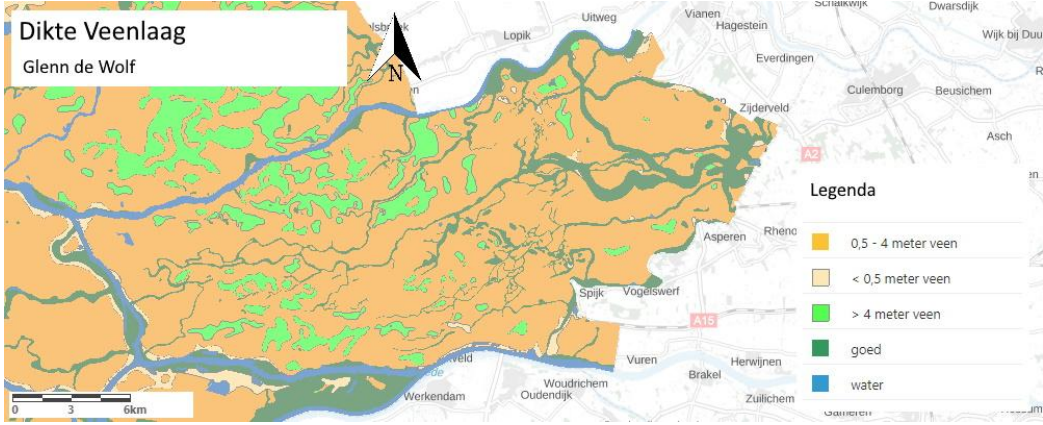
Gebiedsbezoek

Interviews

Analyse



Verdroging



Verdroging

- Natuur
 - Verlies diversiteit
- Agrariers
 - Verlies productie
- Waterhuishouding
 - Gebiedsvreemd water inlaten

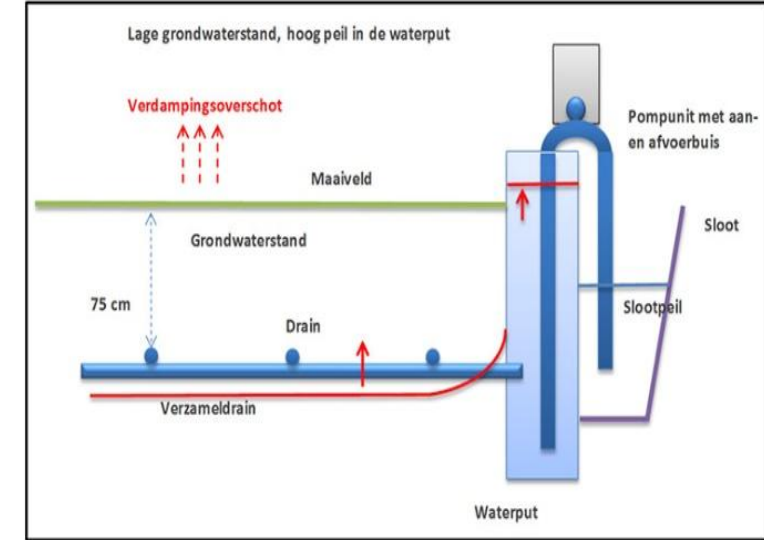
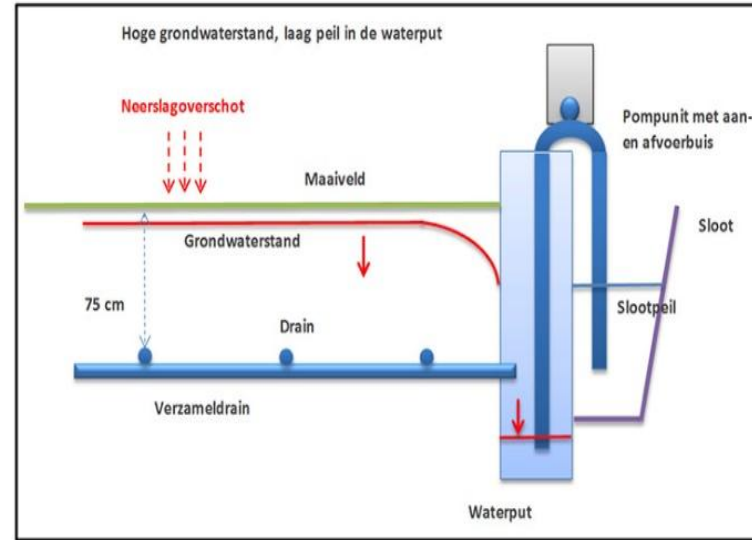
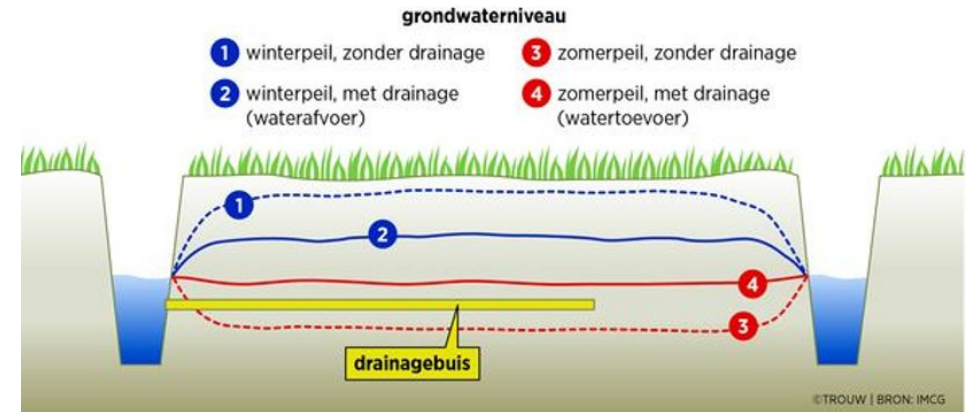


Vernatting

- Drukdrainage
 - Methode
 - Buizen 50-60 cm diep
 - Om de 4 – 6 m
 - Effect
 - Kosten: 4000,- euro/ha

Nooit meer te veel of te weinig water in veenweide

De effecten van onderwaterdrainage



Vernatting

- Gevolgen
- Natuur
 - Weinig
 - Bevordering biodiversiteit
- Agrariers
 - Slappere grond
 - Verandering productie
- Waterhuishouding
 - Verlies buffering



Verdienmodellen: Agrarisch

- Lichter vee,
 - standaard koe: 600 kg
- Lichtere machines
 - Standaard tractor 4 tot 6 ton
 - Lichter gewenst: 2 tot 3 ton
- Paludicultuur



Verdienmodellen : Natuurbeheer/ natuur-inclusiviteit

- Koolstofvastlegging (valuta voor veen)
 - Opbrengst: 300 – 900 euro/ha
- Weidevogelbeheer
- Randen
- ANLb/SKNL/groenblauwe diensten



Verdienmodellen: Recreatief/ toeristisch/ overig

- Recreatie/toerisme
- Tiny houses
 - Pacht 250 – 500 euro
- Zonnepanelen
- Boerenwinkel
- camping



Agrariers

- Casus 1: Peter Heikoop
- Casus 2: Matthias Verhoef
- Casus 3: Kees Baan



Casus 1



Agrariër: Peter
Heikoop



Biologisch



30 ha + 15 ha
natuurbeheer



60 koeien



Bodem: 40 cm
klei op veen

Casus 2



Agrariër: Matthias
Verhoef



Biologisch



50 ha + 40 ha
natuurbeheer



95 koeien



Bodem: 30 cm
kleiig veen op veen

Casus 3



Agrariër: Kees
Baan



Niet biologisch



80 ha + 20 ha
akkerbouw



200 koeien



Bodem: 30/40
cm klei op veen

Advies

Casus 1

- Ombouwen camping
- Weidevogelbeheer
- NVO's/randengebier

Casus 2

- Weidevogelbeheer
- NVO's/randengebier
- Zonnepanelen
- Inspelen op recreatie

Casus 3

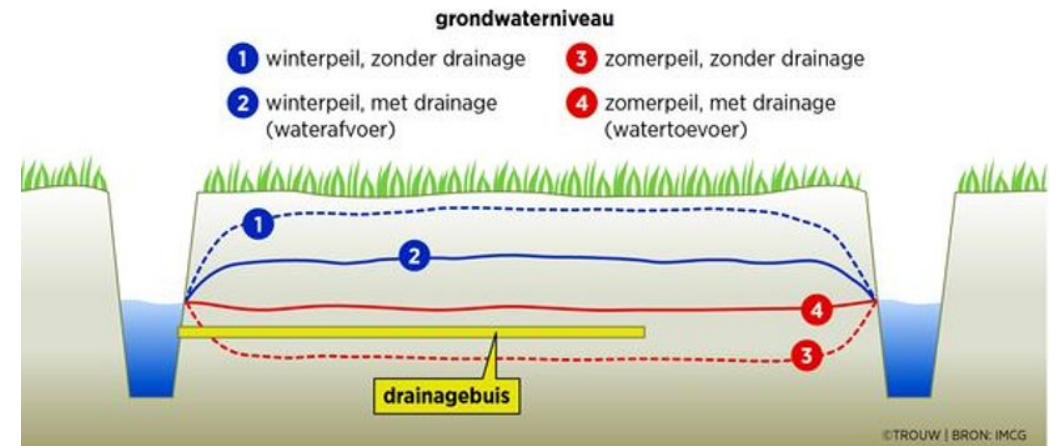
- Meer natuur
- Weidevogelbeheer
- NVO's/randengebier
- Valuta Voor Veen

Advies

- Drukdrainage
 - Grote investering nodig
 - Rendabel
 - Materiaal
 - Combineren met beheerpakketten

Nooit meer te veel of te weinig water in veenweide

De effecten van onderwaterdrainage



Conclusie

- *Op welke manier kunnen de agrariërs in Alblasserwaard en Vijfheerenlanden bij een verhoging van het waterpeil op hun landbouwgrond nog steeds over een duurzaam, volwaardig en effectief verdienmodel beschikken?*
 - Drukdrainage waarschijnlijk effectief
 - Valuta voor veen
 - 20% weidevogelbeheer plus legselbeheer
 - Aanvullen met recreatie/energieproductie/pacht

Aanbevelingen

- Vervolgonderzoek:
 - Financiering
 - Afwachten resultaten
 - Kosten biologisch afbreekbare buizen



De afbreekbare drainagebuis

- Volledig composteerbaar.
- Reductie CO₂ uitstoot bij productieproces van 40%.
- Geen microplastics tijdens afbraak drainage.
- Vermindering nutriënten uitspoeling.
- In combinatie met systeemgerichte drainage, de ideale oplossing tegen nutriënten uitspoeling, natschade en bodemdaling.

De drainagebuis wordt geproduceerd met het biobased kunststof zoals granulaat Cradonyl®.

Aanbevelingen

- Overig
 - Pas waterpeil aan op locatie
 - BlauwZaam: uitwisseling van informatie
 - Domino-effect



Afsluiting

