

Uitstoot van broeikasgassen door veenafbraak

Het doel van het onderzoek.



Gassen die kunnen ontstaan bij processen in de veenbodem:

CO₂ Koolstofdioxide

CO₂ ontstaat wanneer zuurstof de veenbodem in dringt als gevolg van ontwatering.

CH₄ Methaan of moerasgas

Moerasgas komt vrij bij rottende organische materialen onder hele natte (zuurstofloze) omstandigheden.

N₂O Stikstof(mono)oxide of lachgas

Lachgas kan vrijkomen onder zuurstofarme of zuurstofloze omstandigheden

Bijdrage aan opwarming

Aanname bij eenzelfde hoeveelheid gas:

Verhouding opwarmend vermogen:	CO₂	CH₄	N₂O
	1	27	250

4%
van totale uitstoot

De uitstoot van broeikasgassen uit veen is naar schatting ongeveer 2-3% van de totale Nederlandse uitstoot.

1 mton CO₂
uitstoot verminderen in 2030

In het Klimaatakkoord is voor veenweiden een emissiereductie van 1,0 Mton in 2030 vastgelegd.

Meerjarig onderzoek
naar verhoudingen, oorzaken en oplossingen

Om goede maatregelen voor de CO₂ vermindering te nemen, gaan we de huidige uitstoot uit veenweiden meerjarig meten in verschillende delen van Nederland en onderzoeken we mogelijke oplossingen.



In het onderzoek, het Nationaal Onderzoeksprogramma Broeikasgassen Veenweiden (NOBV), kijken we naar:

de bodem

Fysische factoren

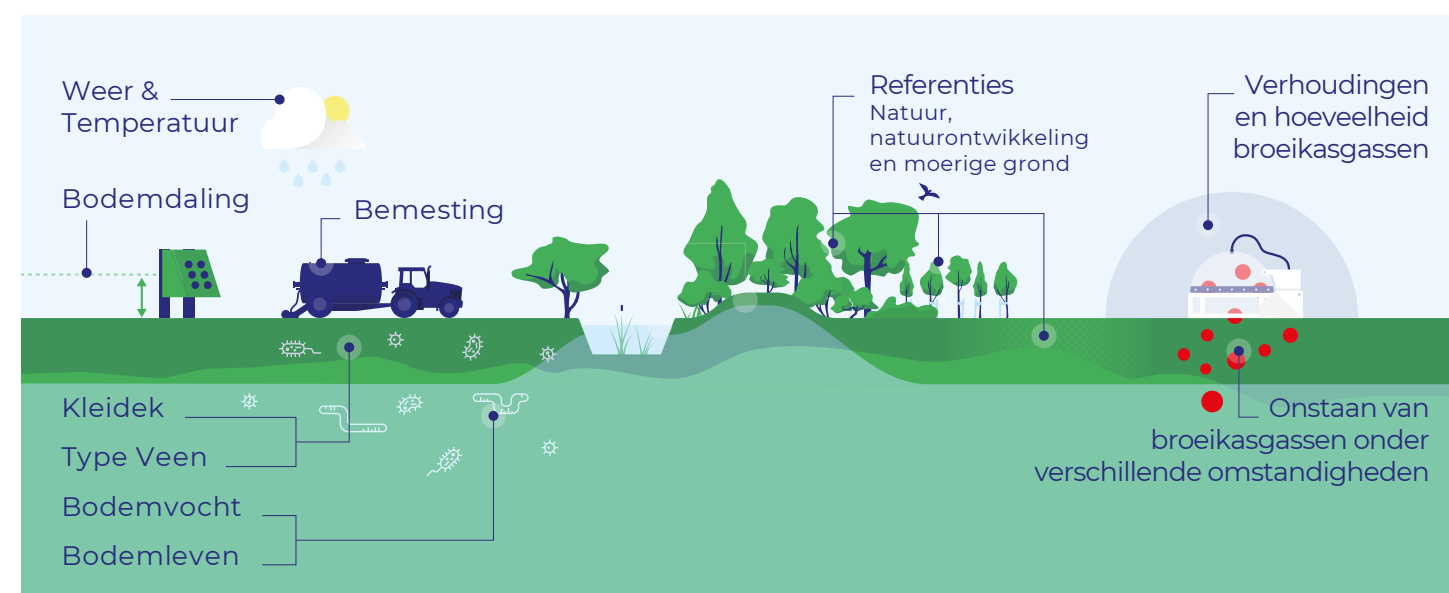
Biochemische processen

Grondwaterstand omhoogbrengen

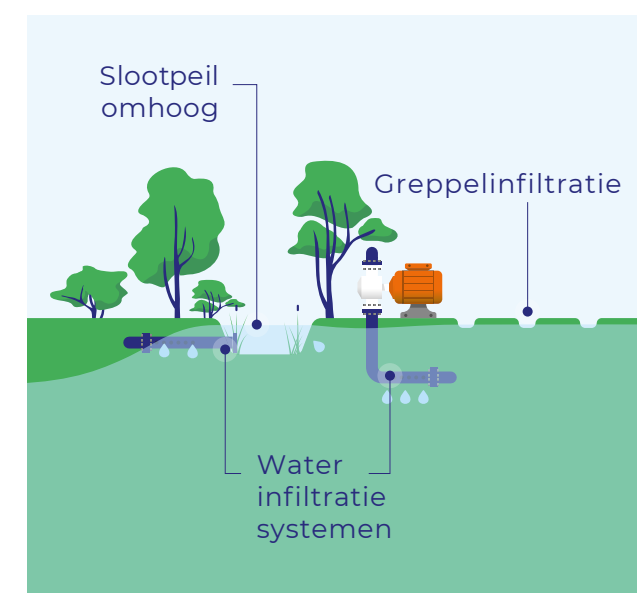
Effectiviteit van maatregelen om de grondwaterstand omhoog te brengen.

Aanpassen bodem

Mogelijkheden bij hoge grondwaterstand



Door verschillende meetmethodes (op de grond en vanuit de lucht) kunnen we eventuele afwijkingen van een meetmethode corrigeren.



En combinaties van deze oplossingen.



Mogelijk gemaakt door:



stowa

Maart 2021 | Ontwerp: Too Many Words



Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur