

Proefpolder Kringlooplandbouw - Casestudie in polder Groot Wilnis-Vinkeveen																																					
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Kringlooplandbouw is een bedrijfsvoering afgestemd op het gebruik van de op het bedrijf aanwezige en geproduceerde hulpbronnen en voorraden, zoals zonlicht, mineralen, arbeid, organische stof en energie. Er wordt zo min mogelijk gebruik gemaakt van externe input zoals krachtvoer in kunstmest. Er is respect voor natuurlijke systemen en de kringloop richt zich op realisatie van een inkomen over langere termijn. Kringlooplandbouw staat in het veenweidegebied volop in de belangstelling en verwacht wordt dat kringlooplandbouw de komende jaren een hoge vlucht gaat nemen. Iedereen gaat er daarbij van uit dat kringlooplandbouw een positief effect heeft op de oppervlaktewaterkwaliteit in het veenweidegebied, maar harde cijfers ontbreken tot op heden. Vanuit verschillende achtergronden is er veel belangstelling voor de precieze effecten van kringlooplandbouw op oppervlaktewaterkwaliteit. Dat wordt in dit project onderzocht.																																				
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat is het effect van kringlooplandbouw op: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutriënten-efficiency?</li> <li>- het bodemoverschot aan nutriënten?</li> <li>- waterkwaliteit?</li> <li>- ammoniakemissie?</li> <li>- CO2-uitstoot en bodemdaling?</li> </ul>																																				
Wat is de doelstelling van het project	Onderzoek naar en uitvoeren van maatregelen en advies in veenweidepolder(s) gericht op verbetering waterkwaliteit, op basis van kringlooplandbouw.																																				
Resultaten / producten	<p>De meeste resultaten zijn in de tabel samengevat (bron: <a href="#">brochure Proefpolder Kringlooplandbouw</a>). Toelichting op de tabel en verdere resultaten zijn te vinden in de brochure en het <a href="#">eindrapport</a>.</p> <p>In onderstaande overzichtstabel staan acht maatregelen om N- en P-kringlopen beter te sluiten en vermindering van N- en P-verliezen richting het oppervlaktewater te realiseren. De maatregelen OWD en bufferstroken dragen bij aan de reductie van de emissie van nutriënten naar het water. De maatregelen dierlijke mest toepassen in het voorjaar en bemesting aanpassen aan de P-toestand van percelen zijn niet doorgerekend, maar zijn van invloed op de emissie. De andere maatregelen dragen bij aan het beter sluiten van kringlopen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maatregel</th> <th>Effect kringloop</th> <th>Effect waterkwaliteit</th> <th>Toelichting</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aanleg onderwater-drainage of drukdrainage</td> <td>Middel</td> <td>Groot</td> <td>Kansrijk - investering punt van aandacht. Maatwerk per perceel</td> </tr> <tr> <td>Aanleg bufferstroken</td> <td>Hoog</td> <td>Redelijk groot</td> <td>Kansrijk - past binnen het ANLB. Grijpt direct in op de meest voorkomende emissieroute. Combineren met natuurvriendelijke oever</td> </tr> <tr> <td>Verminderen kunstmestgift stikstof</td> <td>Hoog Combineren met maatregelen voor betere benutting</td> <td>Gering</td> <td>Let op stikstof naleverend vermogen veenbodem en op ruw eiwit in graskuilen</td> </tr> <tr> <td>Water toevoegen aan dierlijke mest</td> <td>Hoog Dit wordt door deel van veehouders al toegepast</td> <td>Nihil</td> <td>Water bij mest zorgt voor minder N-verliezen richting lucht - er komen meer nutriënten in de bodem</td> </tr> <tr> <td>Dierlijke mest vooral in voorjaar toedienen</td> <td>Hoog Combineren met toevoegen water. Sleepslang tegen bodemverdichting. Let op natte bodem en regenbuien (afspoeling)</td> <td>Mogelijk redelijk groot (niet uitgerekend)</td> <td>Opslagcapaciteit dierlijke mest kan beperkend zijn: punt van aandacht (investering)</td> </tr> <tr> <td>Verdeling dierlijke mest tussen percelen</td> <td>Hoog</td> <td>Mogelijk redelijk groot (niet uitgerekend)</td> <td>Eenvoudig, benutting wordt verhoogd. Praktische consequenties voor afspraken met loonwerkers</td> </tr> <tr> <td>Verlagen gehalte ruw eiwit in veevoer</td> <td>Hoog</td> <td>Mogelijk gering (niet uitgerekend)</td> <td>Aandacht voor adviseurs veevoer (verkoop en potentieel risico op productiedaling)</td> </tr> <tr> <td>Voorjaar snede droger inkuilen</td> <td>Hoog</td> <td>Geen</td> <td>Graskuil wordt gevoeliger voor broei</td> </tr> </tbody> </table>	Maatregel	Effect kringloop	Effect waterkwaliteit	Toelichting	Aanleg onderwater-drainage of drukdrainage	Middel	Groot	Kansrijk - investering punt van aandacht. Maatwerk per perceel	Aanleg bufferstroken	Hoog	Redelijk groot	Kansrijk - past binnen het ANLB. Grijpt direct in op de meest voorkomende emissieroute. Combineren met natuurvriendelijke oever	Verminderen kunstmestgift stikstof	Hoog Combineren met maatregelen voor betere benutting	Gering	Let op stikstof naleverend vermogen veenbodem en op ruw eiwit in graskuilen	Water toevoegen aan dierlijke mest	Hoog Dit wordt door deel van veehouders al toegepast	Nihil	Water bij mest zorgt voor minder N-verliezen richting lucht - er komen meer nutriënten in de bodem	Dierlijke mest vooral in voorjaar toedienen	Hoog Combineren met toevoegen water. Sleepslang tegen bodemverdichting. Let op natte bodem en regenbuien (afspoeling)	Mogelijk redelijk groot (niet uitgerekend)	Opslagcapaciteit dierlijke mest kan beperkend zijn: punt van aandacht (investering)	Verdeling dierlijke mest tussen percelen	Hoog	Mogelijk redelijk groot (niet uitgerekend)	Eenvoudig, benutting wordt verhoogd. Praktische consequenties voor afspraken met loonwerkers	Verlagen gehalte ruw eiwit in veevoer	Hoog	Mogelijk gering (niet uitgerekend)	Aandacht voor adviseurs veevoer (verkoop en potentieel risico op productiedaling)	Voorjaar snede droger inkuilen	Hoog	Geen	Graskuil wordt gevoeliger voor broei
Maatregel	Effect kringloop	Effect waterkwaliteit	Toelichting																																		
Aanleg onderwater-drainage of drukdrainage	Middel	Groot	Kansrijk - investering punt van aandacht. Maatwerk per perceel																																		
Aanleg bufferstroken	Hoog	Redelijk groot	Kansrijk - past binnen het ANLB. Grijpt direct in op de meest voorkomende emissieroute. Combineren met natuurvriendelijke oever																																		
Verminderen kunstmestgift stikstof	Hoog Combineren met maatregelen voor betere benutting	Gering	Let op stikstof naleverend vermogen veenbodem en op ruw eiwit in graskuilen																																		
Water toevoegen aan dierlijke mest	Hoog Dit wordt door deel van veehouders al toegepast	Nihil	Water bij mest zorgt voor minder N-verliezen richting lucht - er komen meer nutriënten in de bodem																																		
Dierlijke mest vooral in voorjaar toedienen	Hoog Combineren met toevoegen water. Sleepslang tegen bodemverdichting. Let op natte bodem en regenbuien (afspoeling)	Mogelijk redelijk groot (niet uitgerekend)	Opslagcapaciteit dierlijke mest kan beperkend zijn: punt van aandacht (investering)																																		
Verdeling dierlijke mest tussen percelen	Hoog	Mogelijk redelijk groot (niet uitgerekend)	Eenvoudig, benutting wordt verhoogd. Praktische consequenties voor afspraken met loonwerkers																																		
Verlagen gehalte ruw eiwit in veevoer	Hoog	Mogelijk gering (niet uitgerekend)	Aandacht voor adviseurs veevoer (verkoop en potentieel risico op productiedaling)																																		
Voorjaar snede droger inkuilen	Hoog	Geen	Graskuil wordt gevoeliger voor broei																																		
Doelgroep	Boerenbedrijven, waterschappen in het westelijke en noordelijk veenweidegebied van Nederland, provincies.																																				
Deelnemers	Betrokkenen: VIC, AGV, HDSR, PPP-Agro Advies, NMI, Boerenverstand, KnowH2O Kennisinstituten: Louis Bolk Instituut, WUR-Environmental Research Financiers: Programmabureau Utrecht West																																				

Contactpersoon + contactgegevens	Gé van den Eertwegh (namens VIC), eertwegh@knowh2o.nl
Status	Afgerond
Links	<a href="https://www.veenweiden.nl/proefpolder-kringlooplandbouw/">https://www.veenweiden.nl/proefpolder-kringlooplandbouw/</a>
Looptijd	2017-2020
Locatie	Afwateringsgebied binnen Polder Groot Wilnis - Vinkeveen, melkveebedrijven rondom de Gagelweg te Wilnis
Samenhang andere projecten	
Peildatum	Augustus 2021