

# Valuta voor Veen

Carbon Credits als Verdienmodel

5 juli 2021, Integratiesessie  
Kaas en Bodemdaling

# Natuur en Milieufederatie Zuid-Holland (NMZH)



de natuur en  
milieufederaties



natuur en milieu  
federatie



- Opgericht in 1972
- Onafhankelijk, Non-profit en NGO
- 1 nationaal bureau en 12 federaties
- 1069 aangesloten organisaties (300 in Zuid-Holland)
- 110 FTE, flexible schil
- Begroting € 10 miljoen

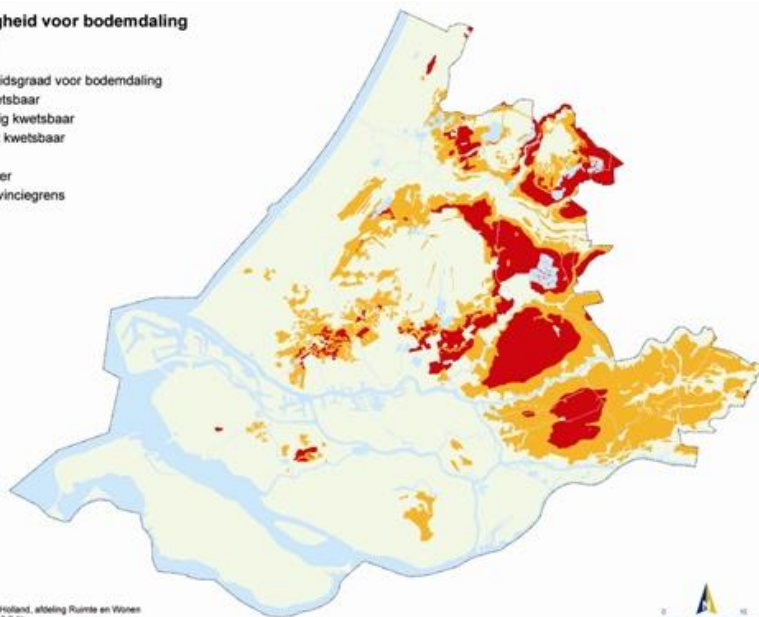
# Bodemdaling door veenoxidatie grote opgave in Zuid-Holland

## Gevoeligheid voor bodemdaling

### Legenda

#### Gevoeligheidsgraad voor bodemdaling

- Kwetsbaar
  - Matig kwetsbaar
  - Niet kwetsbaar
- Overig
- Water
  - Provinciegrens



© provincie Zuid-Holland, afdeling Ruimte en Water  
2 juli 2010 PPSV 2.2.1b

- Oxidatie van veenweidegebieden zorgt voor aanzienlijke uitstoot van broeikasgassen: 6,9 Mton CO<sub>2</sub>-eq p/j (4% broeikasgasemissies NL)
- 25% van grondgebied ZH gevoelig voor bodemdaling door veenoxidatie
- Bodemdaling door veenoxidatie problematisch: duurder en complexer waterbeheer, waterkwaliteit, schade aan infrastructuur en gebouwen, etc
- CO<sub>2</sub>-uitstoot en bodemdaling reduceren door nemen van vernattingsmaatregelen:
  - Blijvend verhogen waterpeil
  - Aanleggen onderwater- of drukdrains
  - Aanleg van sloten
  - Etc.
- **Valuta voor Veen: CO<sub>2</sub> verdienenmodel voor veenweidegebieden**

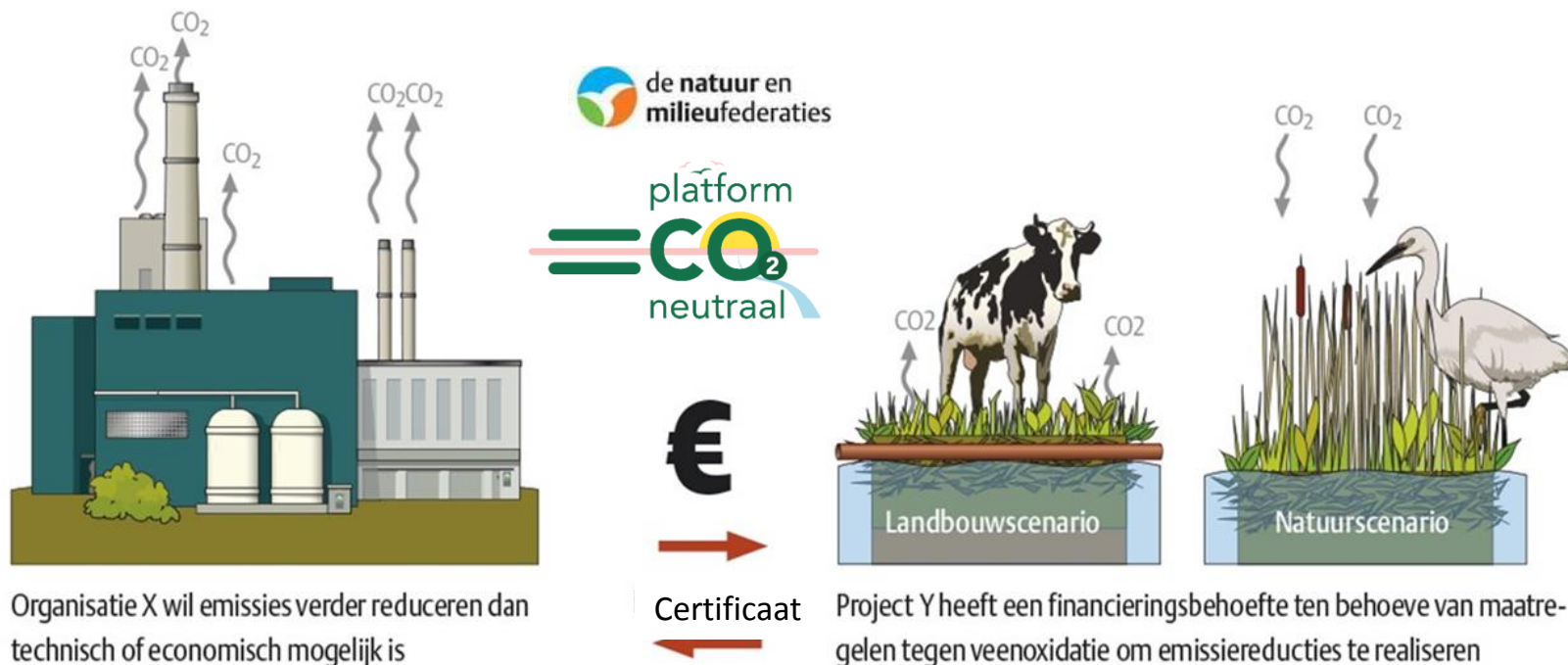
# Klimaat en verduurzamingsopgave landbouw

- Verminderen Fosfaat
- Terugdringen stikstof (ammoniak)
- CO2 reductie
- Verbeteren biodiversiteit door natuur-inclusieve landbouw
- Energiebesparing eigen bedrijfsvoering



Groene Cirkel  
**Kaas en  
bodemdaling**

## Hoe werkt Valuta voor Veen in de praktijk



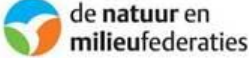
Organisatie X wil emissies verder reduceren dan technisch of economisch mogelijk is

- Voor elke ton CO<sub>2</sub>-reductie ontvangt de grondeigenaar een **verhandelbaar koolstofcertificaat**
- Verstrekt vanuit de **Stichting Nationale Koolstofmarkt (SNK)**
- **Geborgd en betrouwbaar**

- Looptijd: **10 jaar** (natuur **50 jaar**)
- Keuze peilstijging staat vrij
- **Monitoring** grond- en slootwaterpeil
- Grondwaterstijging wordt gemeten, daarna omrekening naar CO<sub>2</sub>-reductie
- Referentiesituatie voor nulmetingen
- Correctie voor lach- en methaangas, extra kunstmest en 10% vaste risico-af trek
- Geen akkerbouw of scheuren land tijdens looptijd
- Elke ton CO<sub>2</sub>-reductie = 1 **verhandelbaar koolstofcertificaat**
- **Ex ante** uitgifte mogelijk; **85%** van certificaten van de eerste **vijf jaar vooraf**



## Hét platform voor regionale en betrouwbare CO2compensatie

- ✓ Landelijk
  - ✓ Initiatief **Natuur en Milieufederaties**
  - ✓ Zonder winst oogmerk
- 
- ✓ Ontwikkelt in de **regio** projecten voor **CO2-reductie- en vastlegging**
  - ✓ Met provinciale Natuur- en Milieufederaties & **ketenpartners**
  - ✓ Met getoetste **SNK** methoden
  - ✓ Met bodem, veen, bos – **natuurlijke oplossingen**
- ✓ Maakt deze **CO2certificaten** beschikbaar
  - ✓ Voor burgers, bedrijven en overheden
  - ✓ Die **vrijwillig** hun CO<sub>2</sub>-uitstoot willen compenseren
  - ✓ In **Nederland** in plaats van 'ver weg'
- ✓ Brengt transacties tot stand – verbindt **kopers en aanbieders**



**Positieve impact** op klimaat, landschap, natuur en landbouw

## Het begint met een grondeigenaar, zoals biologisch melkveehouder Sjoerd Miedema.....

- Looptijd: 10 jaar
- Peilstijging van 55 naar 15 cm minus maaiveld
- Dit scheelt in 10 jaar ruim 4.000 ton aan CO<sub>2</sub>-uitstoot op 32 hectare
- Ook plus voor natuur
- Elke ton CO<sub>2</sub>-reductie = krijgt Sjoerd een verhandelbaar koolstofcertificaat
- 85% van certificaten van de eerste vijf jaar vooraf





XT Orange



Gemeente Leeuwarden



Albelli



De Jong's IJsfabriek



Gemeente De Fryske Marren



# Waarom kopen kopers

Meest gezegd: **eerst reduceren, dan compenseren**

En dan:

- We willen naar de '0'
- Graag dichtbij – 'heb je een project in de gemeente'?
- **Prachtig**- die extra baten naast CO2 reductie!

Maar ook:

- Voorbeeldgedrag
- Raakvlakken bestaand beleid
- Investeren in de regio
- Vergroten concurrentiekracht



*Minister Carola Schouten, 08.10.2020*

*“Wie problemen van onderaf beschouwt, kijkt naar wat er wél mogelijk is. Dan zijn boeren niet langer het probleem, maar worden ze deel van de oplossing. Dan kunnen ze bijvoorbeeld een vergoeding krijgen voor een andere manier van werken of voor natuurbeheer. Denk aan het initiatief **Valuta voor Veen**, waarbij boeren geld krijgen voor CO<sub>2</sub> die ze in de grond houden.”*



Info Alblasserwaard

**Alblasserwaard**

86925

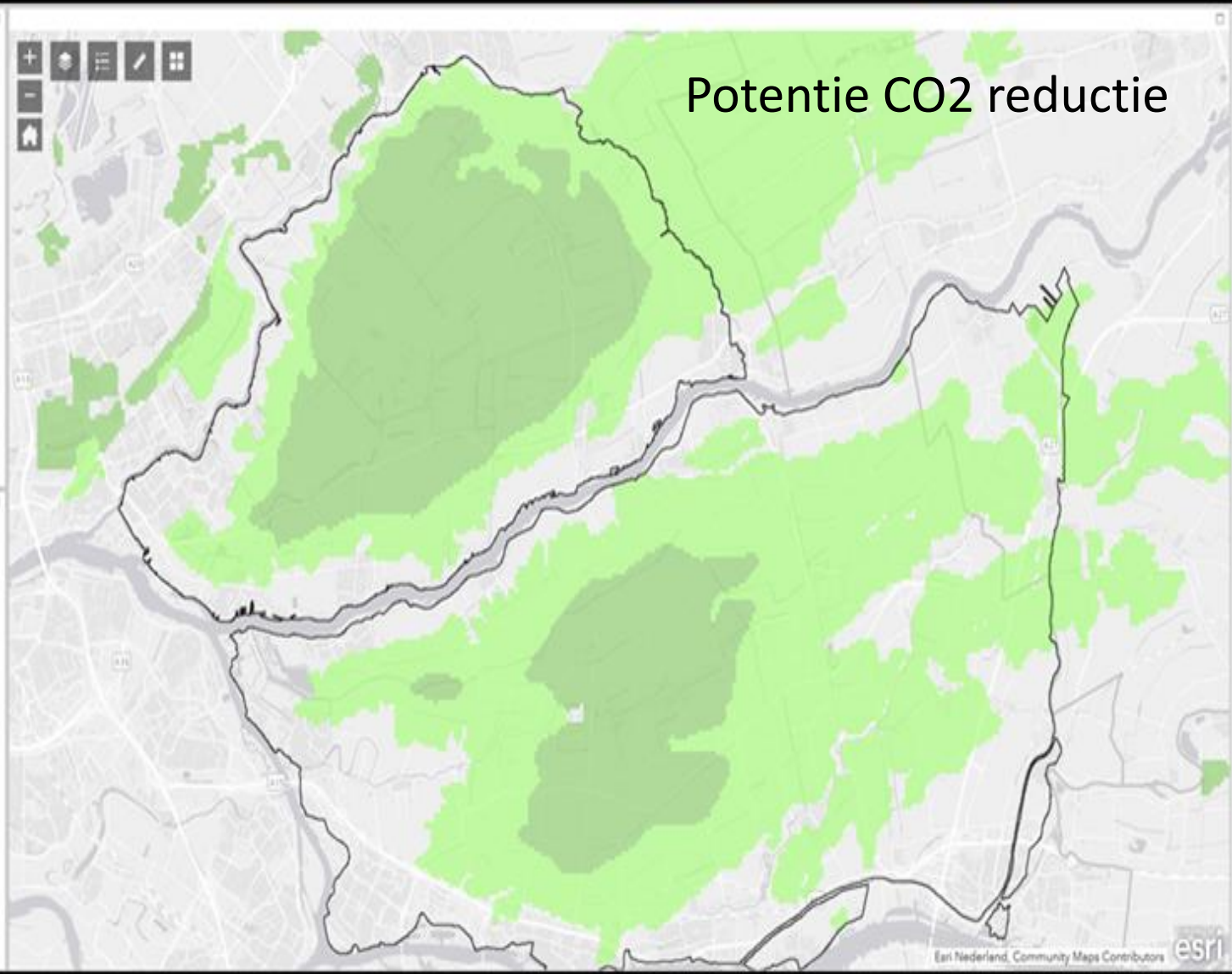
Totale vermindering co2 uitstoot in ton per jaar.

Info Krimpenerwaard

**Krimpenerwaard**

86659

Totale vermindering co2 uitstoot in ton per jaar.



# Proeftuin Valuta voor Veen - Groene Cirkel Kaas en Bodemdaling

## Pompgestuurde waterinfiltratie

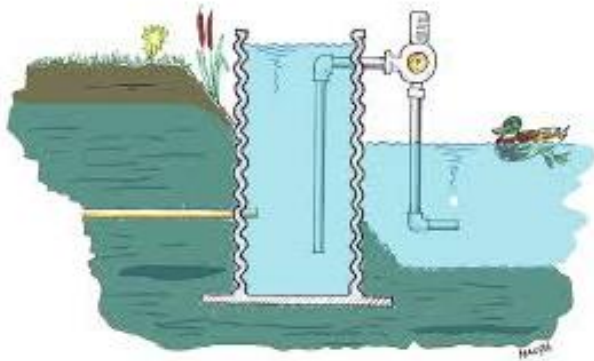
### Fase 1.

- ▶ Operationeel maken locaties :  
Ad van Rees – Brandwijk  
Nico van der Ham – Noordeloos
- ▶ Leren en evalueren

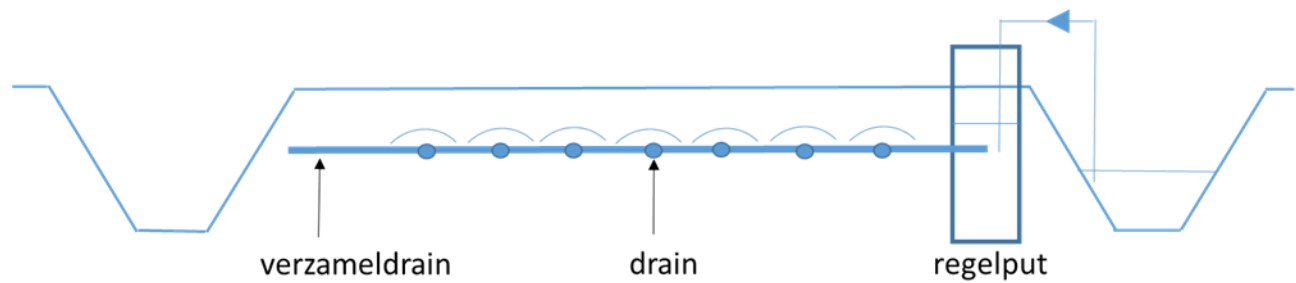
### Fase 2.

- ▶ Vaststellen 100 Ha project op basis van analyse van bodem en waterhuishouding
- ▶ Werven van agrariërs en bedrijven
- ▶ Opstellen van een plan van aanpak voor de uitvoering ( projectplan, monitoringsplan en noodplan)
- ▶ Fysieke maatregelen en monitoring
- ▶ Uitvoering maatregelen / proeftuin





Schema pompgestuurde infiltratie



Schema via regelput wordt water in de drains gepompt

# Wat zijn de kosten en baten?

## Project 100 Ha pompgestuurde waterinfiltratie

- **Referentieprij**s per certificaat: € 70,00 incl. btw
- **Prijsbepalende factoren**: kosten & markt
- **Uitgangspunt**: kostendekkend, **inzet op een +**
- **Volume** CO<sub>2</sub>reductie/vastlegging essentieel
- **Kosten**:
  - Ontwikkelkosten € 14.250
  - Realisatiekosten € 264.000
  - Exploitatiekosten € 24.000
- **Opbrengst**
  - 500 certificaten voor 10 jaar € 355.000

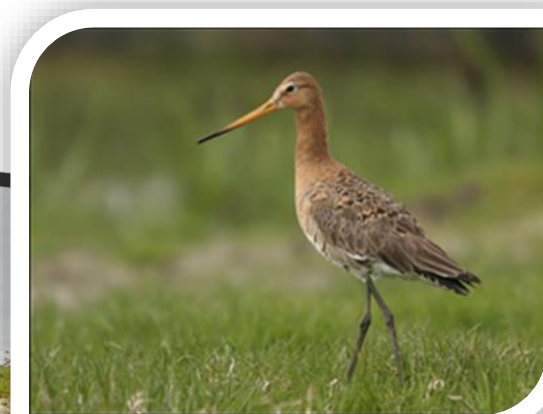
**Vrijvallende inkomsten na verrekening investeringen en exploitatiekosten € 52.750.**



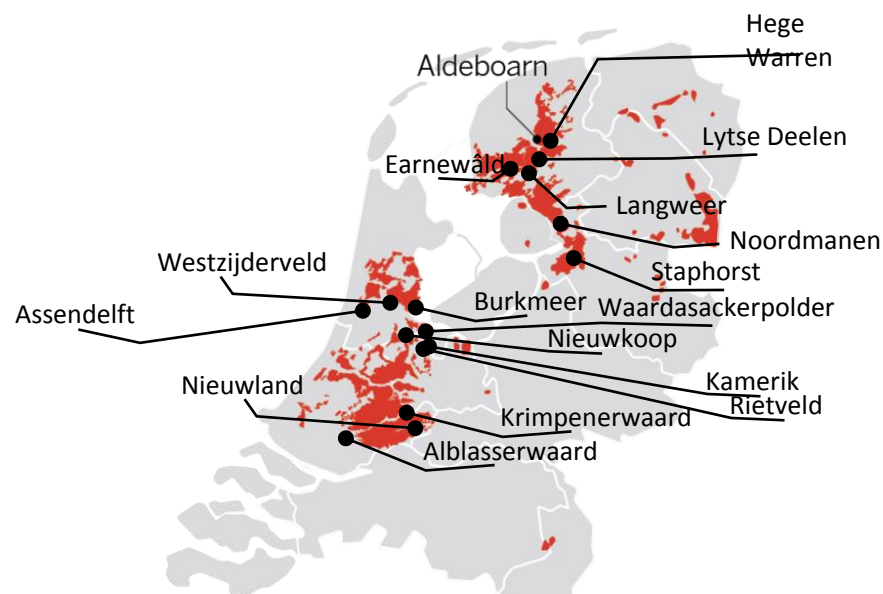
# En nog meer baten

---

- ondersteunend aan de transitie naar **natuurinclusieve landbouw**
- bijdrage aan de **klimaatdoelen**
- tegengaan van **bodemdaling**
- minder herstelkosten voor **verzakkingschade** wegen en huizen
- creëren van betere omstandigheden voor **weidevogels** en **(bodem)biodiversiteit**
- behoud van **cultuurhistorisch veenweidegebied**
- financiële en maatschappelijke baten vloeien terug naar de **regio**



# Vervolg



## Regionale verschillen

- Mate van bekendheid
- Ontwateringsniveau
- Variantkeuze

- **10+** projecten
- met de provinciale **natuur- en milieufederaties** en **partners**
- allemaal **Valuta voor Veen projecten**, dus projecten waarbij het **grondwaterpeil** wordt verhoogd en/of **pompgestuurde waterinfiltratie** wordt toegepast
- in **verschillende veenweide provincies**
- in **verschillende varianten en maatwerk op locatie**
- in Zuid-Holland daarnaast nog 5+ projecten op de **belangstellendenlijst**
- **loopt de certificatenverkoop** en marktverkenning volop



**Meer rendement door betere  
samenwerking bij de klimaatopgave!**

**Toekomstperspectief voor landbouw in de  
veenweidegebieden!**

**Dank voor uw aandacht**

