

Off-grid boerderij	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Veenbodemdaling kan worden veroorzaakt door de belasting van bebouwing en infrastructuur, wat ook wel zetting wordt genoemd. Wegen op slappe bodems hebben daardoor te maken met hoge onderhoudskosten. De rijbewegingen van en naar landbouwbedrijven kunnen de infrastructuur zwaar belasten. Een off-grid boerderij is een boerderij die zoveel mogelijk zelfvoorzienend is, met beperkt transport van en naar de boerderij en die optimaal gebruikt van de eigen kringloop. Door een off-grid boerderij worden wegen van en naar de boerderij minder belast met zwaar transport en worden kabels en leidingen overbodig.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat is de haalbaarheid maatregelen (zoals het indikken van melk, het produceren van eigen krachtvoer, en de opslag van energie) om de bewegingen rondom, en daarmee de belasting van de infrastructuur, een boerderij te verminderen?
Wat is de doelstelling van het project	Het doel is met de off-grid boerderij de belasting van de infrastructuur te beperken en zo een bijdrage te leveren aan het verlagen van de hoge beheerskosten van de infrastructuur in het veenweidegebied. Dat gebeurt op meerdere manieren. Allereerst door het verminderen van het transport van krachtvoer door zelf krachtvoer te produceren op het bedrijf. Daarnaast door het verminderen van het gewicht van de getransporteerde melk door voorbehandeling van melk wat het aantal rijbewegingen vermindert. Ook is gekeken naar de haalbaarheid van energieopslag van met zonnepanelen geproduceerde energie.
Resultaten	Het onderzoek geeft tal van aanknopingspunten om kiemgerst als krachtvoer uit te gaan proberen in het veenweidegebied. Een pilot is nodig om uit te zoeken of investering in een kiemgerstinstallatie financieel uit kan. Het deelonderzoek naar indikken van melk laat zien dat er meer winst is te behalen in het combineren van transporten van verschillende melktransporteurs dan indikken van melk. Tot slot is geconcludeerd dat het voorlopig niet reëel is om een melkveebedrijf dusdanig zelfvoorzienend te maken wat betreft elektriciteit dat het off-grid (geen netaansluiting meer) kan op basis van accu-systemen. Daarentegen maakt kortdurende opslag van elektriciteit een reële kans maakt op een positieve businesscase.
Doelgroep	Melkveehouders en overheden
Deelnemers	Betrokkenen: Melkveehouders, VIC, Rabobank, partijen uit de zuivelketen Financiers: deelnemende boeren, gebiedscommissie Utrecht-West, Zuid-Holland, bijdragen in kind van ketenpartijen
Contactpersoon + contactgegevens	Erik Jansen – erik@veenweiden.nl Roelof Westerhof – roelof@veenweiden.nl
Status	Afgerond
Links	https://www.veenweiden.nl/portfolio-view/haalbaarheidsstudie-off-grid-boerderij/
Looptijd	2017-2018
Locatie	Zuid-Holland, Utrecht
Samenhang andere projecten	
Peildatum	September 2020