



Planbureau voor de Leefomgeving

Veengronden in het klimaatakkoord

door Gert Jan van den Born
7 oktober 2020



Veengronden en beleid

- Klimaatakkoord heeft aandacht voor duurzamer beheer van veengronden versneld; voor zowel cultuurgrond als natuur
- Bij Rijk, provincie en vele stakeholders ligt de mitigatieopgave op tafel en wordt voorzichtig gewerkt aan gebiedsplannen voor opschaling in de praktijk.
- Aandacht voor verbinding met andere opgaven: minder bodemdaling, stikstof, droogte & biodiversiteit
- Klimaatakkoord: financiering 3-jarig onderzoeksprogramma met pilots, & middelen voor uitrol maatregelen in agrarische gebieden en natuur
- Nieuw voorstel Europese Commissie : reductiedoel broeikasgassen naar 55% in 2030. LULUCF en Landbouw in één verordening



Emissie van veengronden

- CO2 emissie van **veengronden** en **moerige** gronden
 - Inventarisatie wordt gedaan door WG monitoring LULUCF
 - WG heeft continue aandacht voor verbetering methodiek:
 - › 2014: update veenbodemaak
 - › 2018: aanpassing historische trend
 - › 2019: aanpassing toekomstige trend en emissiefactoren
 - › Actueel: focus op implementatie van maatregelen in de monitoring
 - Nationale emissie conform inventarisatie ten tijde van het klimaatakkoord: **4,2** Mton CO₂ jr-1 en **0,7** Mton CO₂-eq aan N20 voor veengronden en **2,2** Mton CO₂ jr-1 voor moerige gronden
 - Inmiddels iets minder emissie a.g.v. methodische aanpassingen
 - Minder veengronden leidt tot minder emissie in de raming voor 2030!!.....maar gaat uiteindelijk om behoud koolstofvoorraad en lagere emissiefactoren....reductie doel is circa 1 Mton CO₂ reductie



Emissie effect van maatregelen op veengronden

- Maatregelen uit het Klimaatakkoord (de reducties = per ha per jaar):
 - **Technische maatregelen** ((druk)infiltratie)
circa 4 – 6 mm minder bodemdaling => 8–13 ton CO₂
 - **Transitie naar natuur/water**
circa 9 mm reductie (80% tov gemiddelde) => 20 ton CO₂
 - **Paludicultuur** (natte landbouw)
circa 9 mm reductie (80% tov gemiddelde) => 20 ton CO₂
 - **Verhoging zomerpeilen in natuurgebieden**
Weidevogelgebieden een 50% lagere emissie t.o.v. gemiddeld icm zomerpeil dan 50% extra reductie => 6 ton CO₂
 - **Antiverdrogingsmaatregelen** in bossen/natuur, 28 kha => 5 ton CO₂
 - **Moerasbos** 9,5 kha inschatting reductie is 12 ton CO₂



Vermeden CO2 emissie veengronden

	arealen (hectares)	Vermeden koolstofemissie in 2030
Overzicht van maatregelen agrarisch veengebied		Mton
Onderwaterdrainage	70,000	0.59
Onderwaterdrainage met druk systeem	10,000	0.13
Afwaardering agrarische gronden t.b.v. natuur/water	3,500	0.07
Natte agrarische teelten	500	0.01
totaal in agrarische gebied	84,000	0.80
Overzicht van maatregelen in natuurgebieden op veen		
verhoging zomerpeilen in natuurgebieden	2,000	0.01
Maatregelen tegen verdroging	28,000	0.14
Aankoop/inrichting NNN: moerasbos	9,500	0.16
totaal in natuurgebieden	39,500	0.31

Opmerking: doorrekening is theoretisch, in de praktijk: mix van maatregelen e.e.a. afhankelijk pilots en gebiedsanalyse



Kort samengevat

- Huidige factoren zijn gebaseerd op onderzoek in beperkt aantal gebieden aangevuld met eerste orde inschattingen. Doorrekening is inschatting. De praktijk is een mix van maatregelen.
- Onderzoek in regionale pilots en gebiedsanalyses (o.a. Regiodeal) geven richting aan het opschalen
- Veenweiden: aandacht voor mitigatieopgave maar ook aandacht voor toekomstbestendige veenweidegebieden. Link met biodiversiteit, stikstof, bodemdaling en droogte
- Naast maatregelen cultuurgrond ook vernatting natuur, zomerpeil antiverdroging en uitbreiding moerasbossen