

Berekening broeikasgasemissies voor watergebiedsplan Groot Wilnis-Vinkeveen	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Watergebiedsplannen beïnvloeden veenoxidatie en broeikasgasemissies, maar de mate waarin is onduidelijk. Het is mogelijk om op basis van intern beschikbare gegevens en grondwatermodellen een inschatting te maken van broeikasgasemissies door veenafbraak. Verschillende beleidsalternatieven kunnen zo met elkaar worden vergeleken, wat kan ondersteunen bij het opstellen van een watergebiedsplan in verband met broeikasgasemissies door veenafbraak bij bodemdaling. In deze studie is een inschatting gedaan van de jaarlijkse broeikasgasemissie door veenafbraak voor het watergebiedsplan Groot Wilnis-Vinkeveen en omgeving (circa 2600 ha veengebied) voor de huidige situatie en voor de situatie na tien jaar peilfixatie. Ook zijn inschattingen gemaakt voor twee andere beleidsalternatieven: het beleidsalternatief toepassing van onderwaterdrainage in een deel van het gebied (peilvak 9) en het volgen van het convenant Groot Wilnis-Vinkeveen (maximale peilaanpassing van 6 mm/jaar) ten opzichte van het beleid "peil volgt maaiveld daling"
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat zijn de broeikasgasemissies in het gebied van waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) bij verschillende scenario's: huidig beleid, peilfixatie, onderwaterdrainage & maximale peilaanpassing van 6mm/jaar?
Wat is de doelstelling van het project	Met deze analyse wordt inzicht verschaft in de te verwachten CO ₂ - equivalentenuitstoot bij verschillende peilen. Dit kan worden gedaan op het niveau van een peilvak, een polder of een geheel watergebied. De uitkomsten van de analyse kan worden gebruikt om te discussiëren over het gebruik van broeikasgasemissies als extra argument bij het kiezen van een alternatief peil bij watergebiedsplannen. De bewustwording van het klimaateffect van peilbesluiten kan worden vergroot door het toepassen van een berekening.
Resultaten	De resultaten van het onderzoek zijn: <ul style="list-style-type: none"> - De broeikasgasuitstoot door bodemdaling in Groot Wilnis-Vinkeveen en omgeving ligt rond de 48 kton CO₂-eq/jaar. - Het grootste effect op de vermindering van de uitstoot van broeikasgassen in Groot Wilnis-Vinkeveen en omgeving is te verwachten met de maatregel peilfixatie (tot ca 6 kton CO₂-eq/jaar na tien jaar in het gebied van circa 2600 ha). Dit is een verlaging van de CO₂-eq-uitstoot van circa 12%. - Volgens de inschatting in deze studie leidt de toepassing van onderwaterdrainage in een deel van het gebied tot een vermindering van de CO₂-eq-uitstoot van circa 1,4 kton CO₂-eq/jaar voor het gehele peilvak. - De verminderde uitstoot bij het volgen van het convenant Groot Wilnis-Vinkeveen is circa 0,7 kton CO₂-eq/jaar na tien jaar voor het projectgebied van circa 1300 ha, ofwel een verlaging van circa 3% ten opzichte van het beleid met peilindexatie voor dit projectgebied.
Doelgroep	Waterschappen
Deelnemers	Betrokkenen: Waterschap AGV Financiers: Waternet
Contactpersoon + contactgegevens	Anne Marieke Motelica - anne.marieke.motelica@waternet.nl Jos Beemster – jos.beemster@waternet.nl
Status	Afgerond
Links	https://www.proc-iahs.net/382/643/2020/
Looptijd	
Locatie	Groot Wilnis-Vinkeveen
Samenhang andere projecten	Het model RE:PEAT is gebruikt als basis voor deze studie
Peildatum	Juli 2020