

# ‘Naar een weerbare Waard’

Een wenkend perspectief voor de Alblasserwaard in 2050  
opgebouwd vanuit een robuust watersysteem  
en een veerkrachtige bodem

Bureau Peter de Ruyter landschapsarchitectuur  
i.s.m. Atelier des Hollants

Woerden, 20 mei 2019



## BODEMOPBOUW

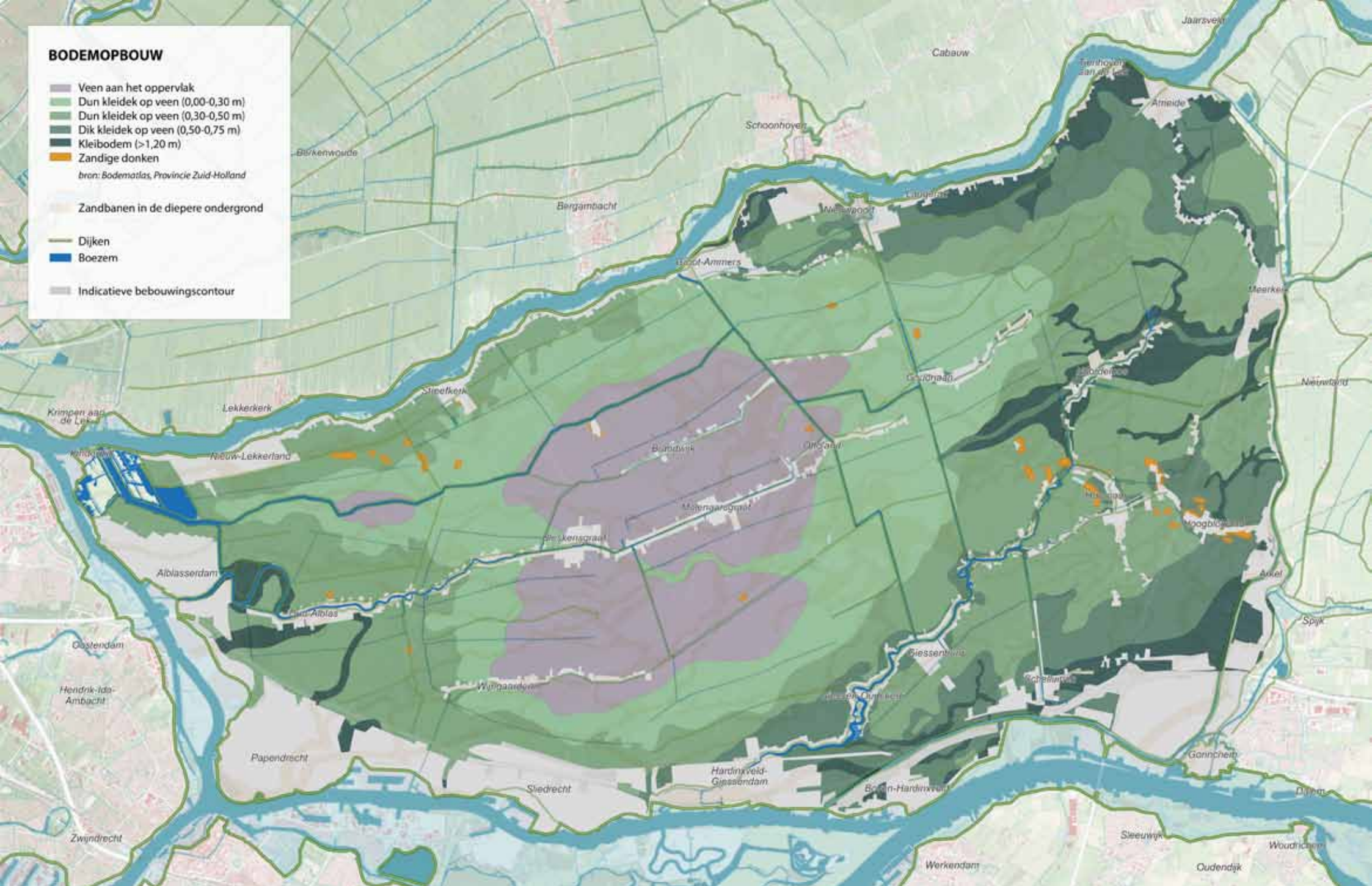
- Veen aan het oppervlak
- Dun kleidek op veen (0,00-0,30 m)
- Dun kleidek op veen (0,30-0,50 m)
- Dik kleidek op veen (0,50-0,75 m)
- Kleibodem (>1,20 m)
- Zandige donken

bron: Bodematlas, Provincie Zuid-Holland

- Zandbanen in de diepere ondergrond

- Dijken
- Boezem

- Indicatieve bebouwingscontour



# Bodemdaling zichtbaar en voelbaar



Hoge belevingswaarde van uniek watersysteem dat tegen zijn huidige grenzen aanloopt in het licht van de klimaatverandering



Luuk Oevermans (SBB);

‘We moeten op zoek naar een langere verblijfstijd van ons neerslagoverschot in de Waard’

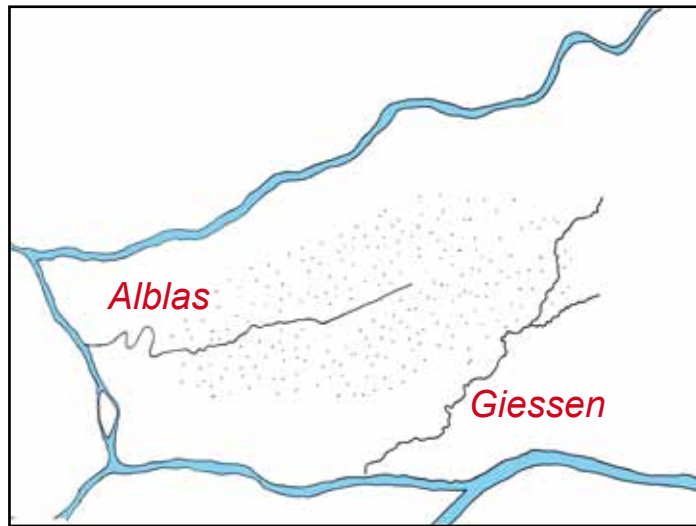




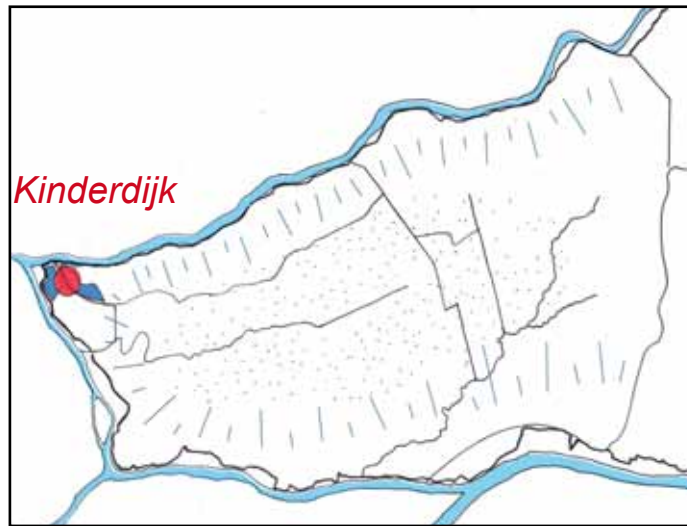
Ad van Rees  
(melkveehouder en voorzitter ANV);

‘Peilen omhoog brengen in de winter is geen  
probleem; dan groeit het gras toch niet  
en staan de koeien binnen’

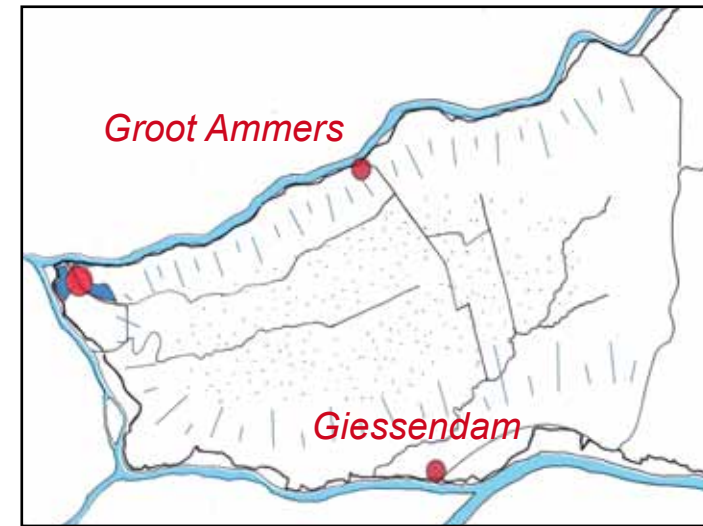
Op zoek naar een toekomstbestendig watersysteem;  
van veenstroompjes, naar molens, naar gemalen,  
naar nog meer gemalen



T=1



T=2



T=3



Maar ook op zoek naar meer water vasthouden;  
Zouweboezem wordt 'Zouwespons'



T = 4

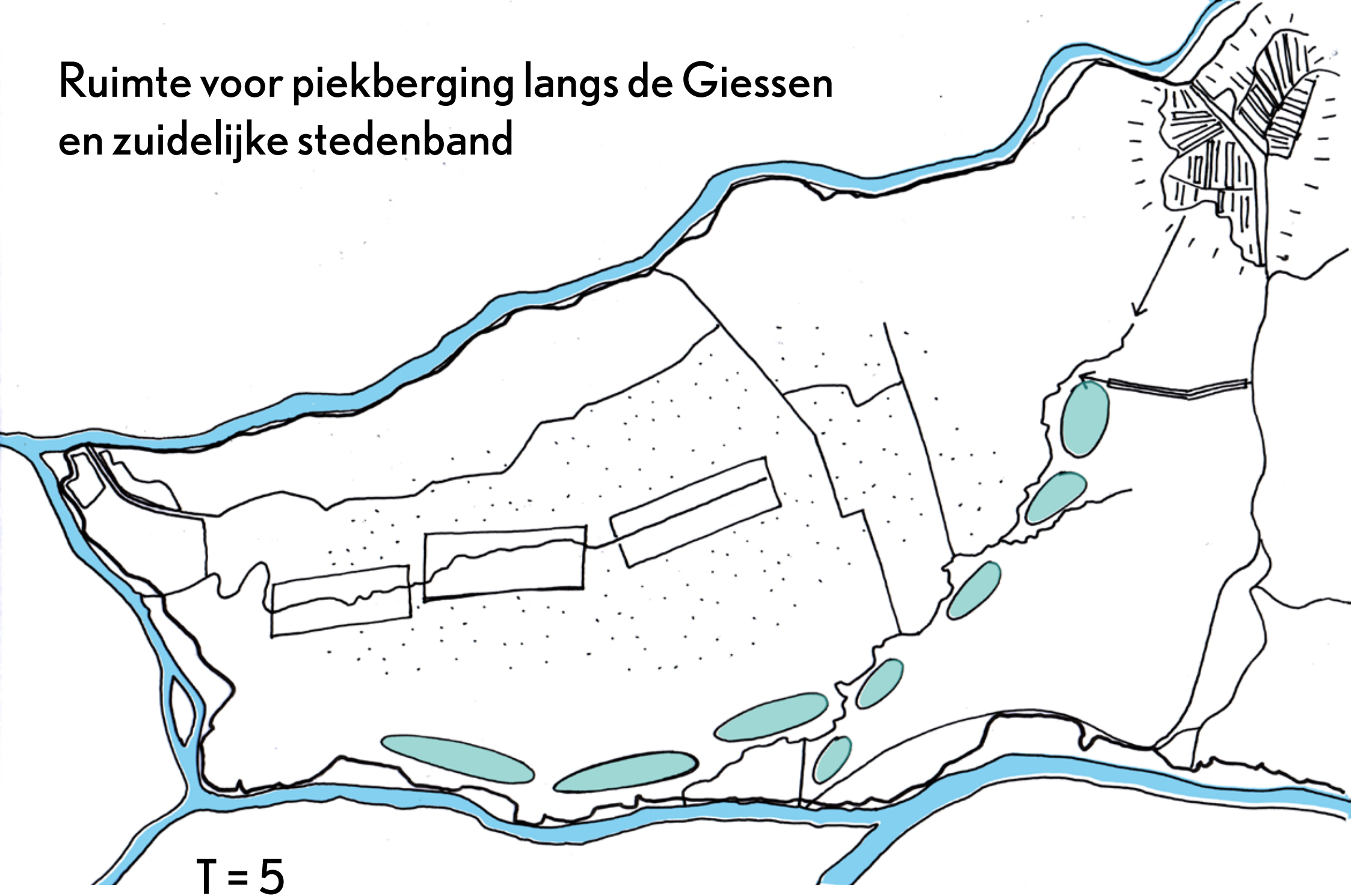
# Scherpe overgang tussen Polder Broek en Zouweboezem



# Zouweboezem wordt 'Zouwespons' (seizoensberging)

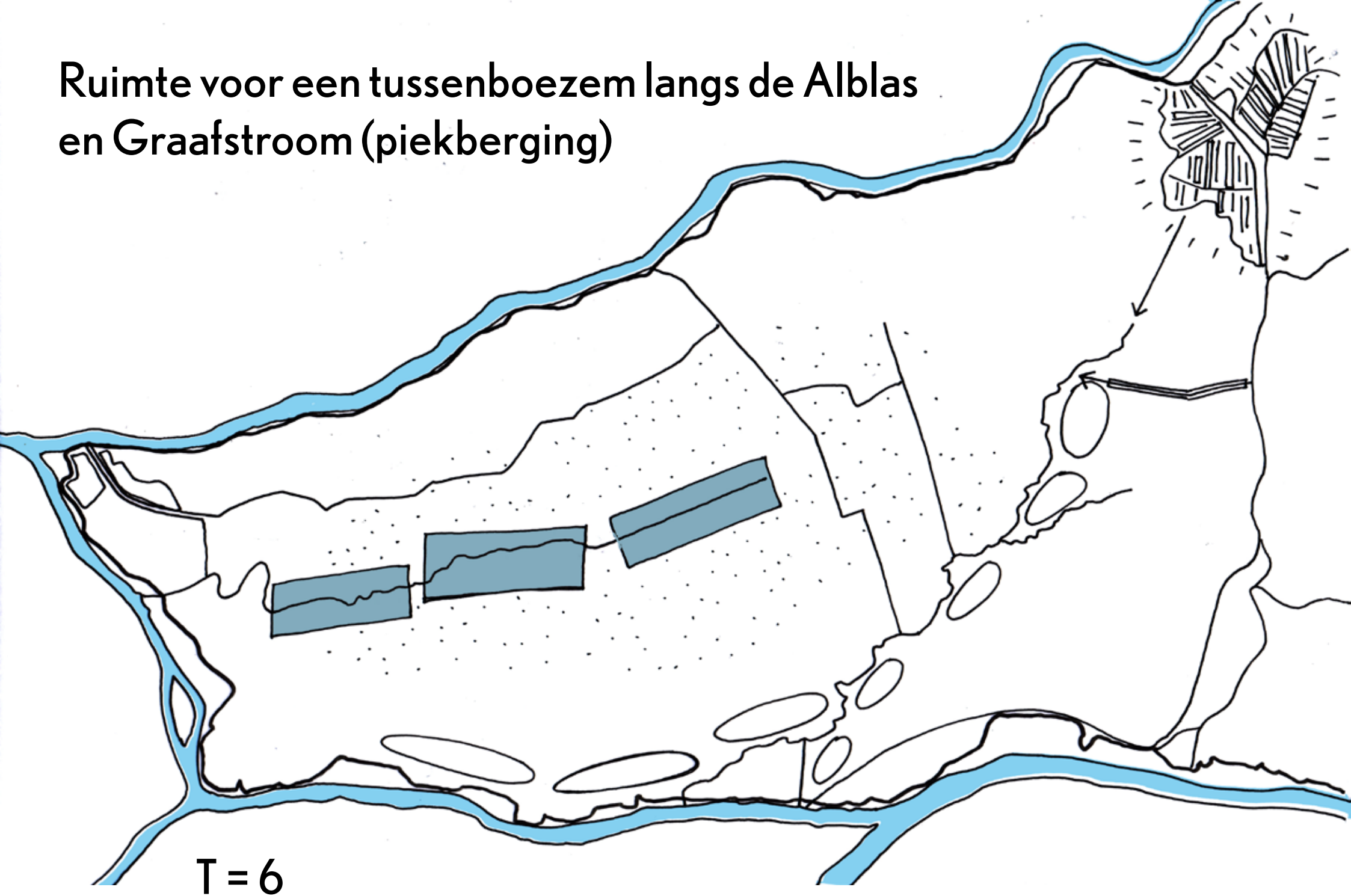


Ruimte voor piekberging langs de Giessen  
en zuidelijke stedenband



T=5

Ruimte voor een tussenboezem langs de Alblas  
en Graafstroom (piekberging)



T=6





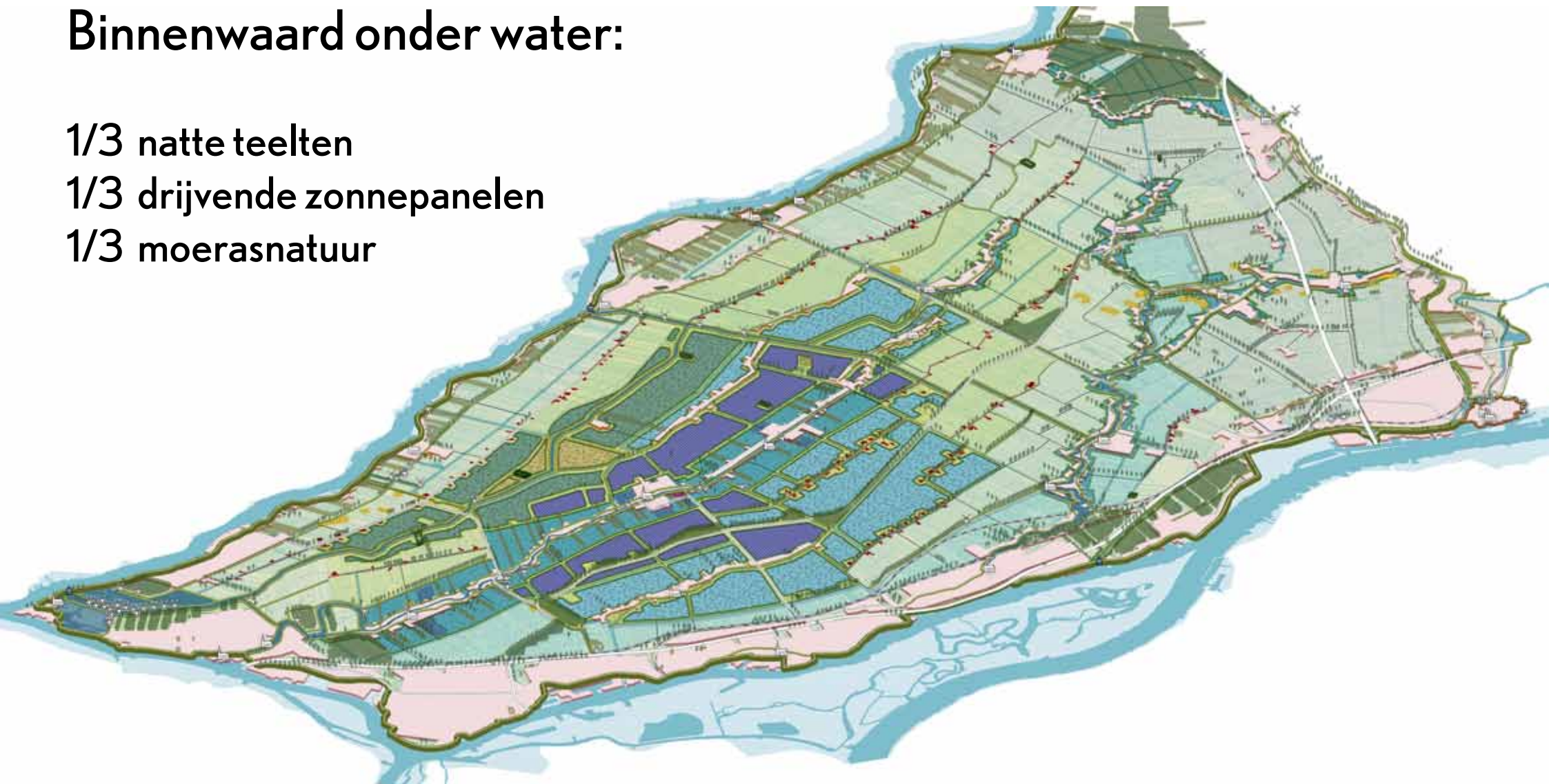
**Landschappelijk raamwerk met gedifferentieerd peilbeheer  
als basis voor verschillende vormen van landgebruik**

## Binnenwaard onder water:

1/3 natte teelten

1/3 drijvende zonnepanelen

1/3 moerasnatuur



Scenario 'stoppen bodemdaling'

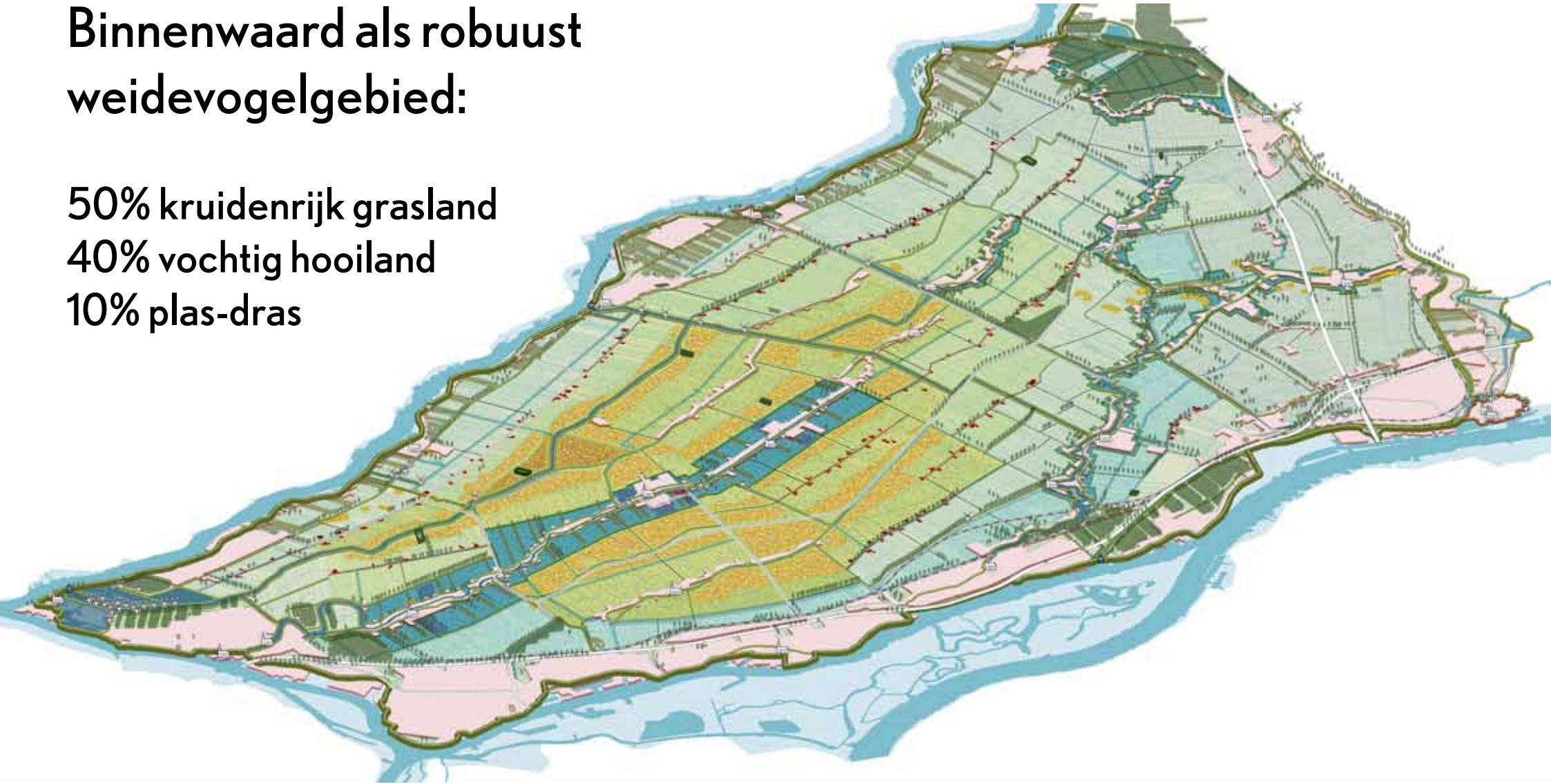


# Binnenwaard als robuust weidevogelgebied:

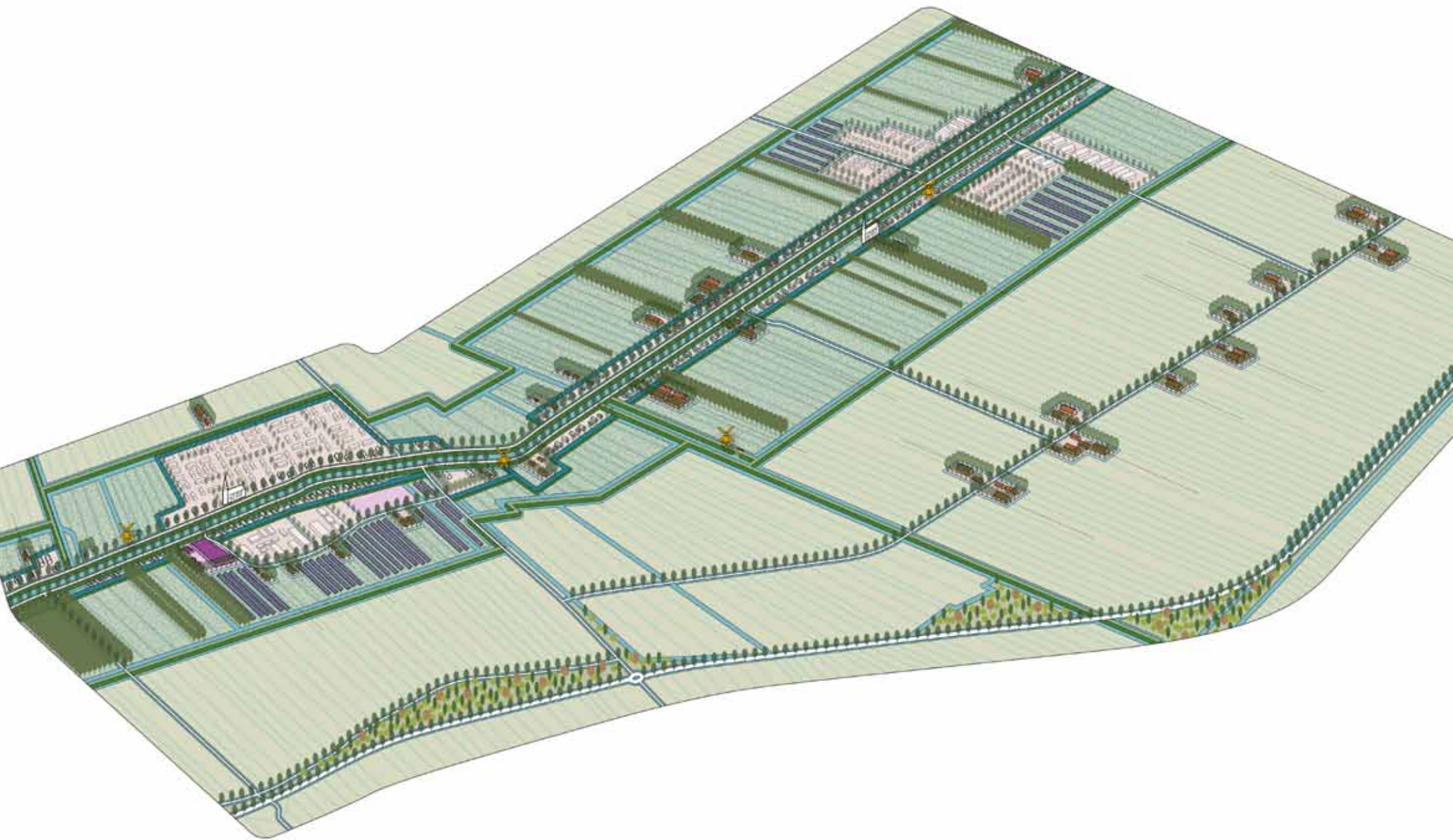
50% kruidenrijk grasland

40% vochtig hooiland

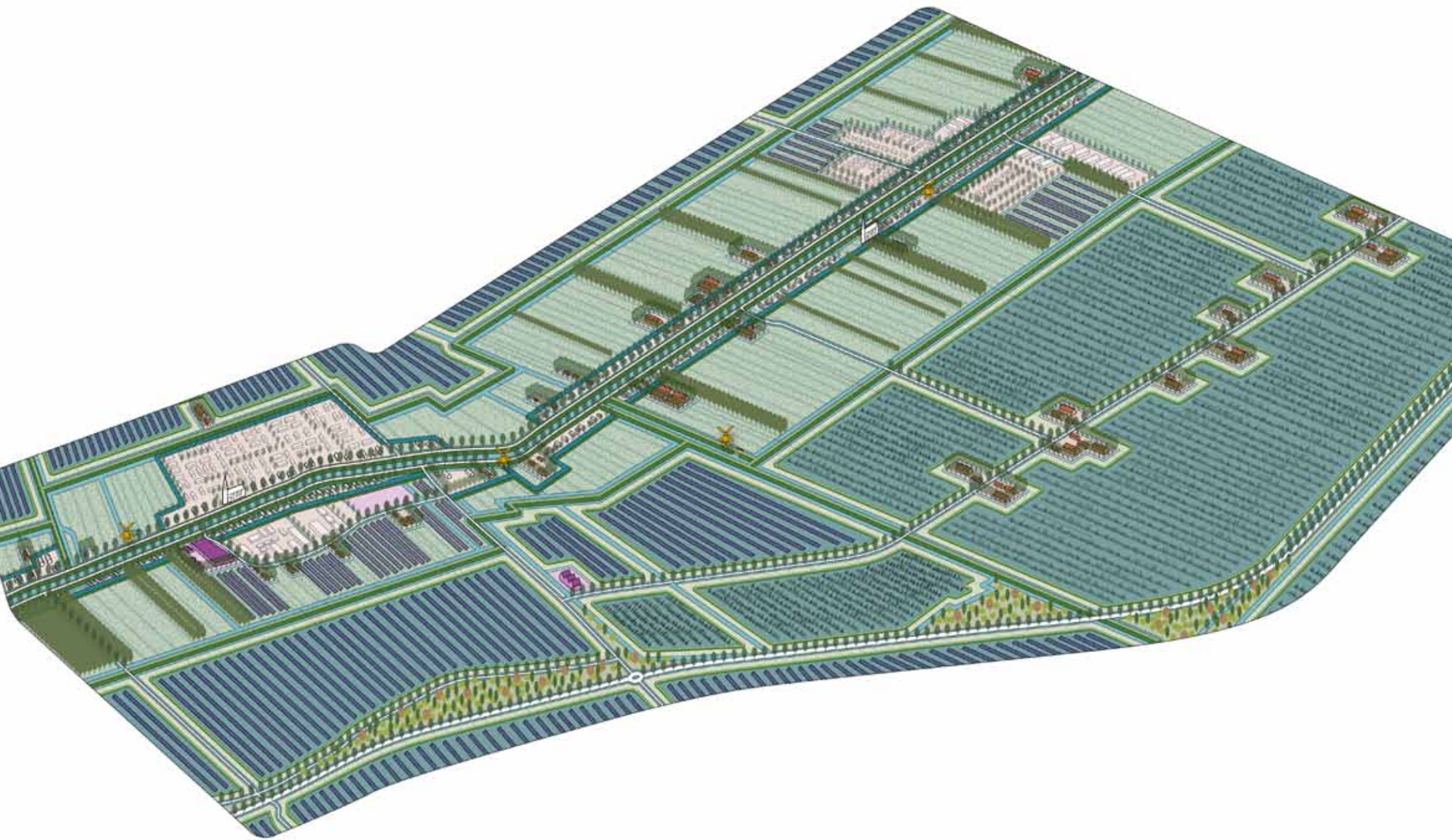
10% plas-dras



Scenario 'remmen bodemdaling'



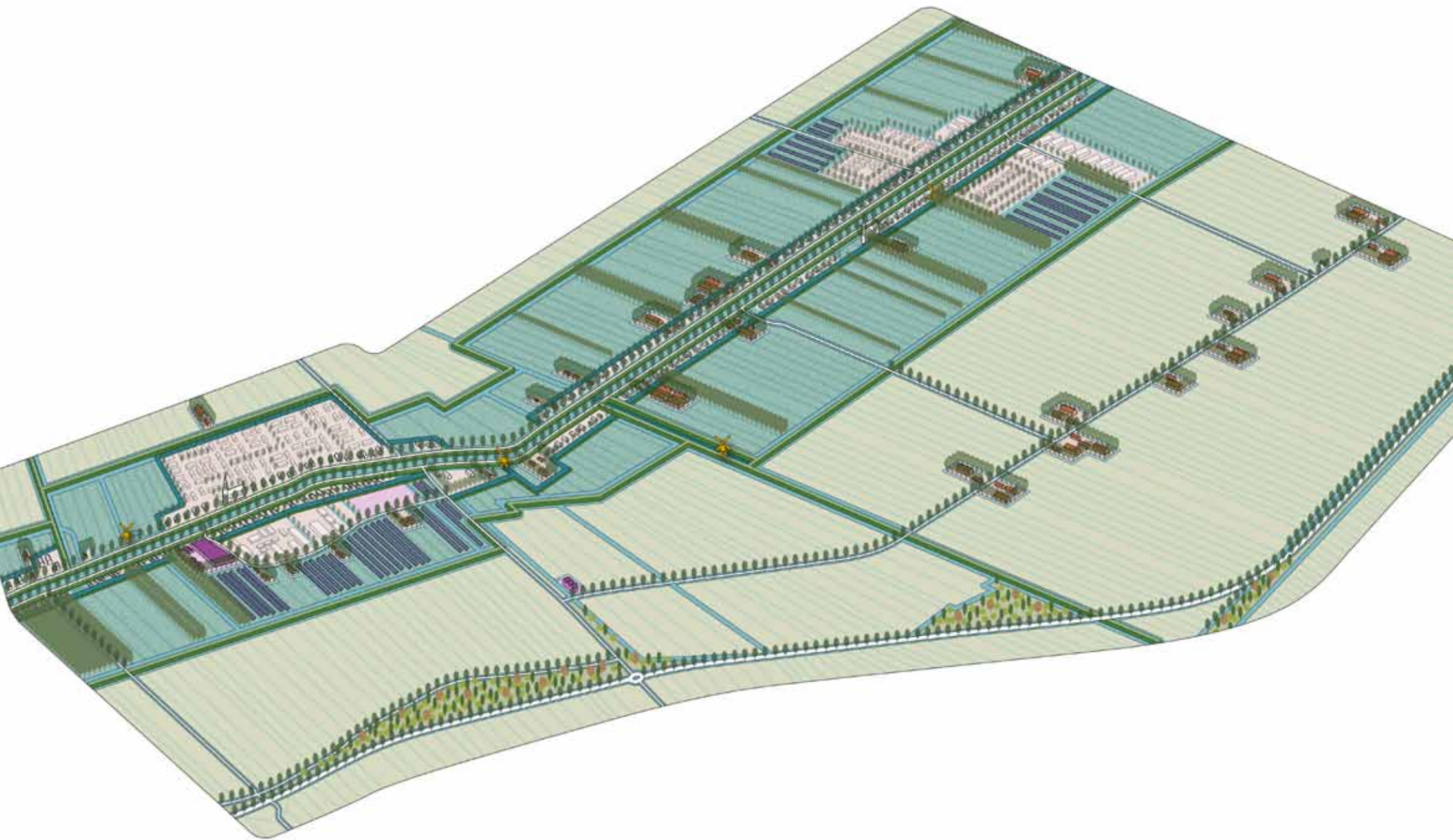
Uitsnede landschappelijk raamwerk omgeving Bleskensgraaf met tussenboezem als dorpscontour



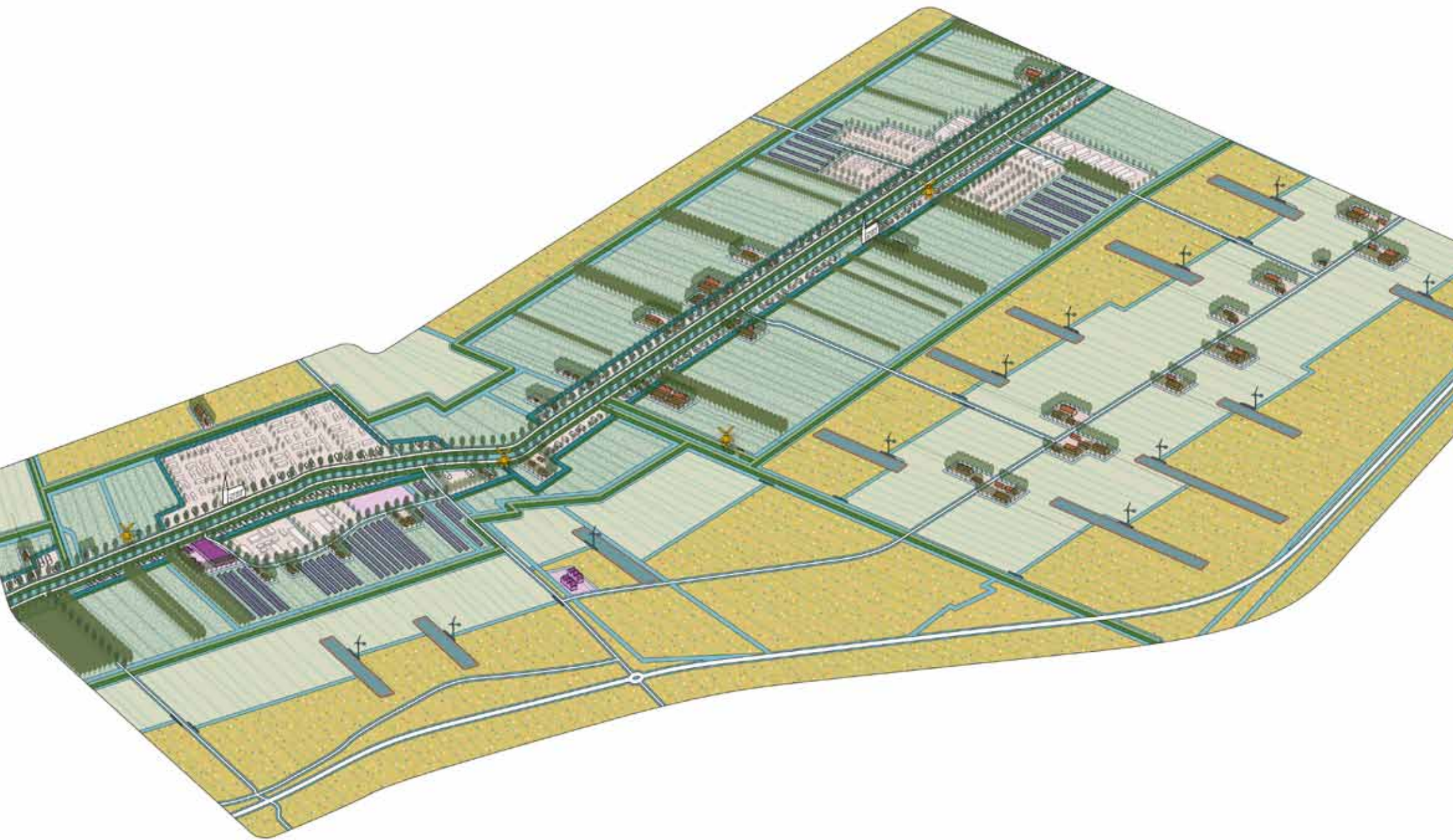
Uitsnede scenario 'Stoppen bodemdaling'



**Impressie 'Stoppen bodemdaling' met drijvende zonnevelden**



Uitsnede landschappelijk raamwerk omgeving Bleskensgraaf

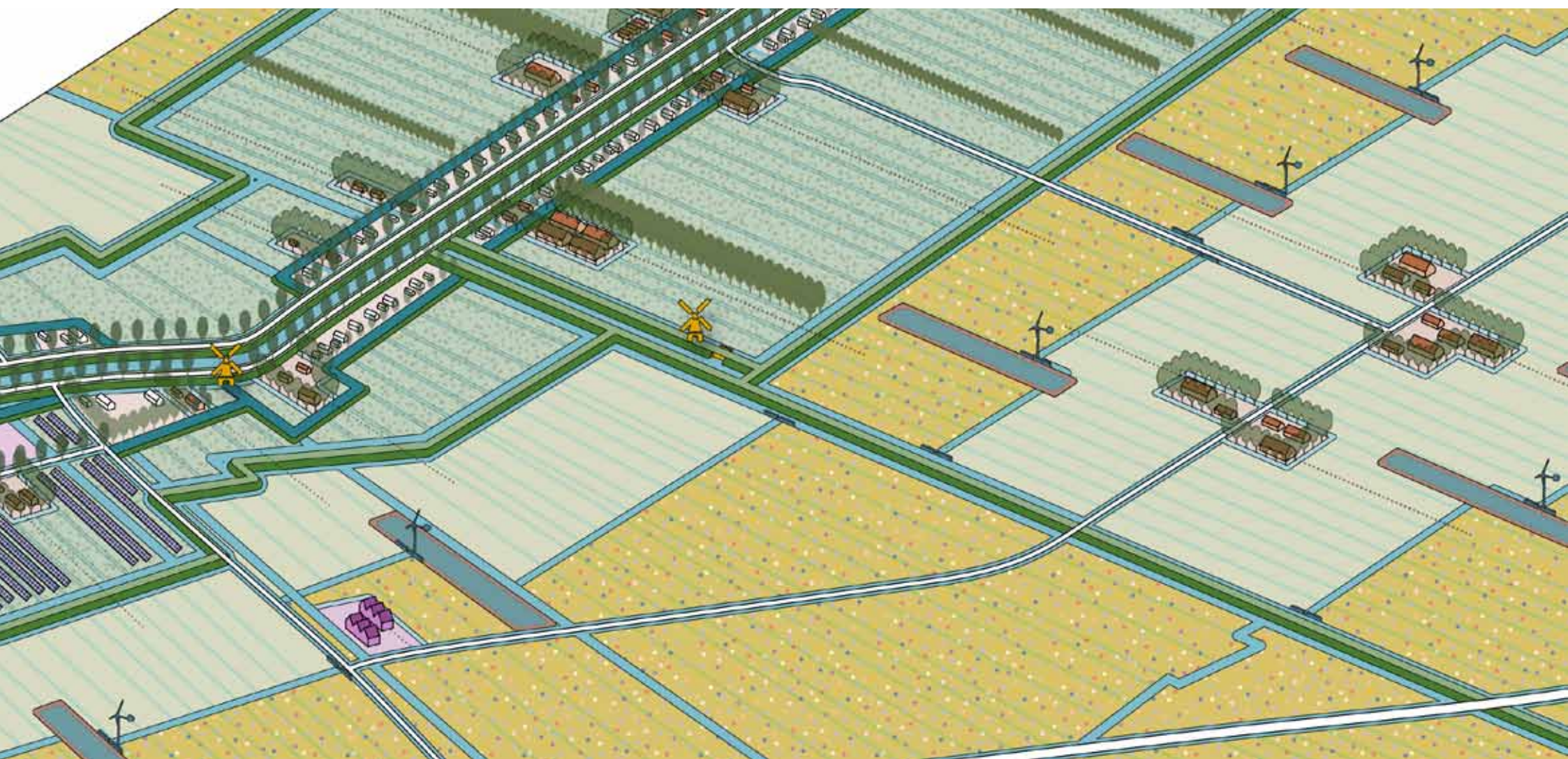


Uitsnede 'Scenario remmen bodemdaling'



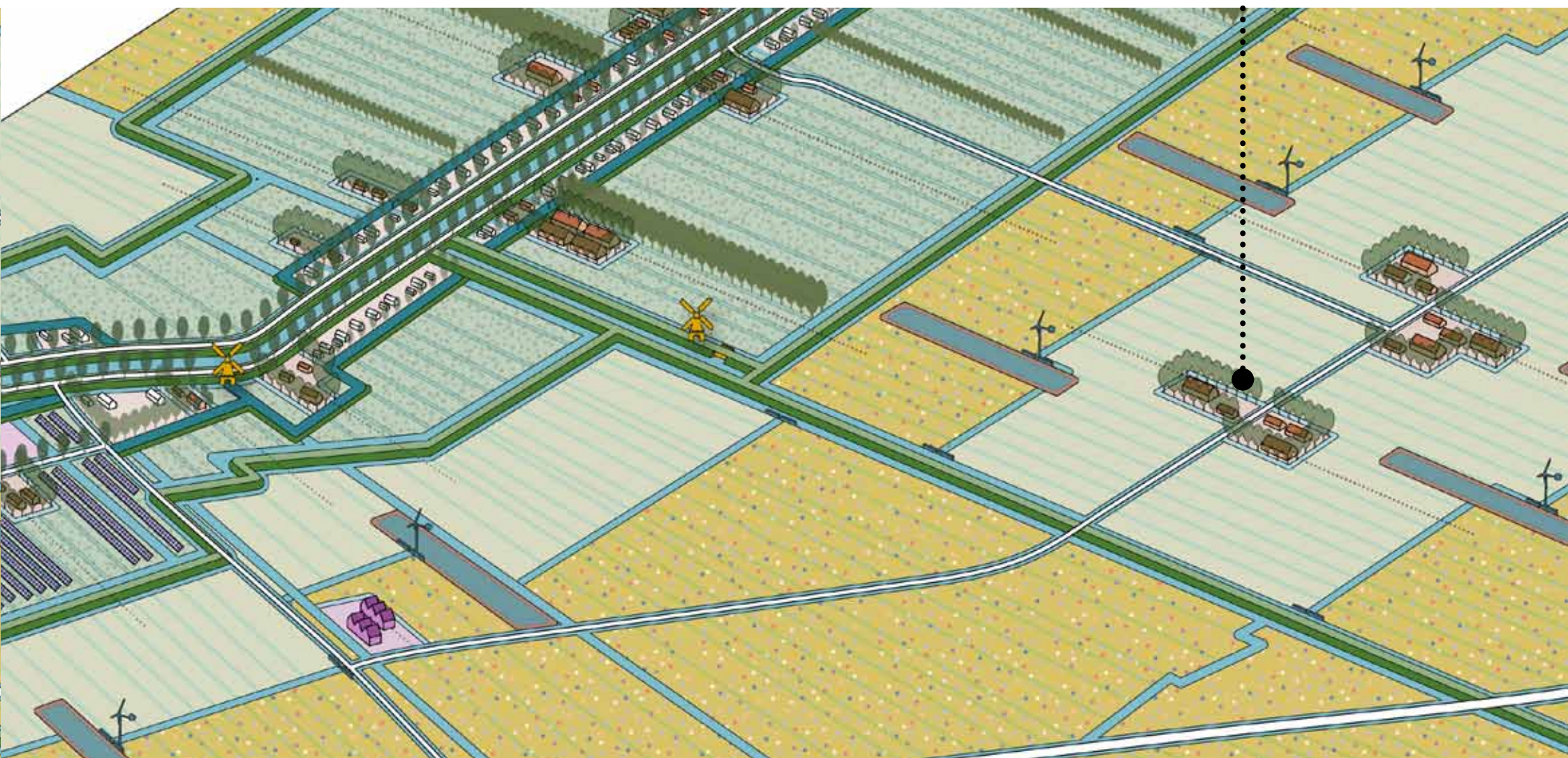
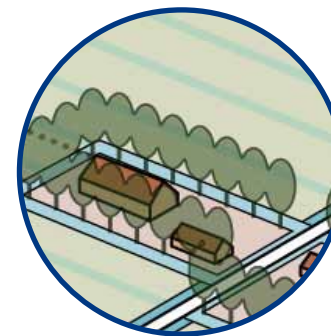
**Impressie 'Remmen bodemdaling' met robuust weidevogelbeheer**

# Nieuwe bouwstenen voor extensieve grasboeren op natte veengrond

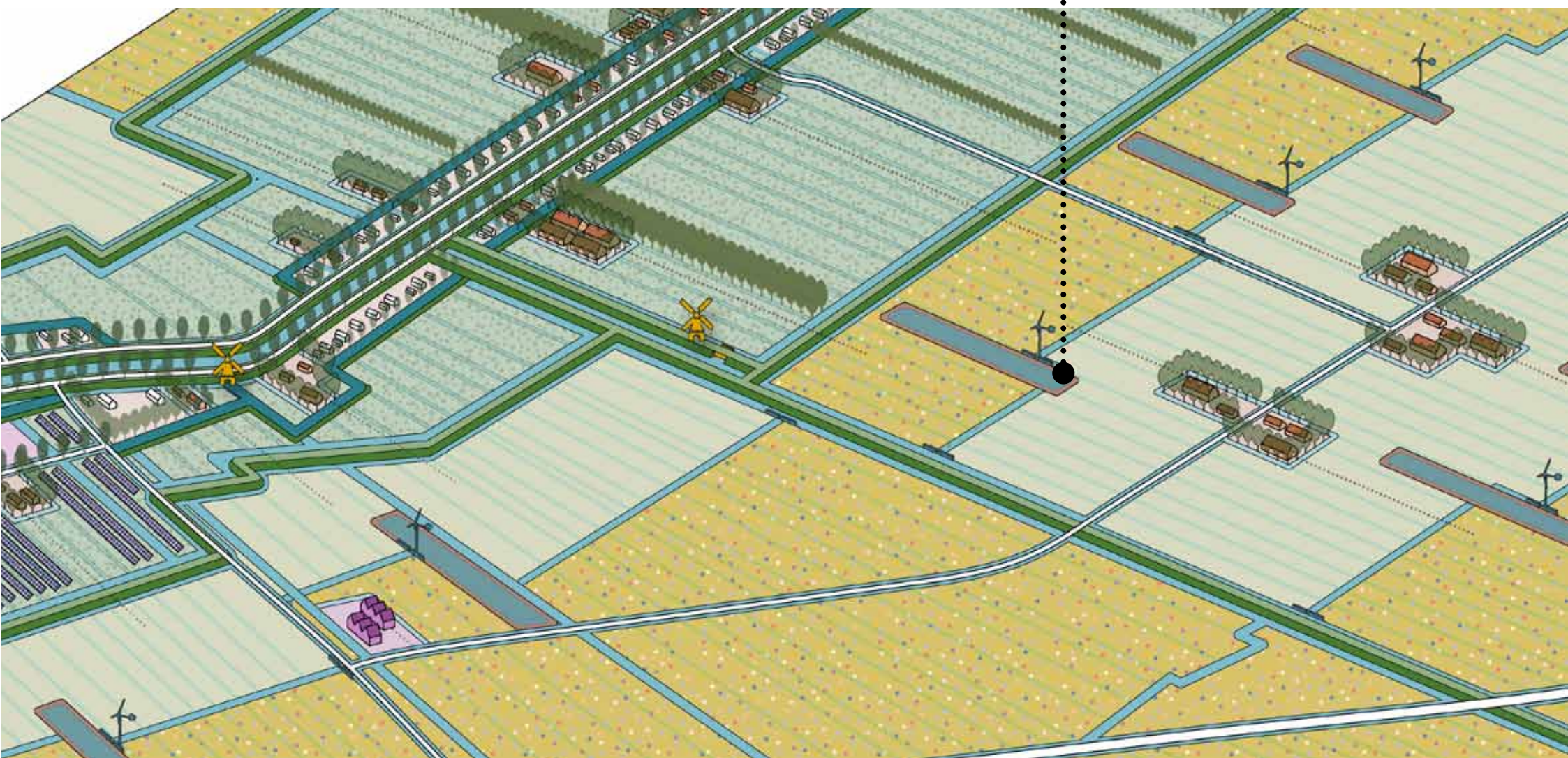
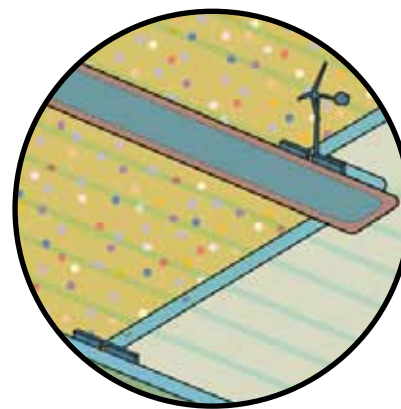




**Ligboxstal wordt potstal 2.0**  
**Scheiding van 'poep en pias' - ruige mest in plaats van drijfmest uitrijden**

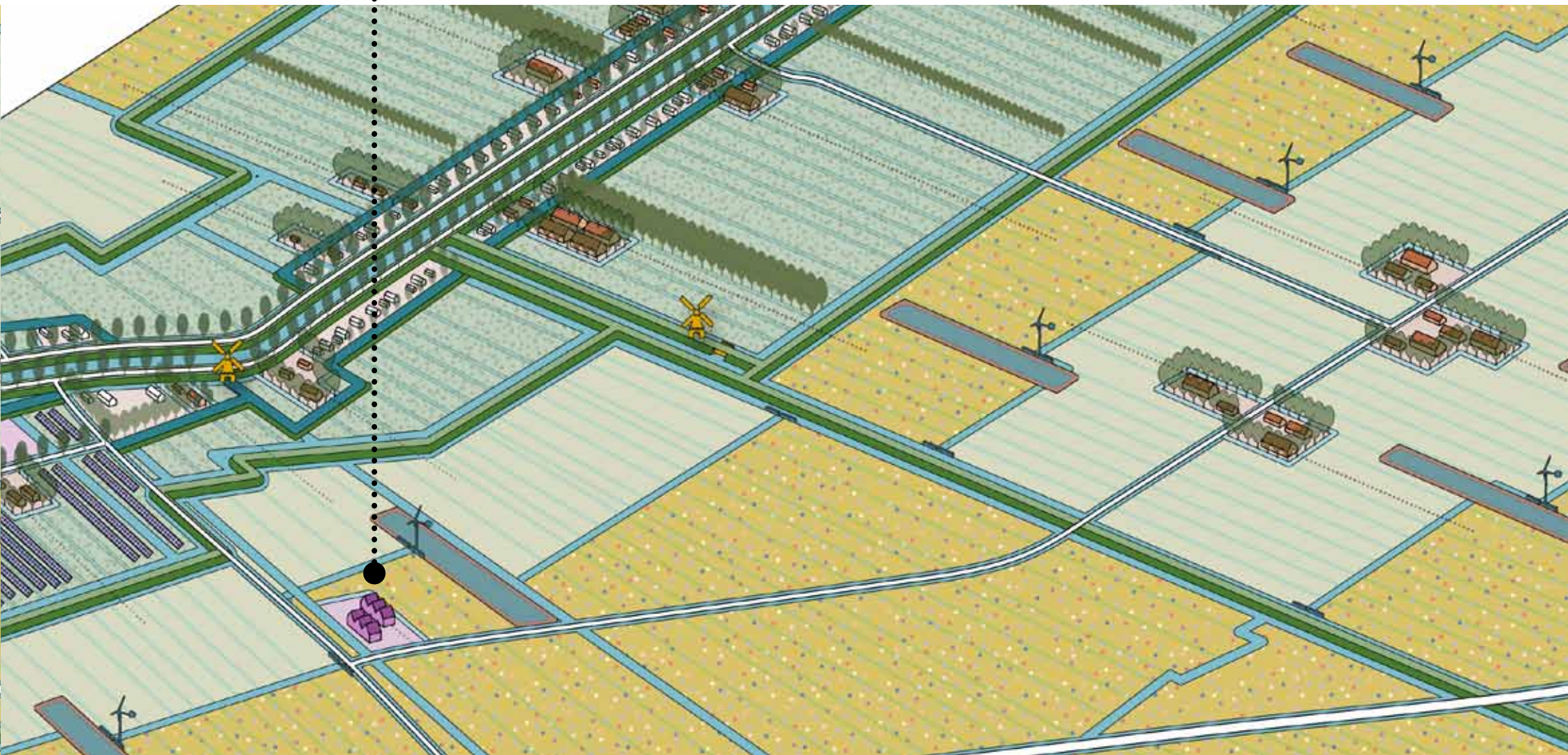


**Plas/dras met Bosman-molentje en stuwkje op grens  
hooiland en kruidenrijk land om als boer op perceelsniveau  
waterstanden zelf te kunnen reguleren**





**Collectieve hooischuren om kruidenrijk hooi te delen met de gangbare boeren 'klei op veen' aan de randen, als onderdeel Gebiedscoöperatie 'De weerbare Waard'**



# Nieuwe governance + ruilverkaveling 2.0 voor rendabel boeren in een weerbare Waard



Theunis Jacob Slob  
(melkveehouder +  
wethouder Molenlanden)

‘Bodemdeling is een  
maatschappelijke opgave,  
zoek de verbinding met de  
samenleving  
door een ruilverkaveling 2.0  
met oog voor klimaat,  
biodiversiteit en recreatie’

# ‘Naar een weerbare Waard’

Een wenkend perspectief voor de Alblasserwaard in 2050  
opgebouwd vanuit een robuust watersysteem  
en een veerkrachtige bodem

Bureau Peter de Ruyter landschapsarchitectuur  
i.s.m. Atelier des Hollants

@pderuyterland