

# HORSTERMEERPOLDER-ZUID

## OP WEG NAAR EEN INRICHTINGSPLAN

---

PRESENTATIE BEWONERSVERENIGING



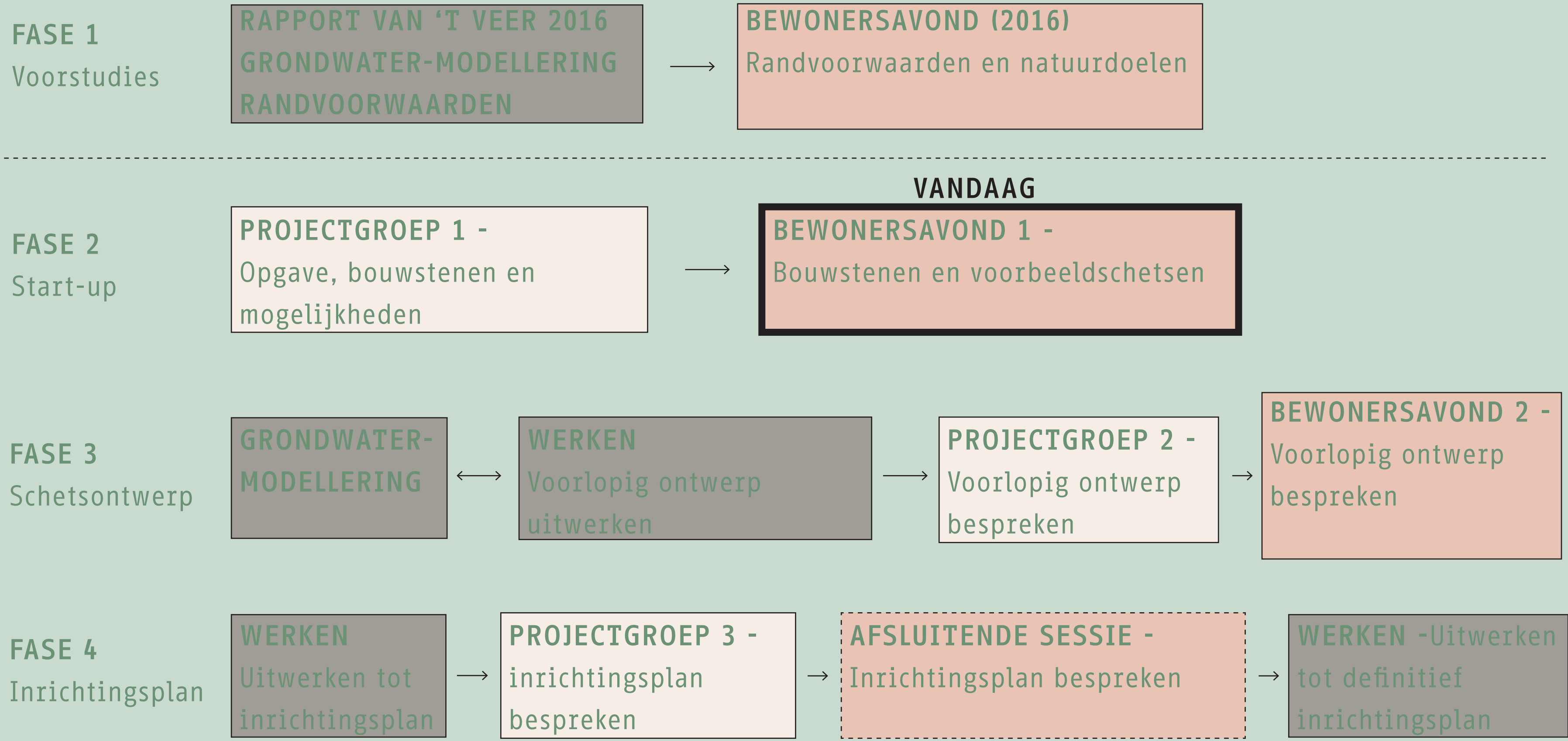
# AGENDA VANDAAG

---

- 01 **Introductie** - door Bart Gerrits
- 02 **Presentatie natuurdoelen, randvoorwaarden, kansen en voorbeeldschetsen** - door WSP en Strootman
- 03 **Werksessie** - gedachtes en reacties
- 04 **Plenaire terugkoppeling en afsluiting**

# INTRODUCTIE

# PROJECTPLANNING





# TEAM WSP + STROOTMAN LANDSCHAPSARCHITECTEN



**TIM WINKELS**  
WSP



**VEERLE TUIJNMAN**  
WSP



**LORENZO TURK**  
WSP



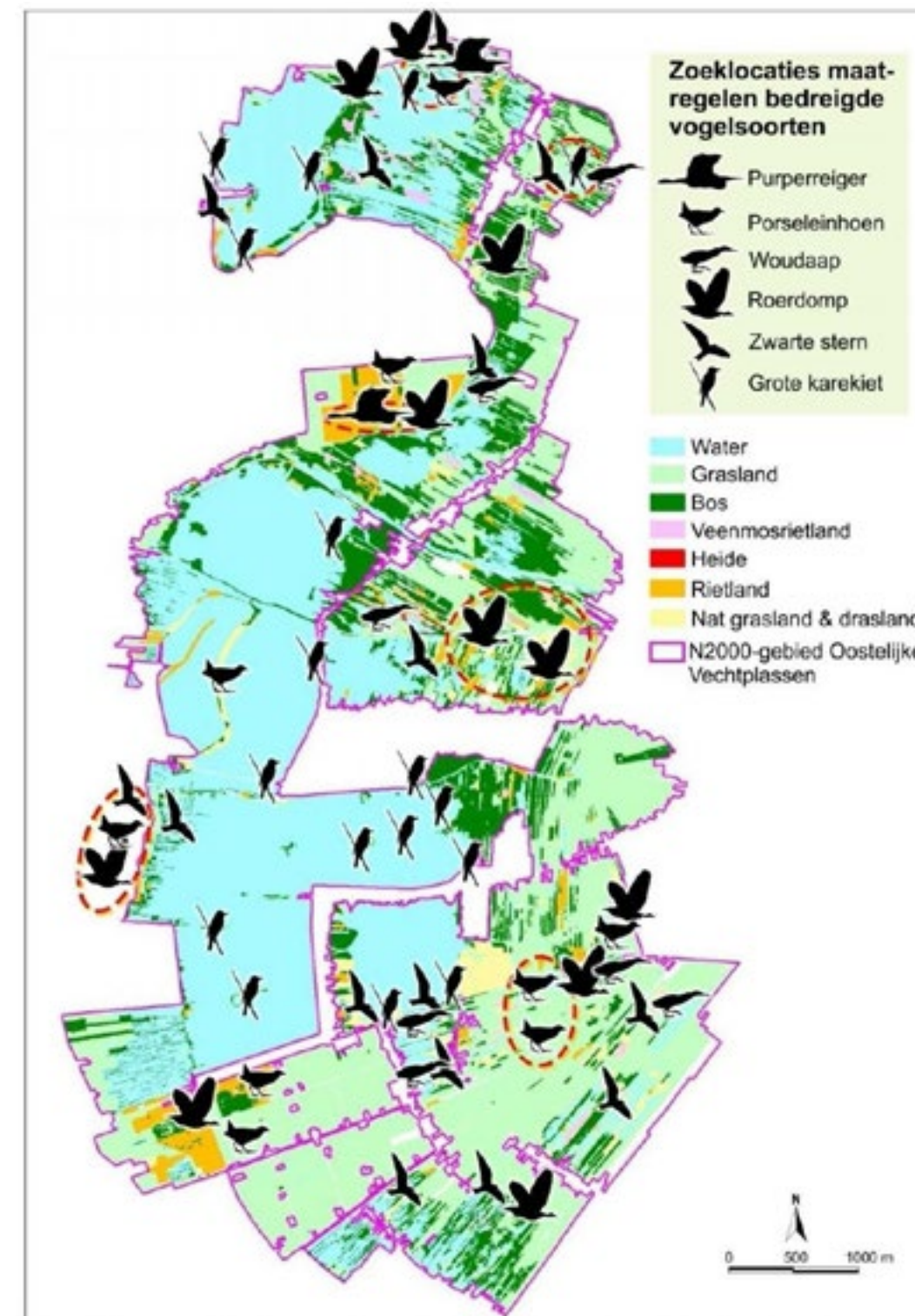
**REMCO VAN DER TOGT**  
STROOTMAN



**SHAHAF STRICKMANN**  
STROOTMAN

**AANLEIDING**





# Natura 2000

## Doeltypensoorten





Natura 2000 gebieden







Figuur 30. Natte rietlanden worden gekenmerkt door een waterstand die op en boven het maaiveld staat en herbergen kritische Natura 2000-soorten. Boven: rietland met een waterlaag van 20-40cm vormt een geschikt broedgebied voor roeddomp. Midden: riet- en zeggevelden met 10-20cm water vormen het leefgebied van porseleinhoen. Onder: Natte oevers met grote lisodode vormen in de Horstermeer leefgebied voor Zeggekorfslak Foto's: Jan van der Geld (biotopen), Ed Zijp (porseleinhoen), Boesveld (2008) en Wikimedia Commons(roeddomp en zeggekorfslak).



Figuur 29. Vochtige tot droge rietlanden worden gekenmerkt door vogelsoorten als reedzanger (boven) en blauwborst (midden). In de kruidlaag komen veel grassen of zeggen voor en in de droge rietlanden ontwikkelt zich ook struweel (midden, links). Als het struweeloppervlak verder toeneemt ontstaan er uiteindelijk ruigtevelden (onder). Ruigtevelden vormen leefgebied voor nachtegaal, blauwborst en reedzanger. Foto's: Larry Kef (vogels), Jan van der Geld (rietbiotopen) en Ron van 't Veer (ruigteveld).

# 'Natuur in en om Horstermeerpolder', 2016

Van 't Veer en De Boer



Verschillende habitats nodig:

- Droog riet
- Vochtig riet
- Nat riet



**‘Natuur in en om Horstermeerpolder’, 2016**

Van ‘t Veer en De Boer



# DOEL VAN DIT PROJECT

- Natuurdoelen halen
- Aan de randvoorwaarden houden

# NATUURDOELEN

	Doelsoort	Doelstelling	Habitat	Broedparen OVP (Doelstelling)	Aanwezig in OVP (2020) Indicatief*	Aanwezig in HMP**		Waarvan te realiseren in de HMP (doelbereik)
						2015	2020	
<b>Habitat-richtlijn</b>	Zeggekorfslak HI016	Behoudsdoelstelling Versterking leefgebied	Overgang van VR naar NR					Behoud oppervlakte huidige leefgebied
	Noordse Woelmuis HI340	Uitbreidingsdoelstelling Omvang en kwaliteit	VR					Vergroten oppervlakte vochtig rietland om behoud van de noordse woelmuis voor de HMP te garanderen.
	Meervleermuis Foerageergebied	Behoudsdoelstelling Populatie, omvang, kwaliteit	Aanvliegroute					HMP is onderdeel van de aanvliegroute, maar vormt geen belangrijk foerageergebied.
<b>Vogel-richtlijn</b>	Roerdomp	Uitbreidingsdoelstelling Omvang, kwaliteit en populatie	NR	5 broedparen hele OVP	9	0	1	0-3 broedparen (gemiddeld 1 per jaar over de komende 12 jaar) 6-10ha nat rietland is nodig (dit kan via 1 groot gebied of 3 kleinere gebieden worden gerealiseerd).
	Purperreiger	Behoudsdoelstelling Omvang en kwaliteit	NR	50 broedparen hele OVP	66	0	0	1 extra kolonieplek geschikt voor 10-20 broedparen
	Porseleinhoen	Behoudsdoelstelling Omvang en kwaliteit	NR, overgang van VR naar NR	8 broedparen hele OVP	3	0	0	Geen aantalsdoelstelling. Lift mee op roerdomp.
	Ijsvogel	Behoudsdoelstelling Omvang en kwaliteit	Foerageergebied	10 broedparen hele OVP	18	0	1	Bij inrichting als kans meenemen. Geen doelstelling voor dit gebied.
	Snor	Behoudsdoelstelling Omvang en kwaliteit	NR	150 broedparen hele OVP	?	1	15	Profiteert van maatregelen voor roerdomp. Broedt in vochtig tot nat rietland, vooral langs sloten. Via inrichtingsmaatregelen kunnen 5 broedparen worden gerealiseerd.
	Rietzanger	Behoudsdoelstelling Omvang en kwaliteit	VR en droog	880 broedparen hele OVP	?	138	70	Behoud actueel aantal territoria van 70.

\* Cijfers op basis van de statistieken m.b.t. de Oostelijke Vechtplassen zoals te vinden op <https://stats.sovon.nl/stats/gebied/1000095>

\*\* Cijfers op basis van de broedvogelinventarisatie van Vogelwerkgroep Het Gooi en Omstreken, uitgevoerd op verzoek van en in samenwerking met Natuurmonumenten



# NATUURDOELEN



## ▪ Roerdomp:

Voor het realiseren van broedplekken voor roerdomp moet er een **voldoende groot nat en overjarig rietveld ontstaan**, waar het **water minimaal 20 cm boven maaiveld staat**. De voorkeur gaat uit naar een groot en aaneengesloten waterrietoppervlakte met afwisseling in dieptes.



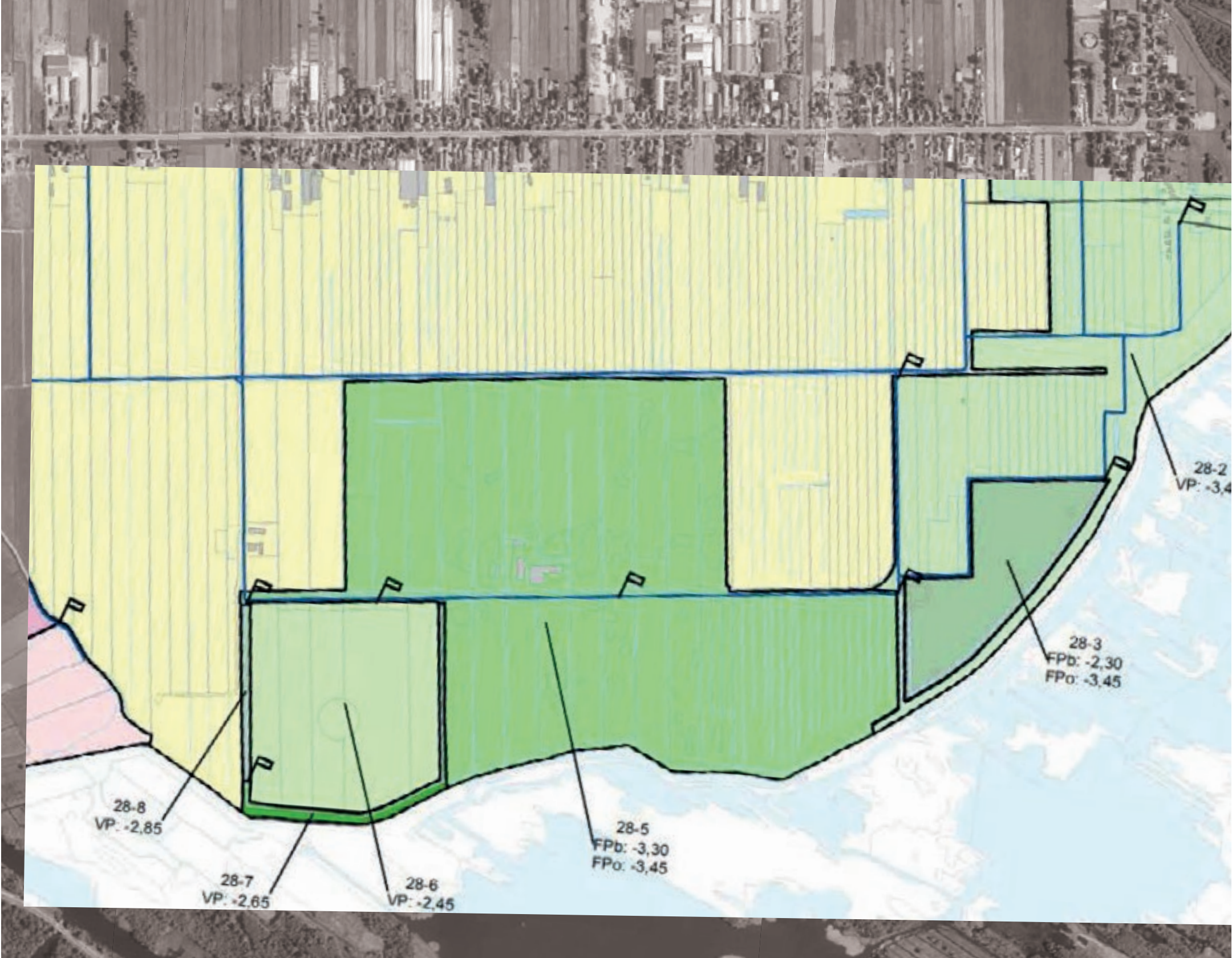
## ▪ Purperreiger:

De ecologische voorwaarden zijn met name gericht op geschikt broed- en foerageerhabitat voor roerdomp. Gestreefd wordt naar de realisatie van een **voldoende groot perceel nat bos (grauwe wilgenbos, ca. 1 ha groot, waterstand in broed- en kuikentijd 20cm boven maaiveld)** omringd door een **voldoende brede en diepe sloot** (breedte en diepte nog te bepalen).

## ▪ Overige soorten:

Liften mee óf behoud huidige oppervlakte leefgebied (het betekent niet per sé dat er niet ingericht hoeft te worden).

# RANDVOORWAARDE - PEILBESLUIT



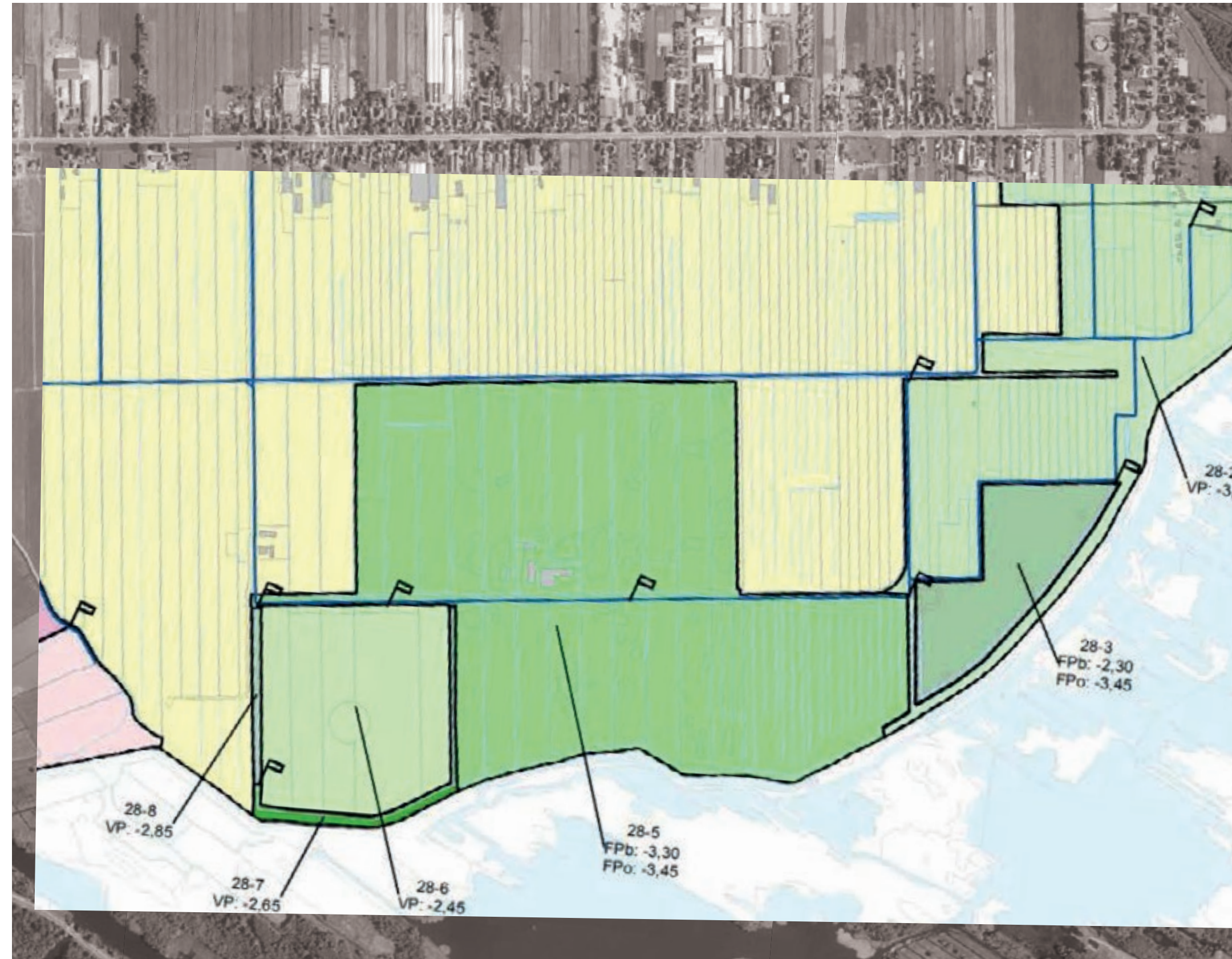
Het peilbesluit zoals vastgelegd in 2017



# RANDVOORWAARDE - PEILBESLUIT

Er mag van het peilbesluit worden afgeweken, als het voldoet aan de volgende voorwaarden:

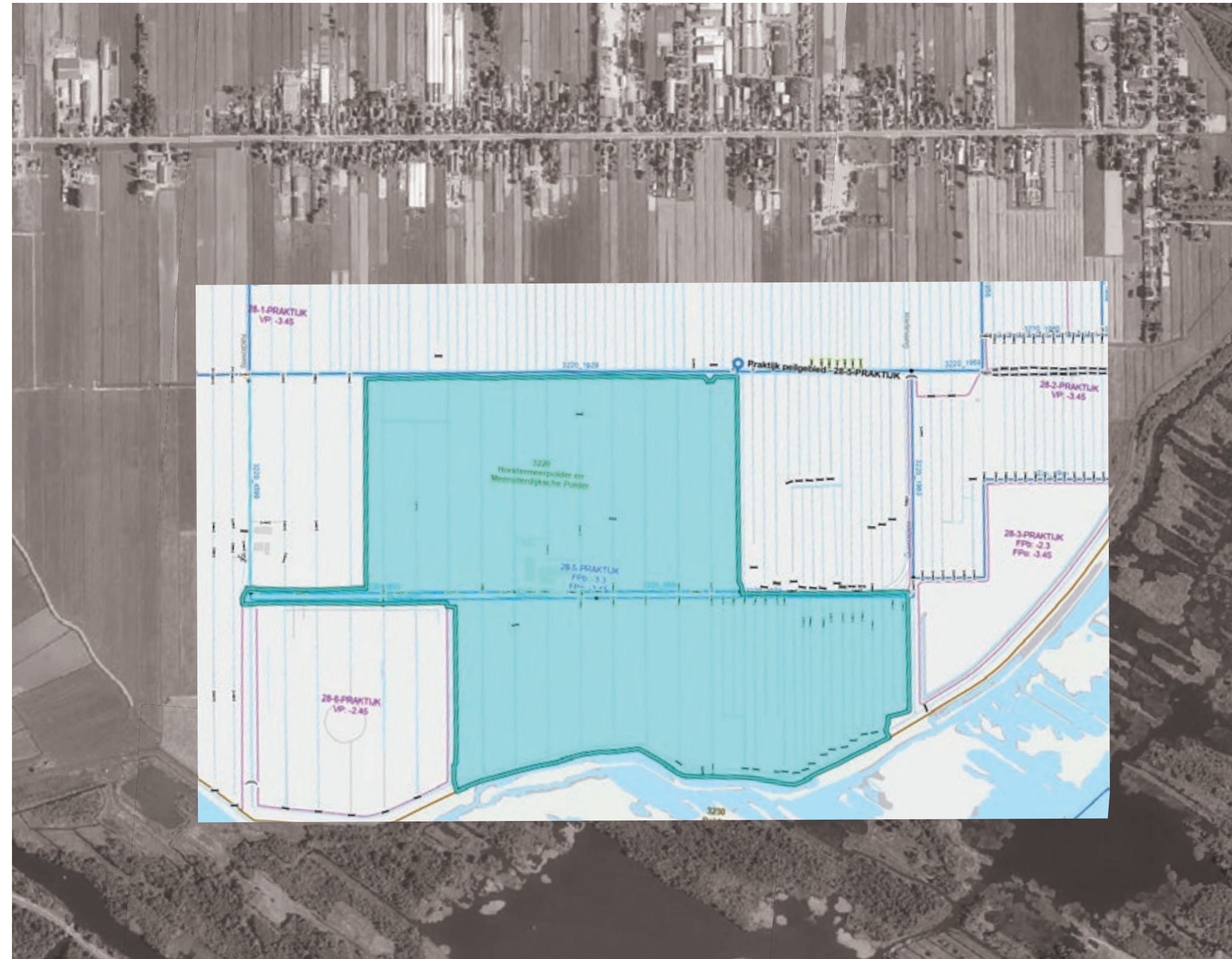
- Maximaal 25 ha en maximaal 10% van een betreffend peilvak.
- Voor vak **28-5** geldt maximaal **6,88 ha** voor een afwijkend peil.
- Voor vak **28-6** geldt maximaal **1,6 ha** voor een afwijkend peil.
- Voor vak **28-3** geldt maximaal **0,8 ha** voor een afwijkend peil.



Het peilbesluit zoals vastgelegd in 2017



# RANDVOORWAARDE - PEILBESLUIT



Huidige waterpeilen



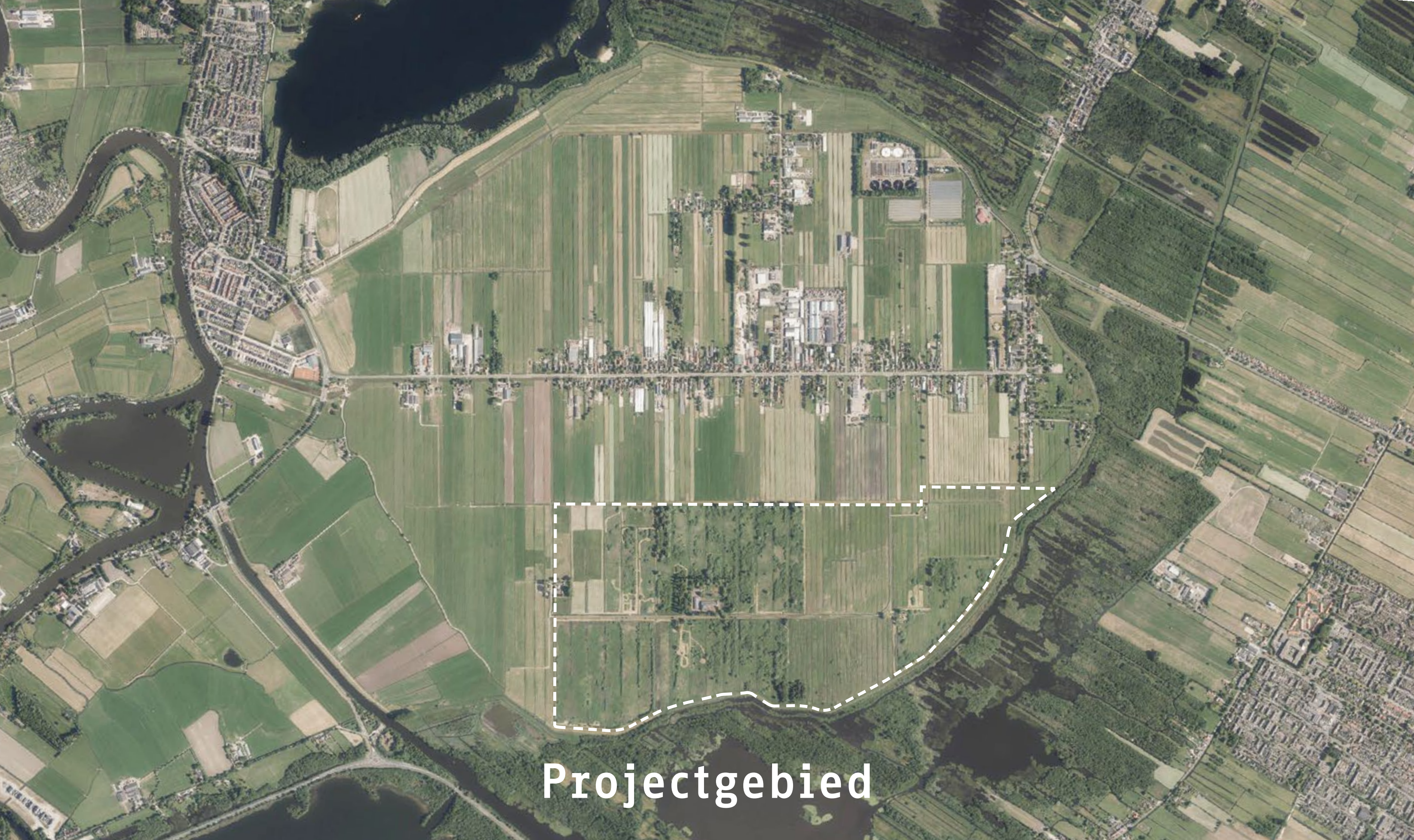
# RANDVOORWAARDEN

- Juridisch (Waternet) - Peilbesluit
- Hydrologie – Bijvoorbeeld waterkwaliteit en dijkstabiliteit
- Omgeving - Recreatie
- Ecologie – Algemeen en doelsoorten
- Beheer



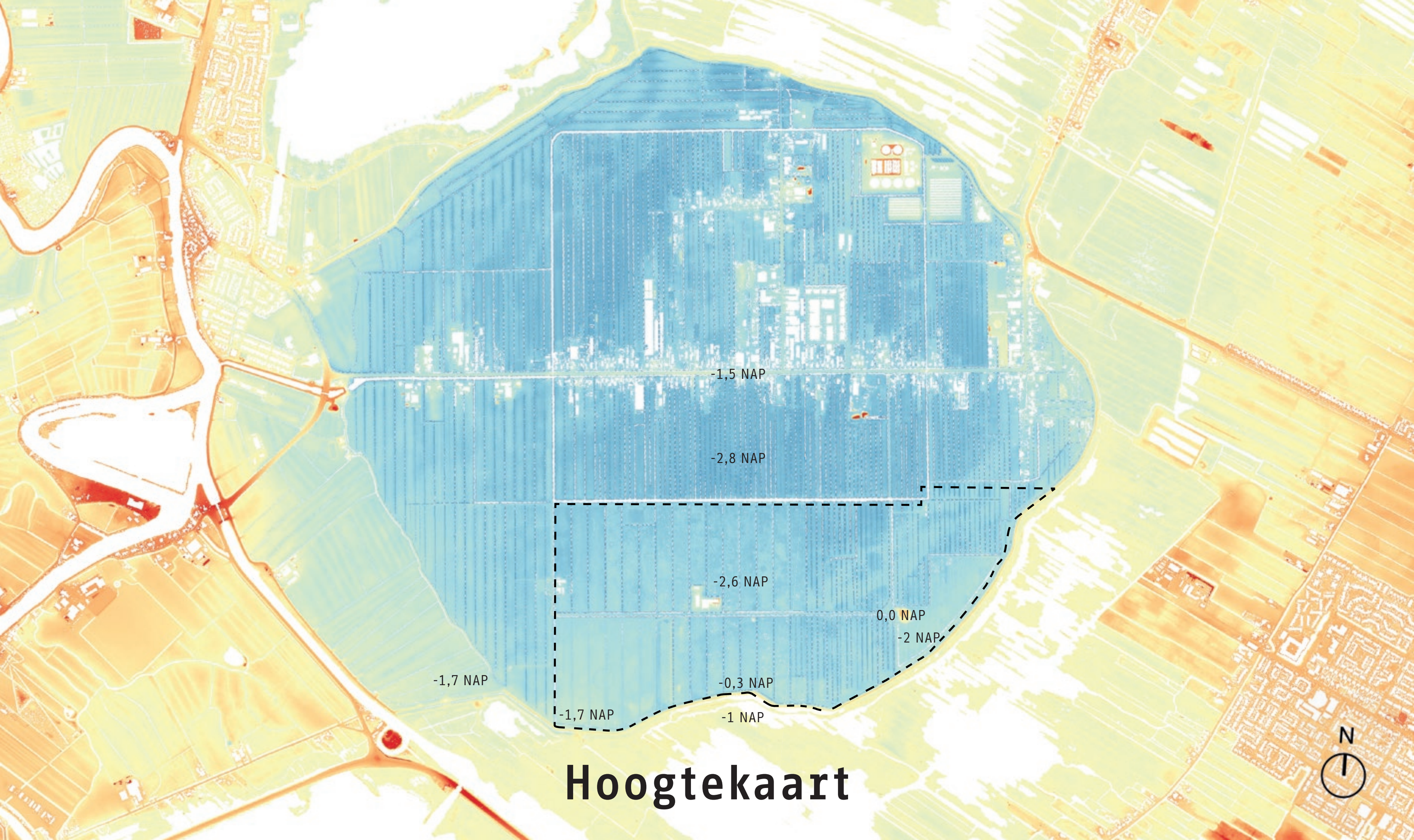






Projectgebied

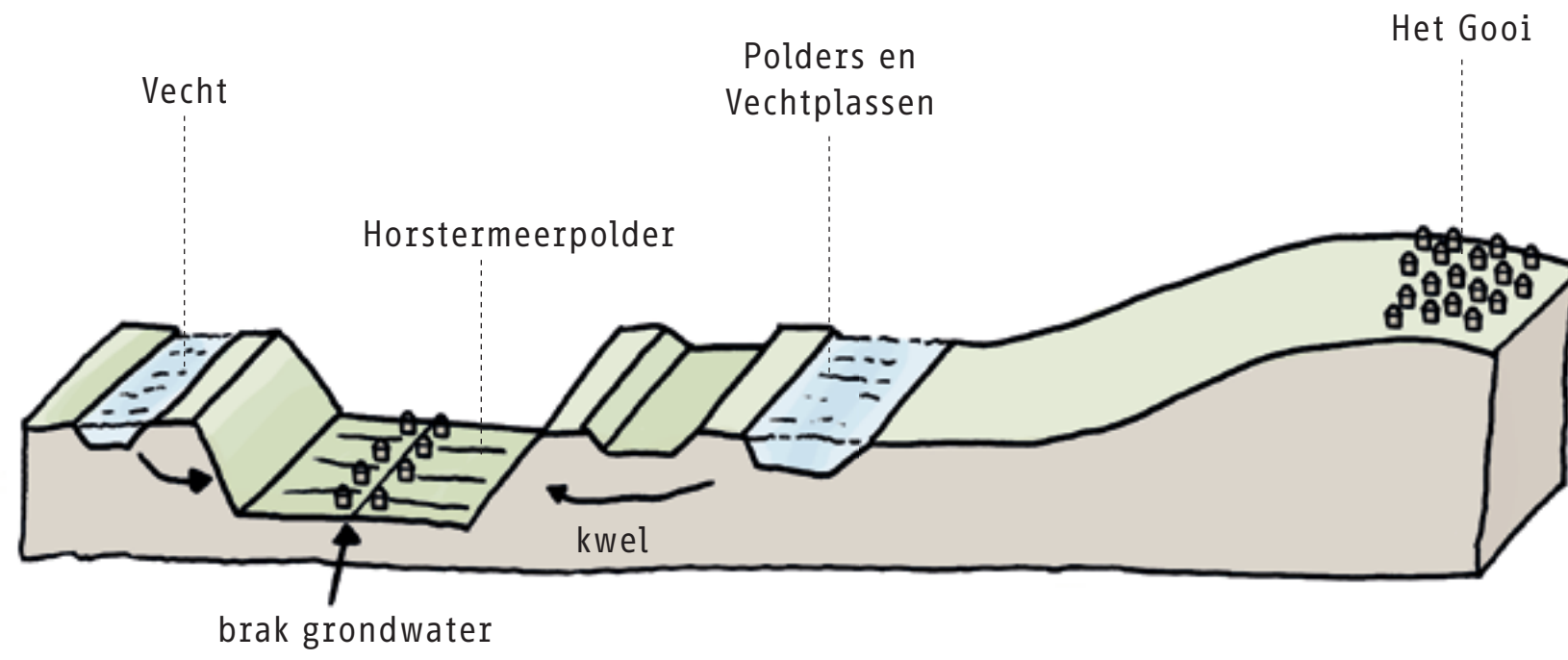




# Hoogtekaart

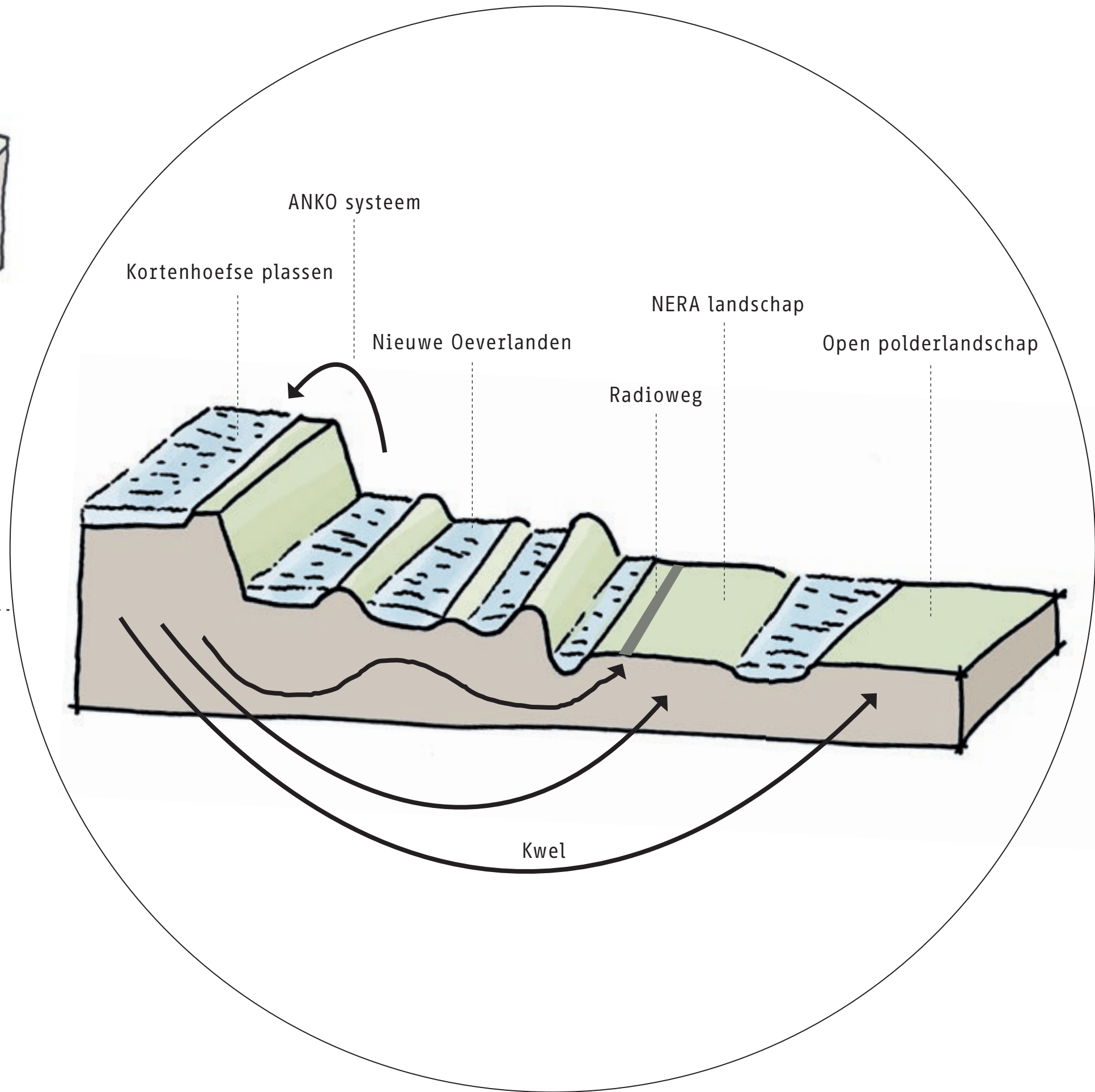
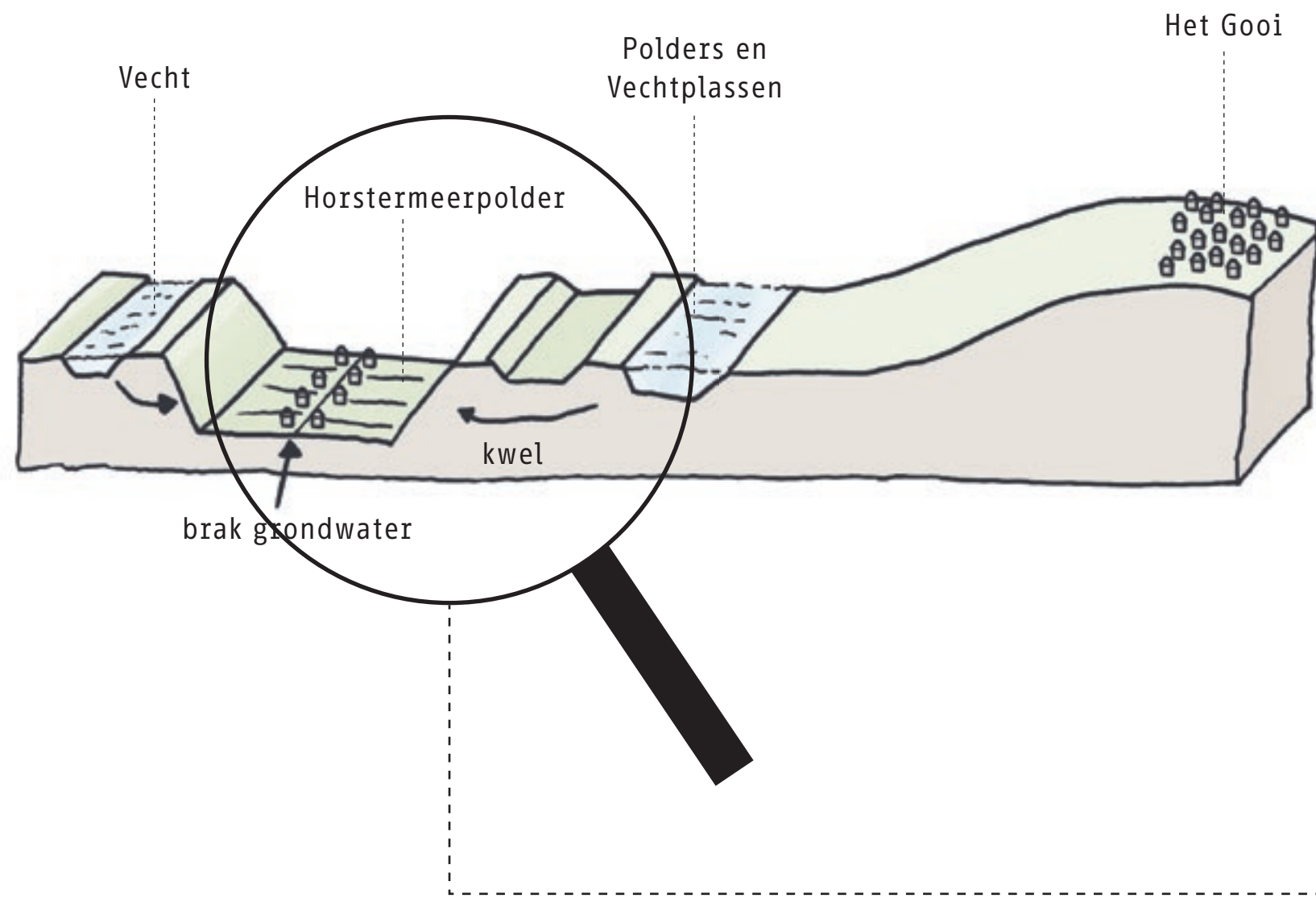






# Watersysteem





# Watersysteem





1880



1900



1940



1970



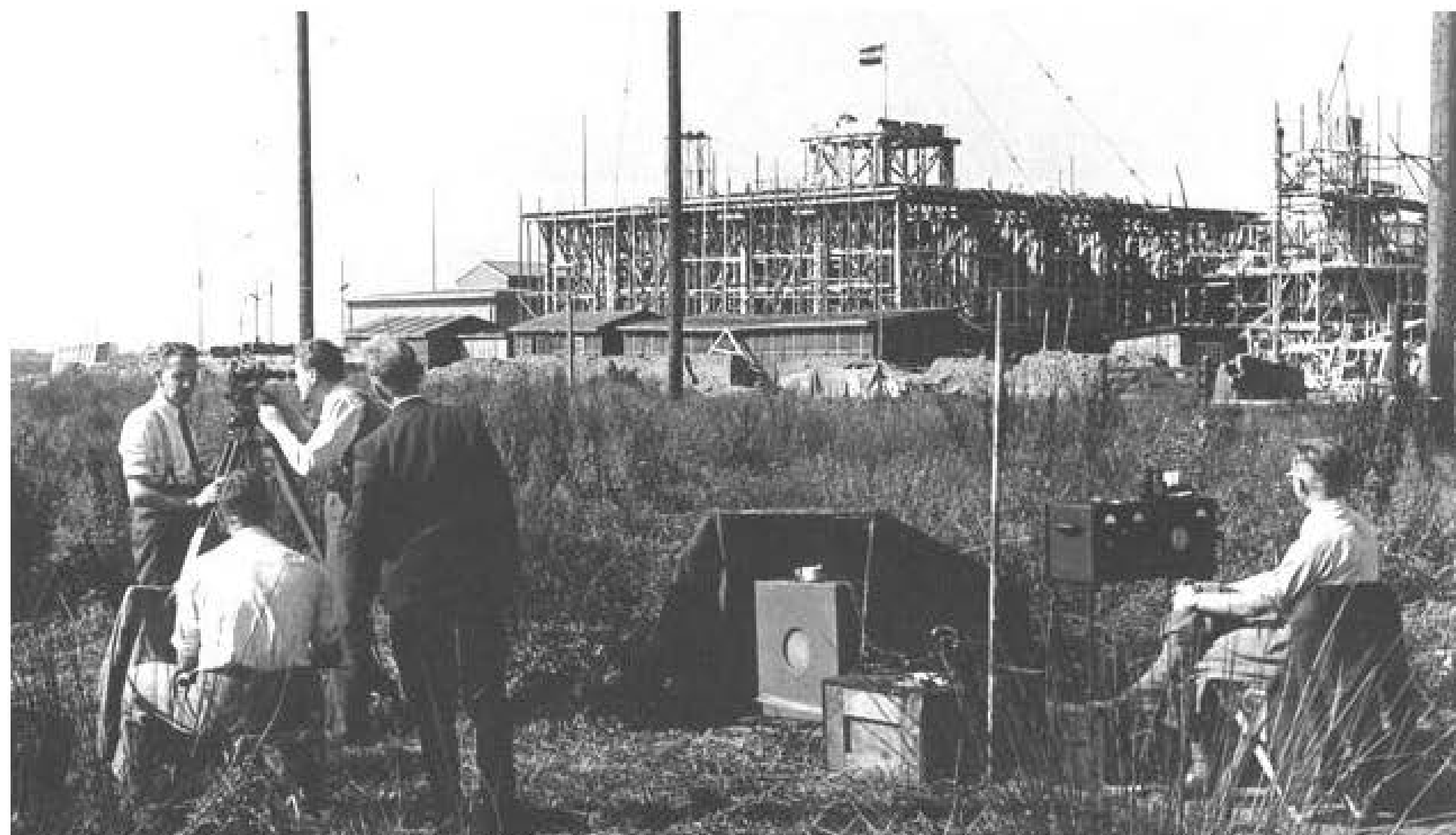
2005



2019

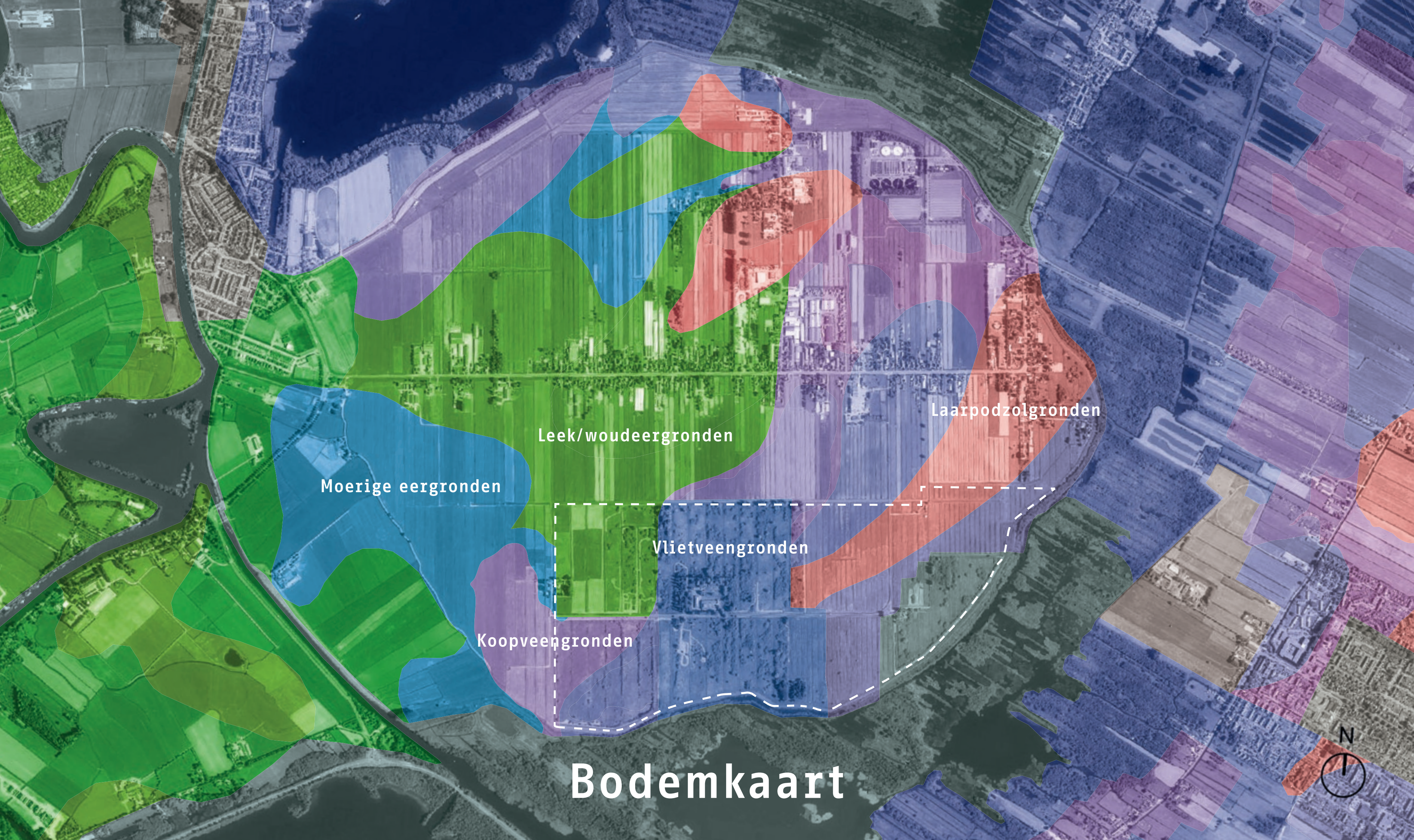
# Historische ontwikkeling





**Historische foto's**





Moerige eergronden

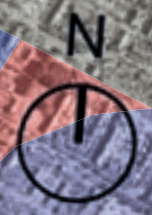
Leek/woudeergronden

Laarpodzolgronden

Vlietveengronden

Koopveengronden

# Bodemkaart





# Nu al bijzondere waarden







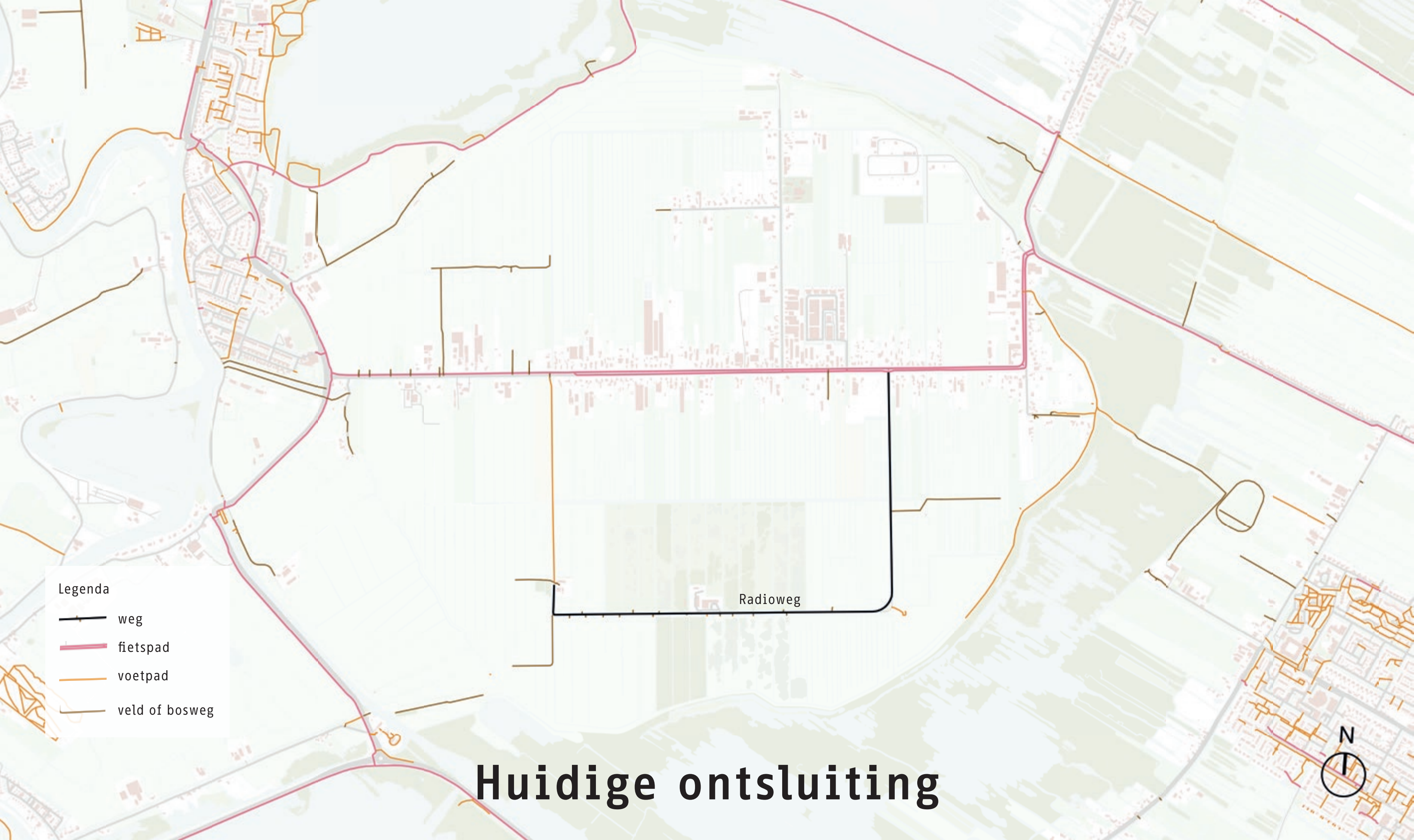
Veldbezoek met de projectgroep





De Radioweg dwars door het gebied, inclusief het NERA-gebouw





Legenda

- weg
- fietspad
- voetpad
- veld of bosweg

Radioweg

# Huidige ontsluiting

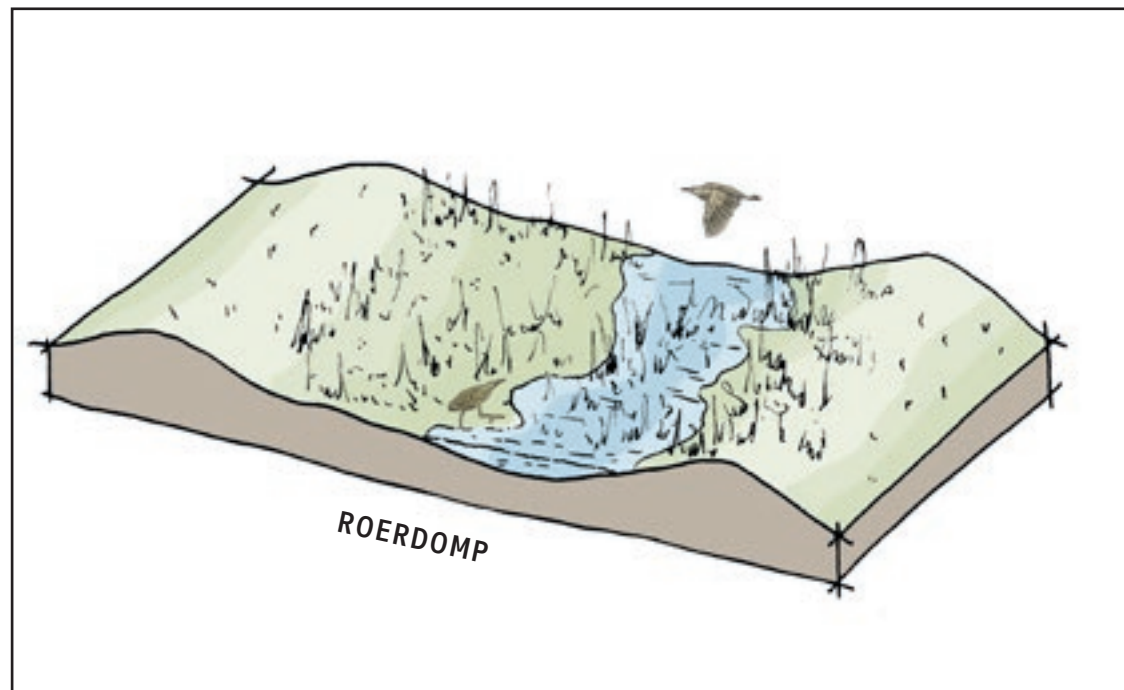




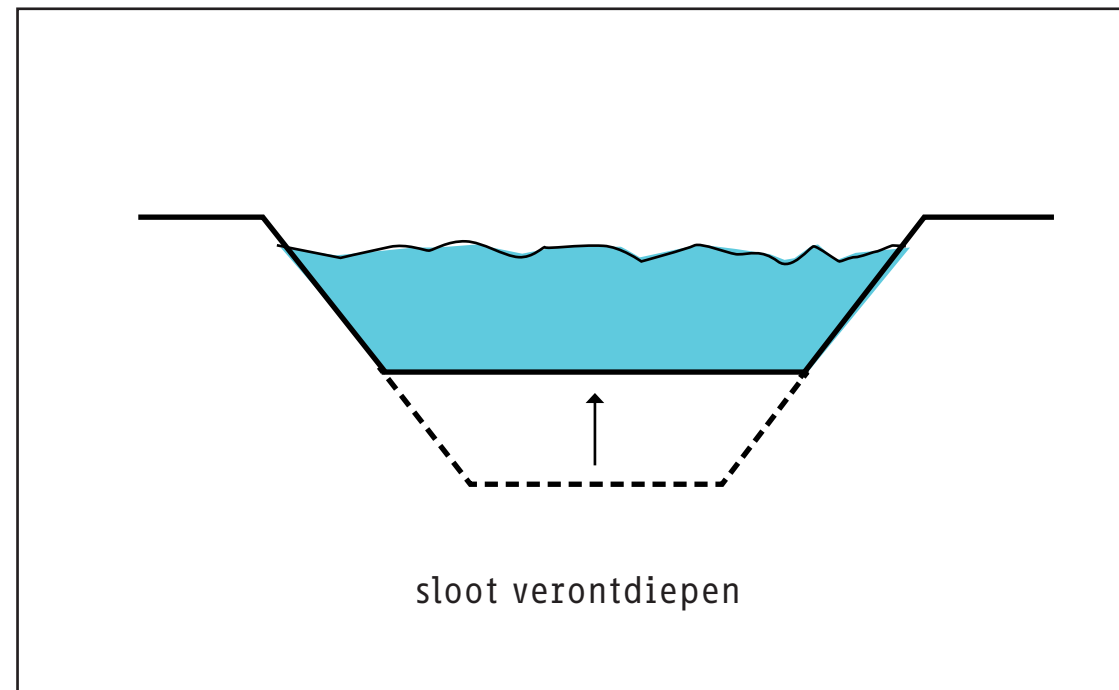




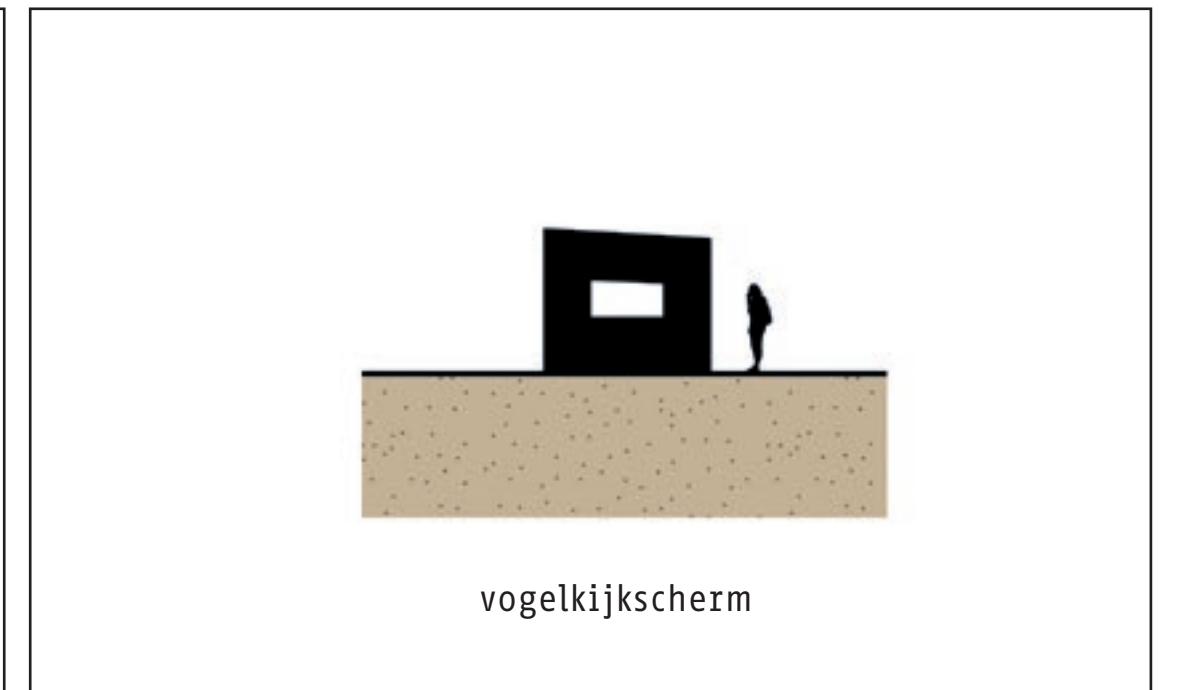
# BOUWSTENEN



Ecologie

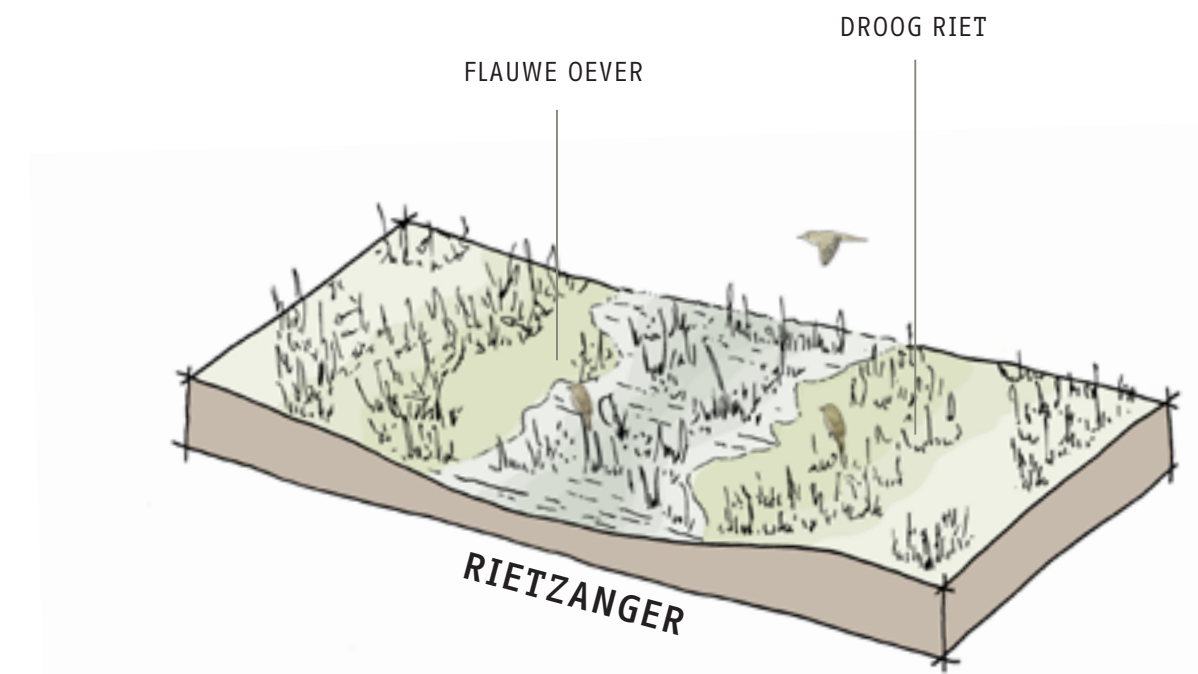
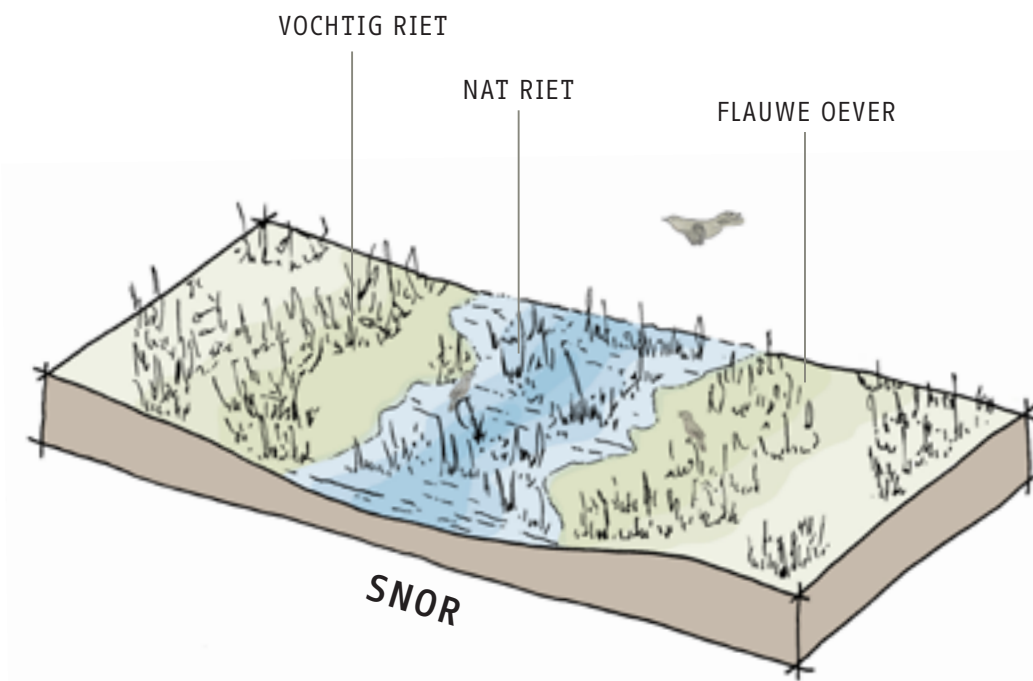
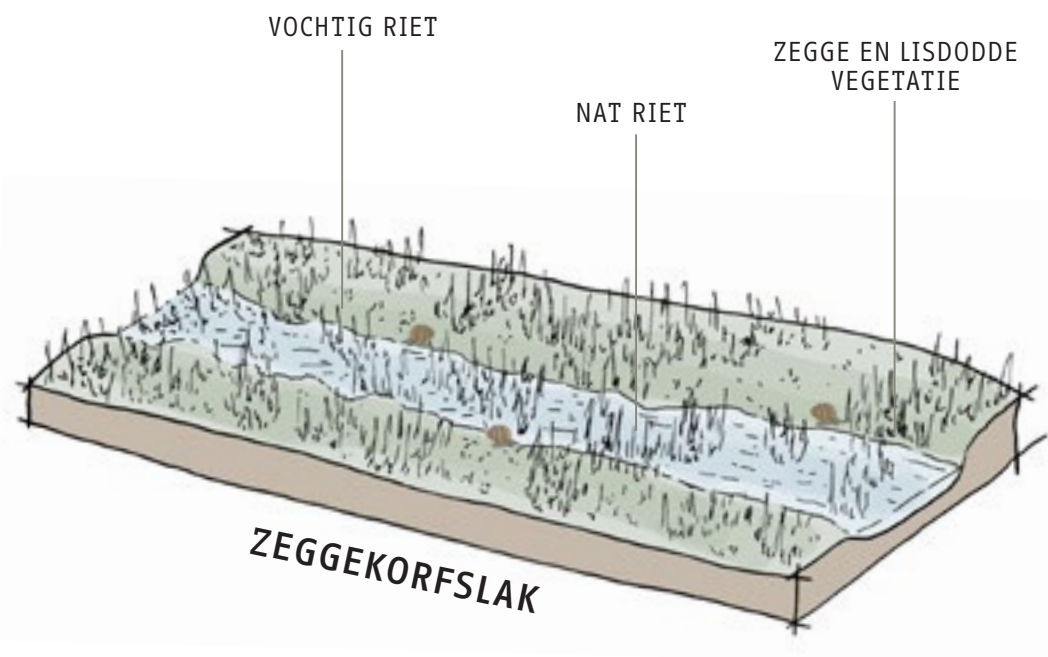
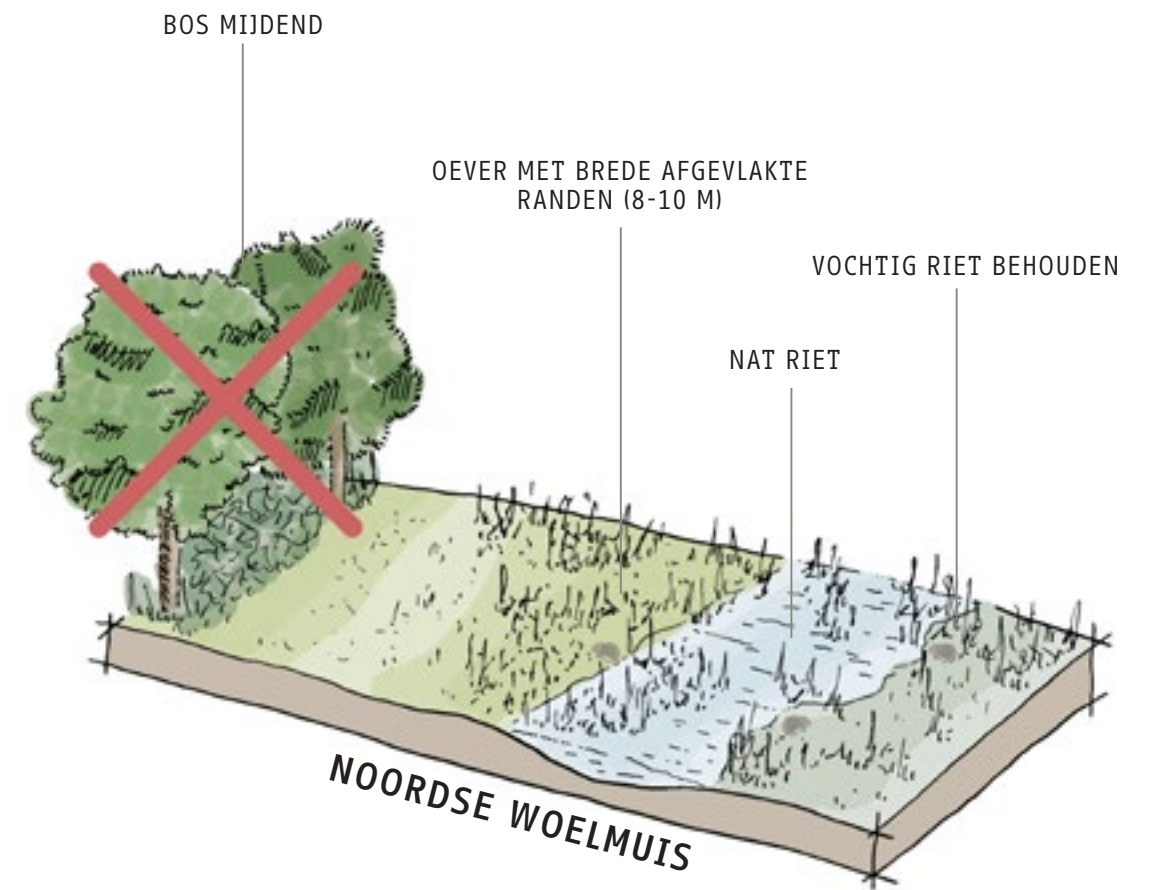
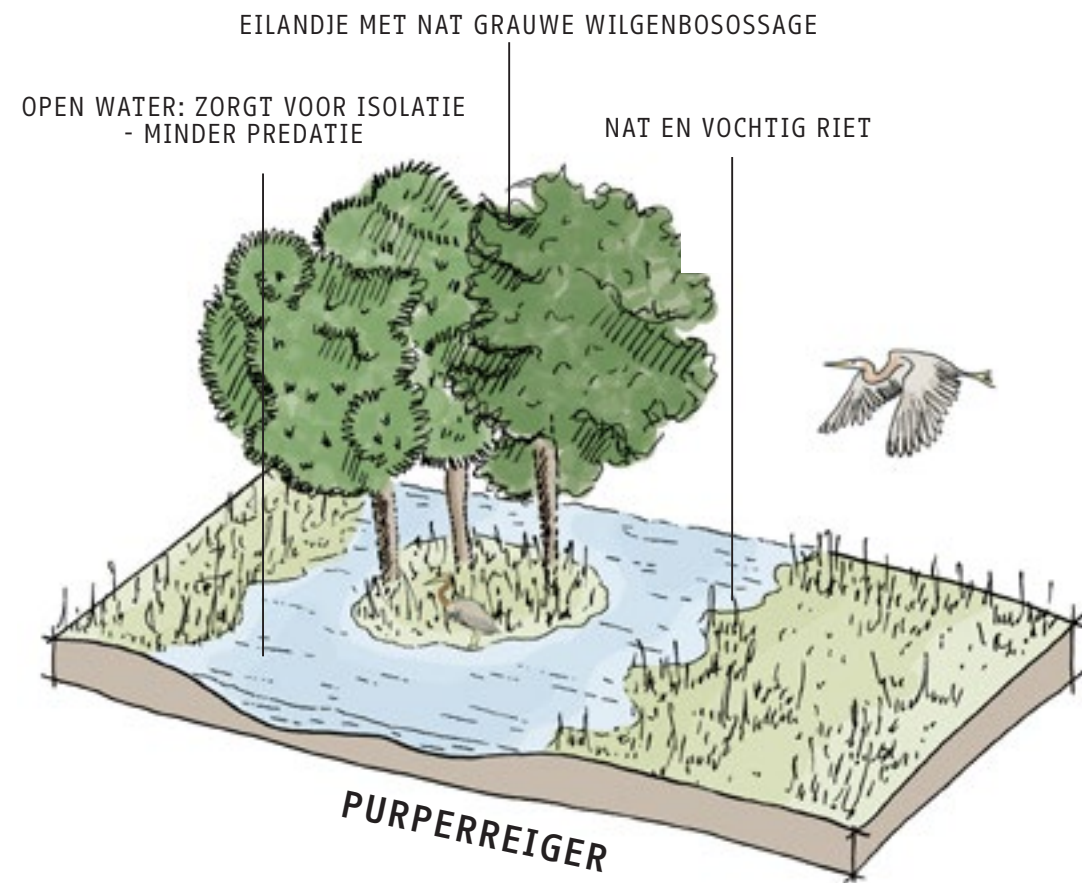
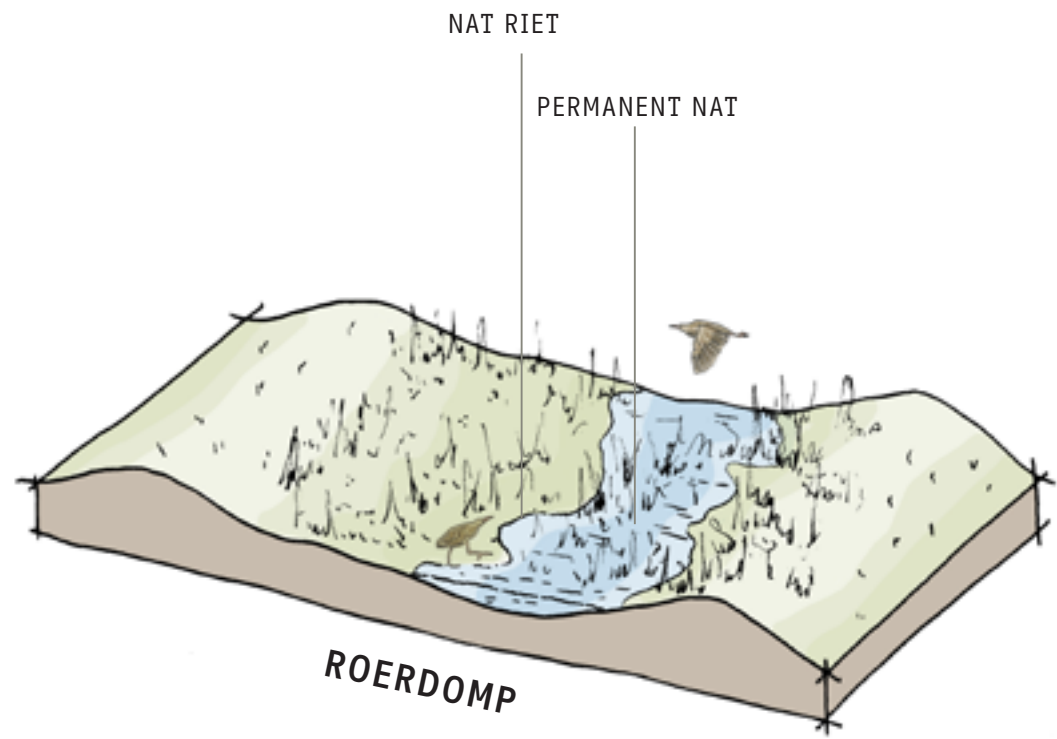


Water



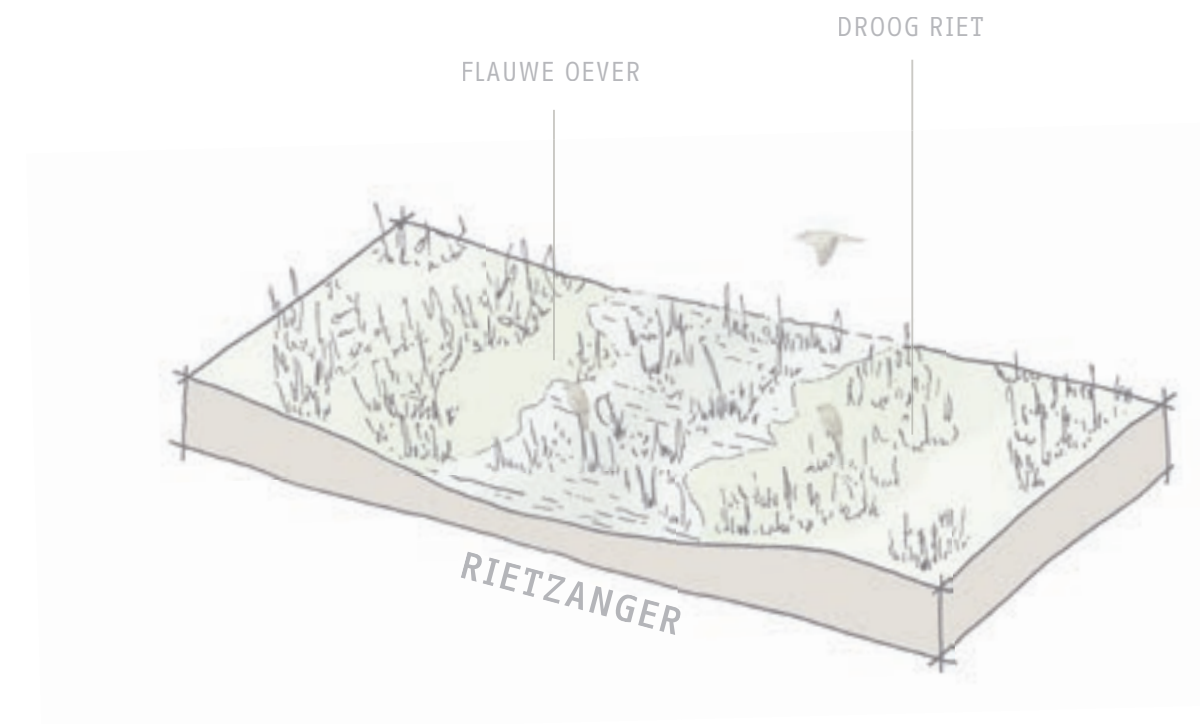
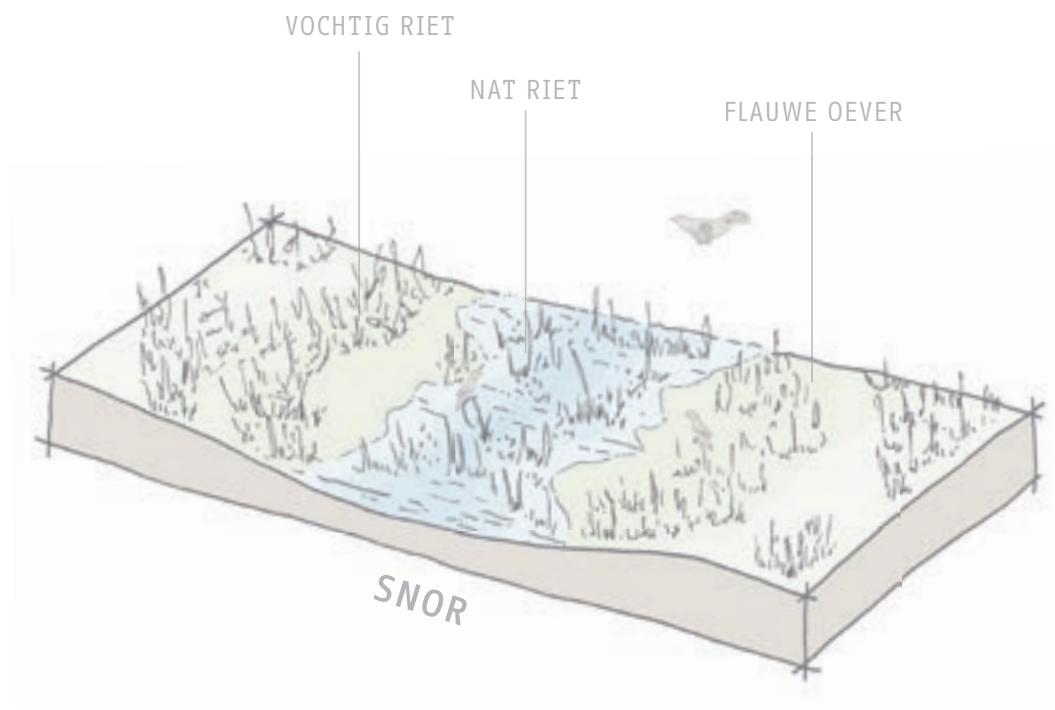
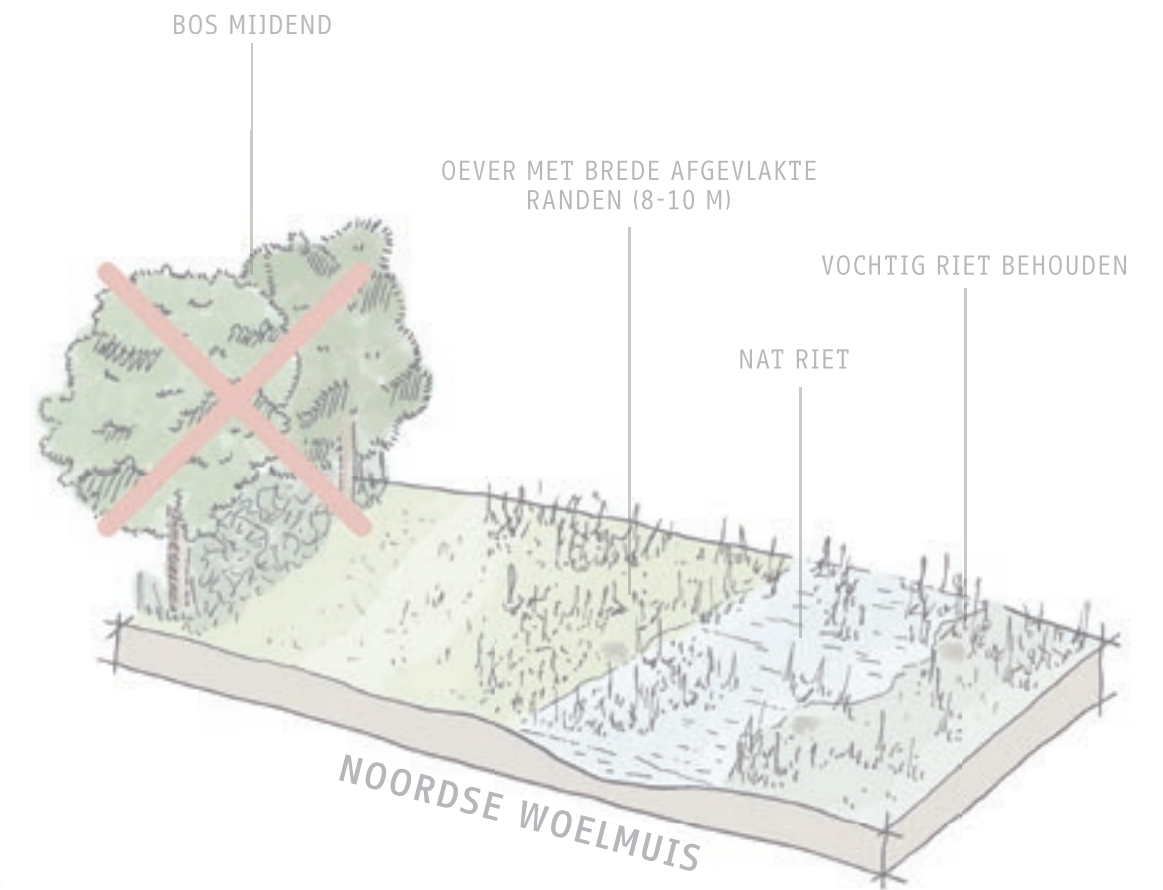
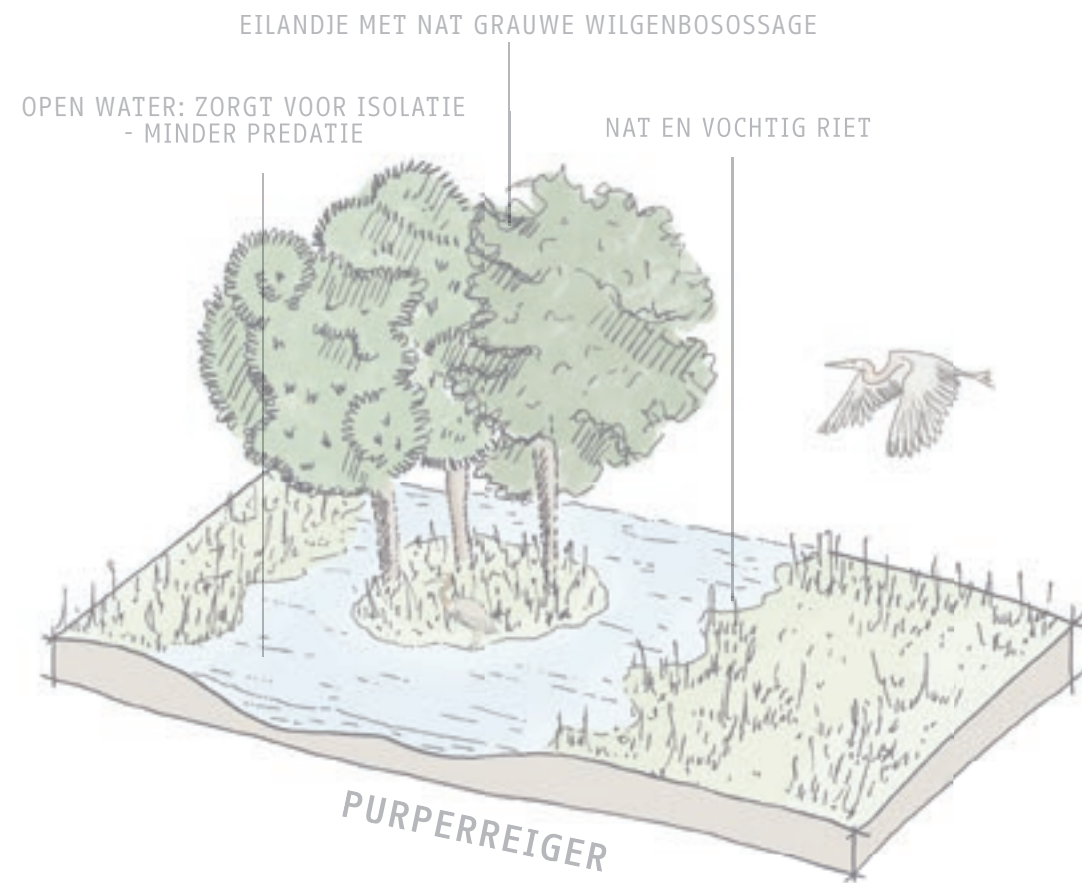
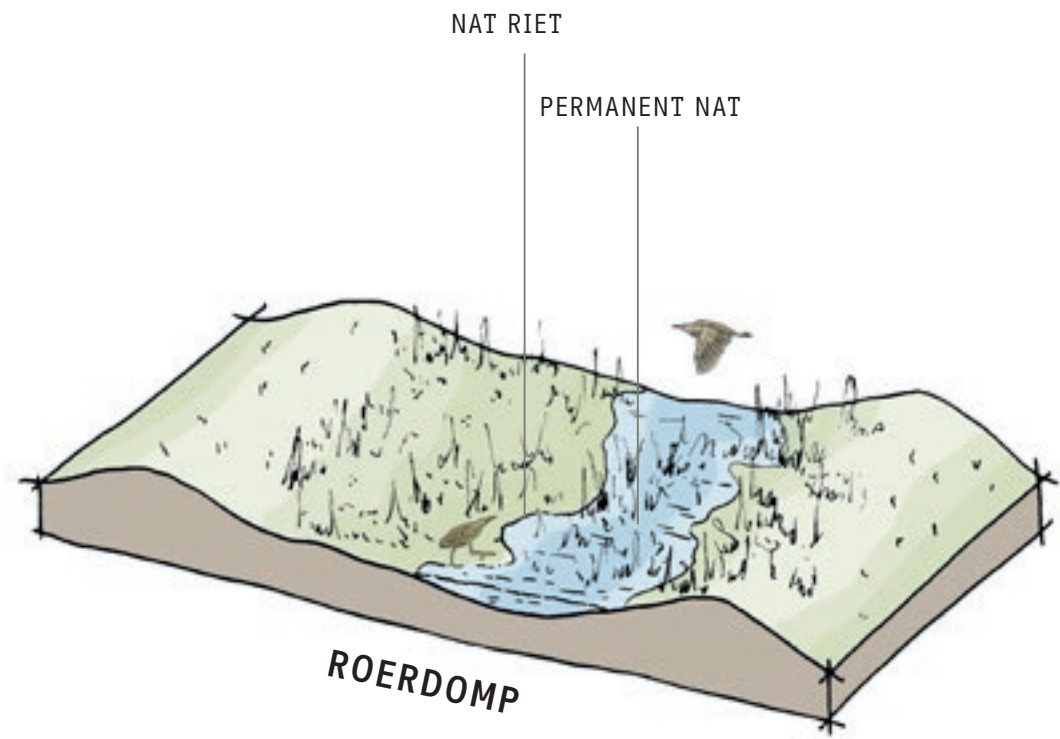
Beleving





# Bouwstenen ecologie



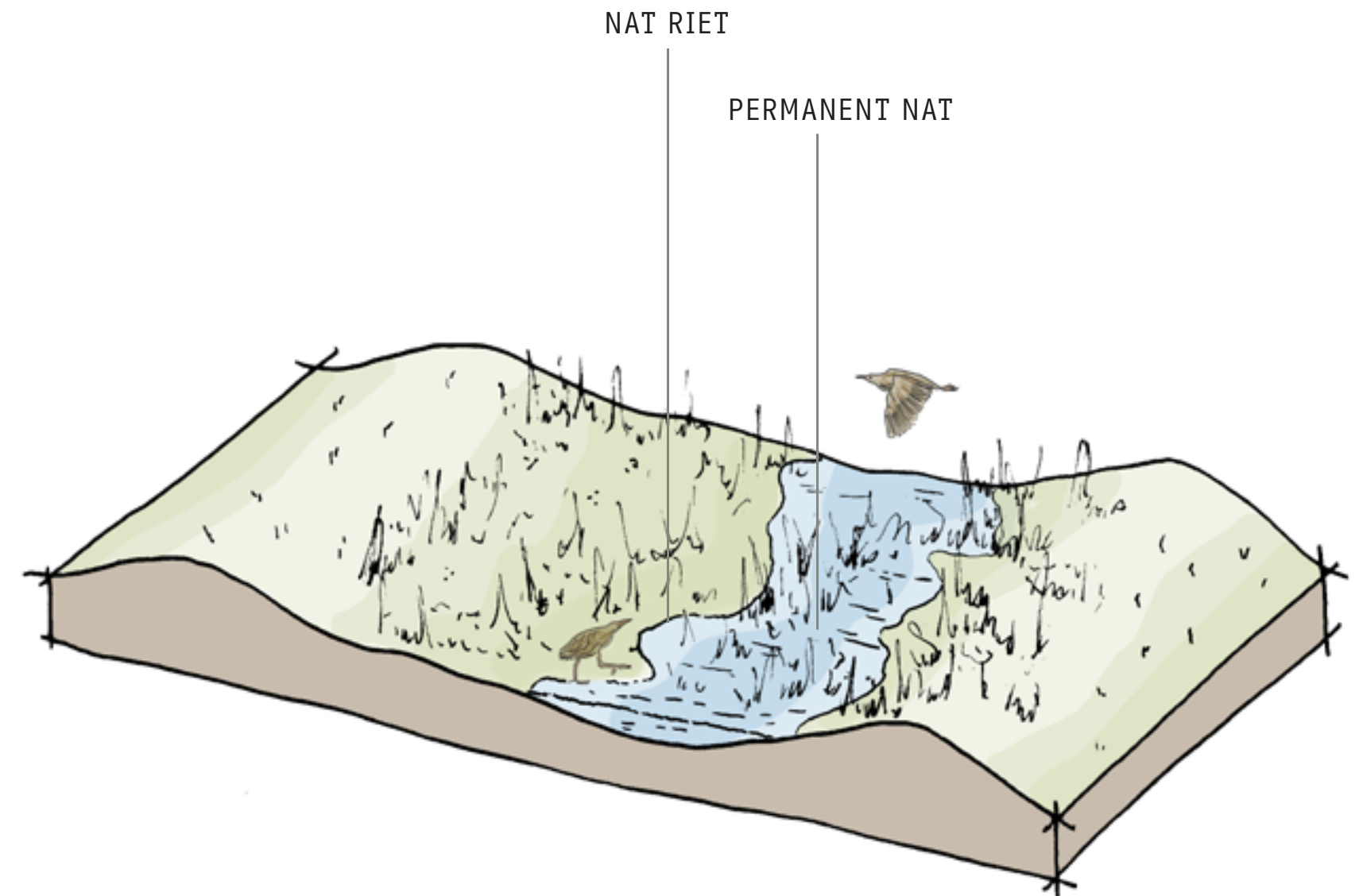


## Bouwstenen ecologie



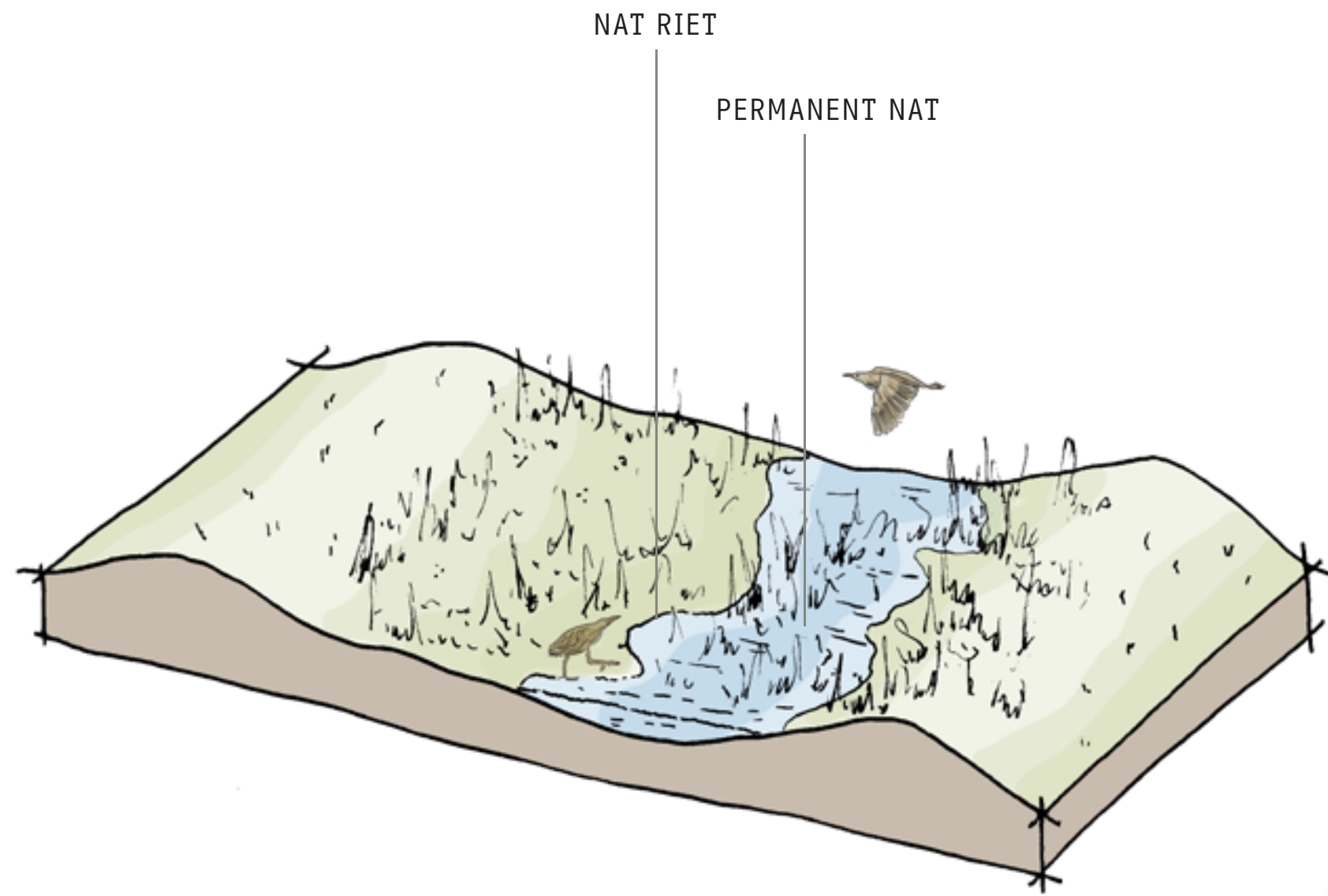


- 0-3 broedparen roerdomp (0 in sommige perioden)
- **Broedgebied:** nat rietland
- Maat: **6-10 ha**
- **Conditie:** locaties met tenminste 20 cm water boven maaiveld
- **Beheer:** peil moet beheerbaar blijven en soms worden drooggelegd voor beheer



## Bouwsteen ecologie - roerdomp





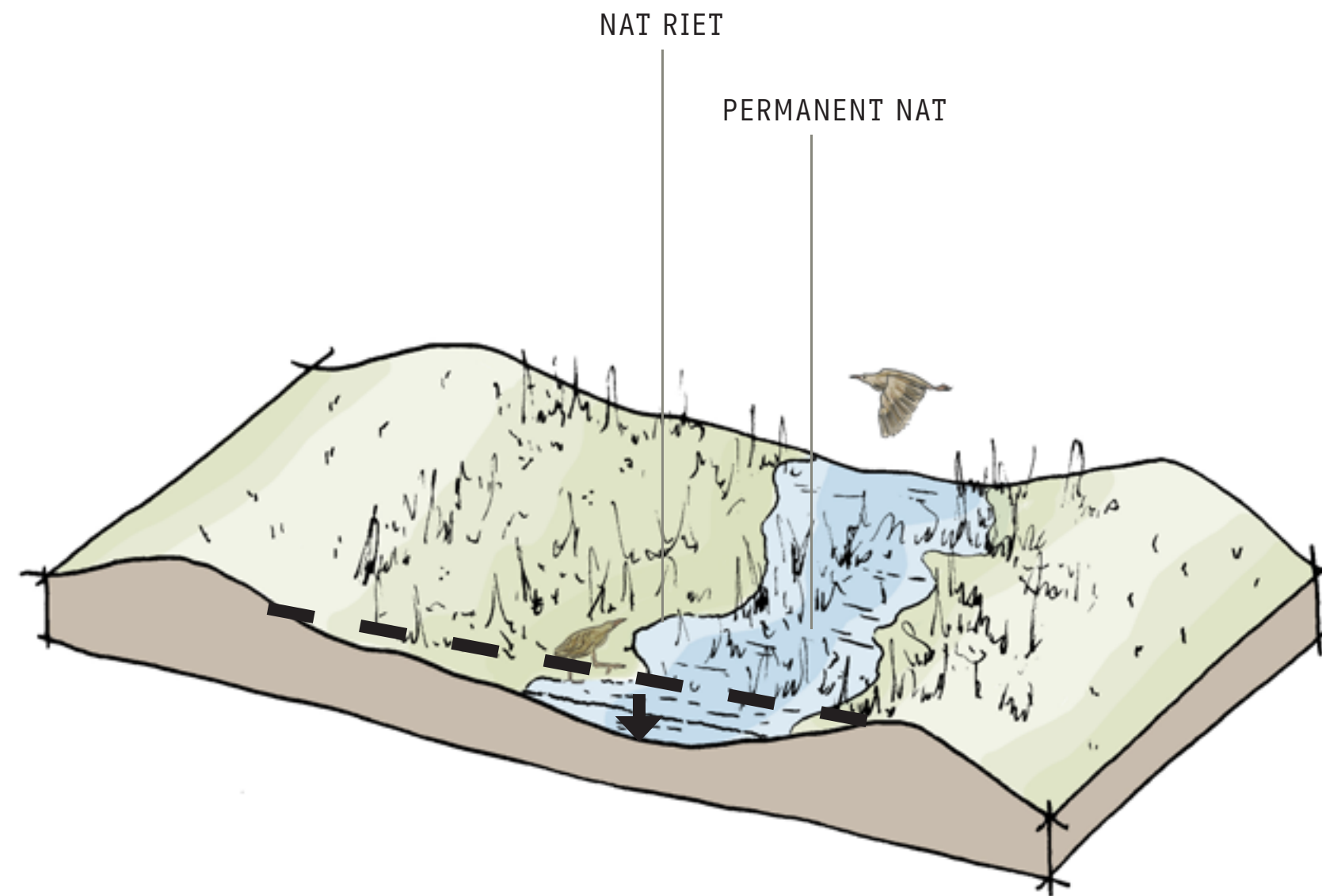
**Hoe maak je leefgebied voor de roerdomp?**





**Wat is de meest geschikte locatie? En wat zijn de effecten?  
Geavanceerd grondwatermodel voor nodig**

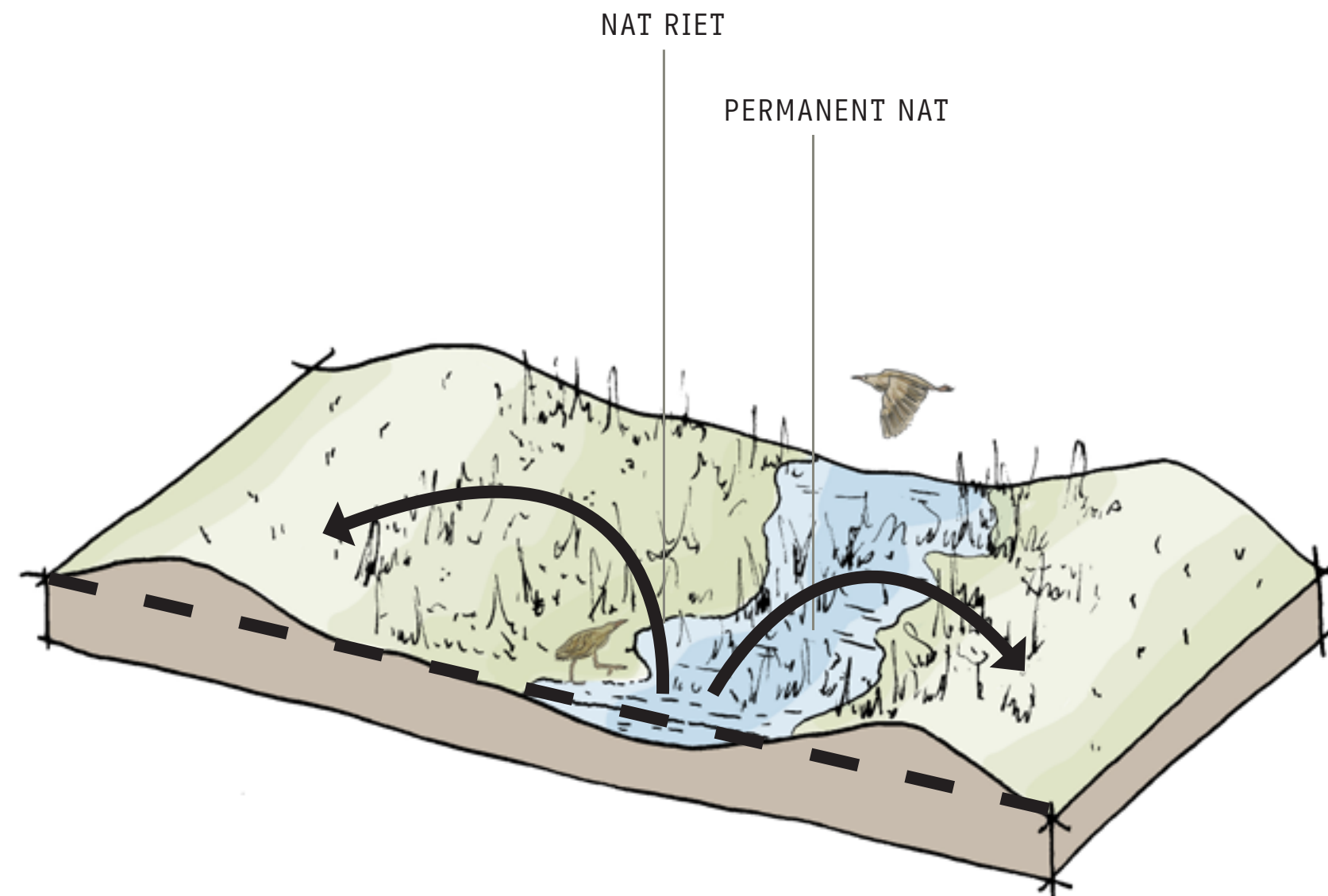




**Hoe zorg je voor permanent natte condities?**

**- Mogelijk enkel afplaggen genoeg**





**Hoe zorg je voor permanent natte condities?**

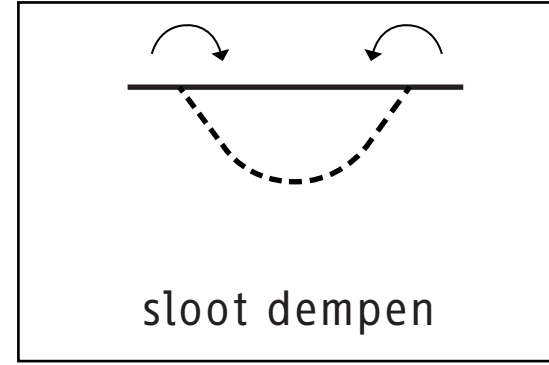
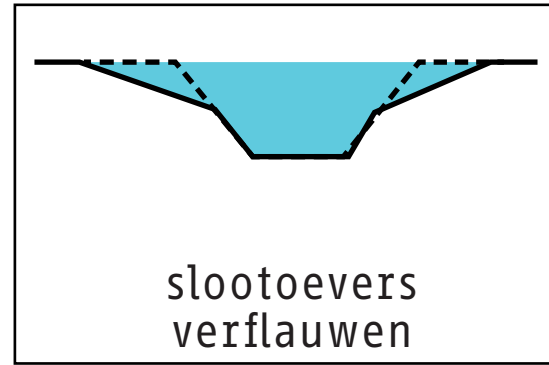
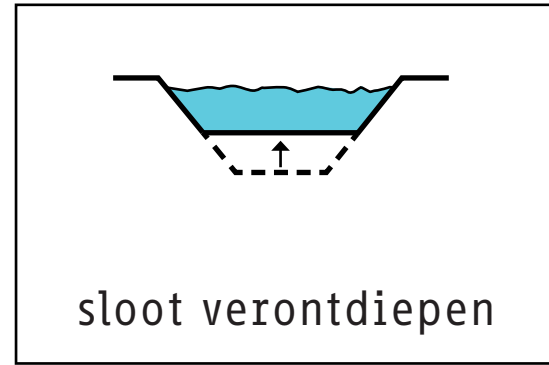
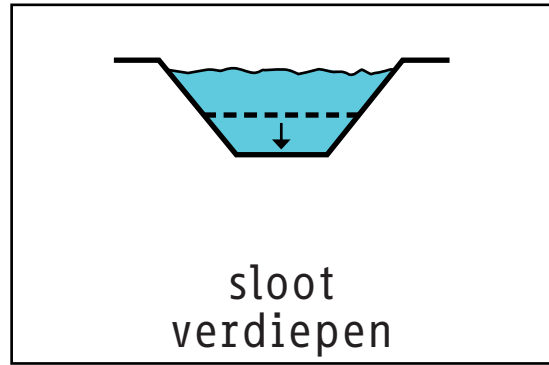
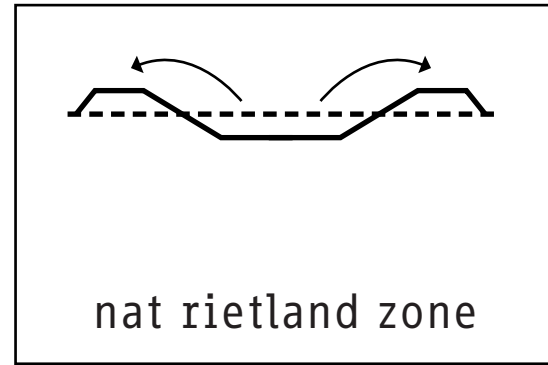
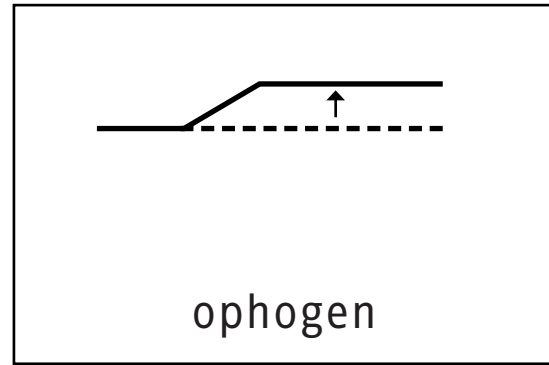
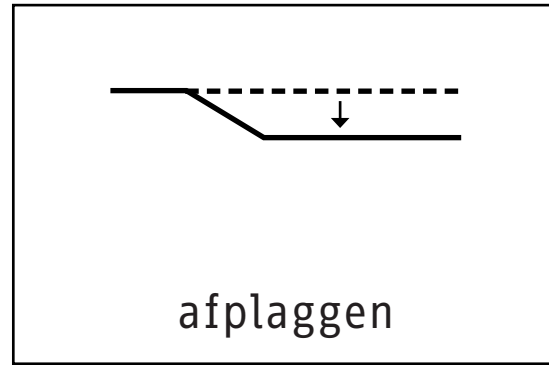
- Mogelijk zijn kades nodig. En hoe en waar gaan we deze maken?**



# AANVULLEND ONDERZOEK NODIG

- Aanvullend bodemonderzoek
- Aangescherpt grondwatermodel
- Onderzoek effecten maatregelen



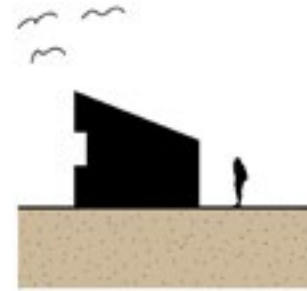


## Bouwstenen hydrologie

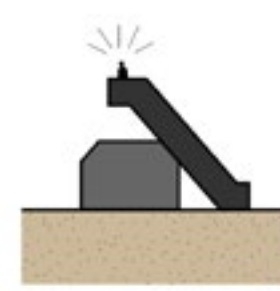




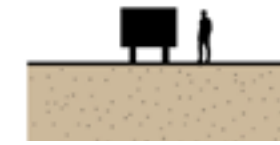
vogelkijkscherm



vogelkijkhut



bijzonder element (bunker)



informatiebord

## Bouwstenen beleving



**VOORBEELDSCHETSEN**

-

**OEFENING VAN TOEPASSING BOUWSTENEN**



# ZOEKGEBIEDEN BINNEN DE RANDVOORWAARDEN

zoekgebied voor een wandelpad dat aansluit op de dijk langs het Hilversums kanaal

maximaal **1,6 ha** extra nat riet (maximaal 10% afwijking van de peilvak)

maximaal **6,8 ha** extra nat riet (maximaal 10% afwijking van de peilvak)

zoekgebied voor een wandelpad dat aansluit op de Kortenhoefse dijk

maximaal **0,8 ha** extra nat riet (maximaal 10% afwijking van de peilvak)





# VOORBEELD 1

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

nat riet van ca. 6,8 ha (400x170m)  
met een kade eromheen en een ei-  
landje in het midden

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

- Hydrologie
- Bepanting
- Beleving





# VOORBEELD 1

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

opgaande begroeiing  
verwijderen

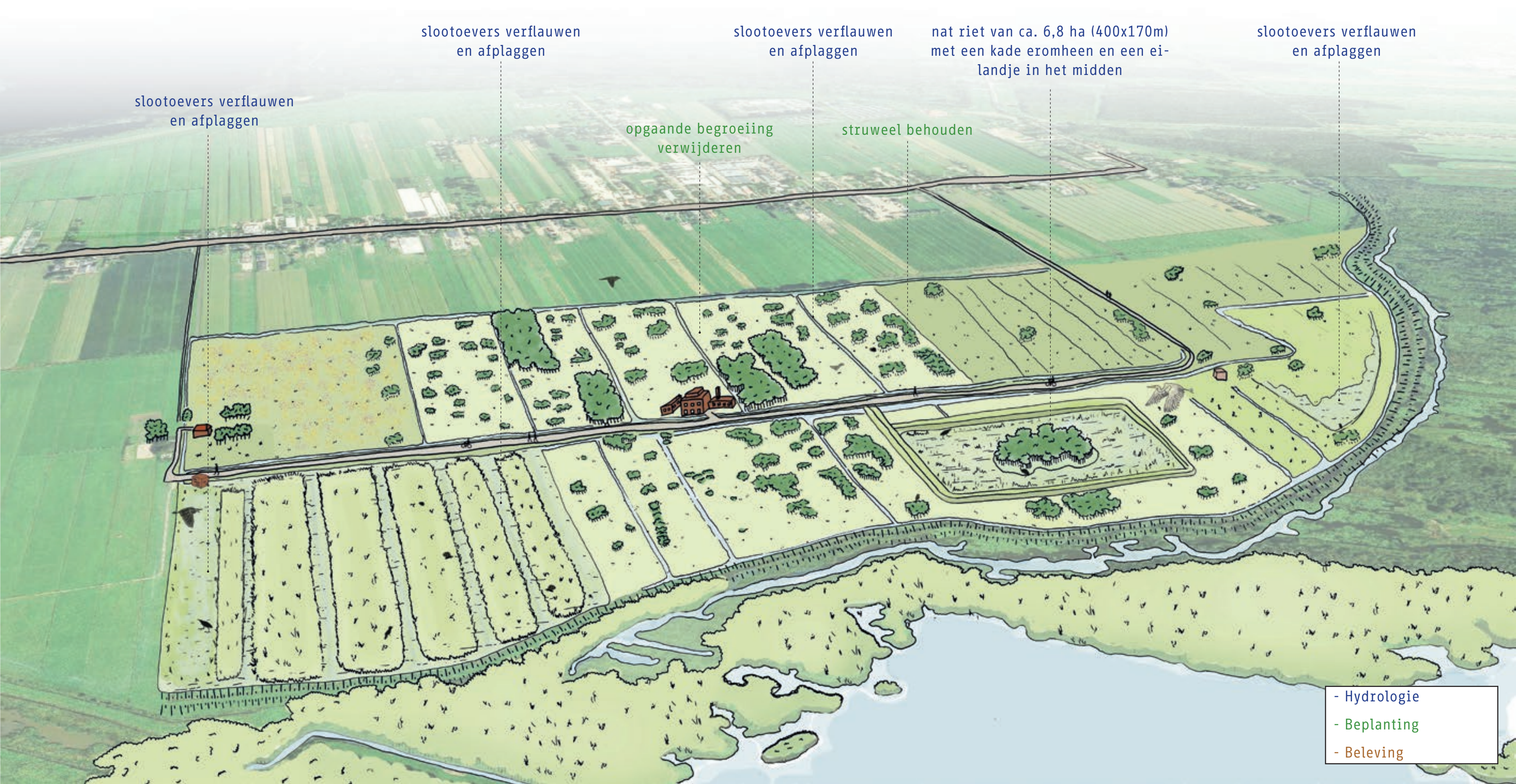
slootoevers verflauwen  
en afplaggen

struweel behouden

nat riet van ca. 6,8 ha (400x170m)  
met een kade eromheen en een ei-  
landje in het midden

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

- Hydrologie
- Beplanting
- Beleving





# VOORBEELD 1



slootoevers verflauwen  
en afplaggen

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

nat riet van ca. 6,8 ha (400x170m)  
met een kade eromheen en een ei-  
landje in het midden

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

vogelkijkhut

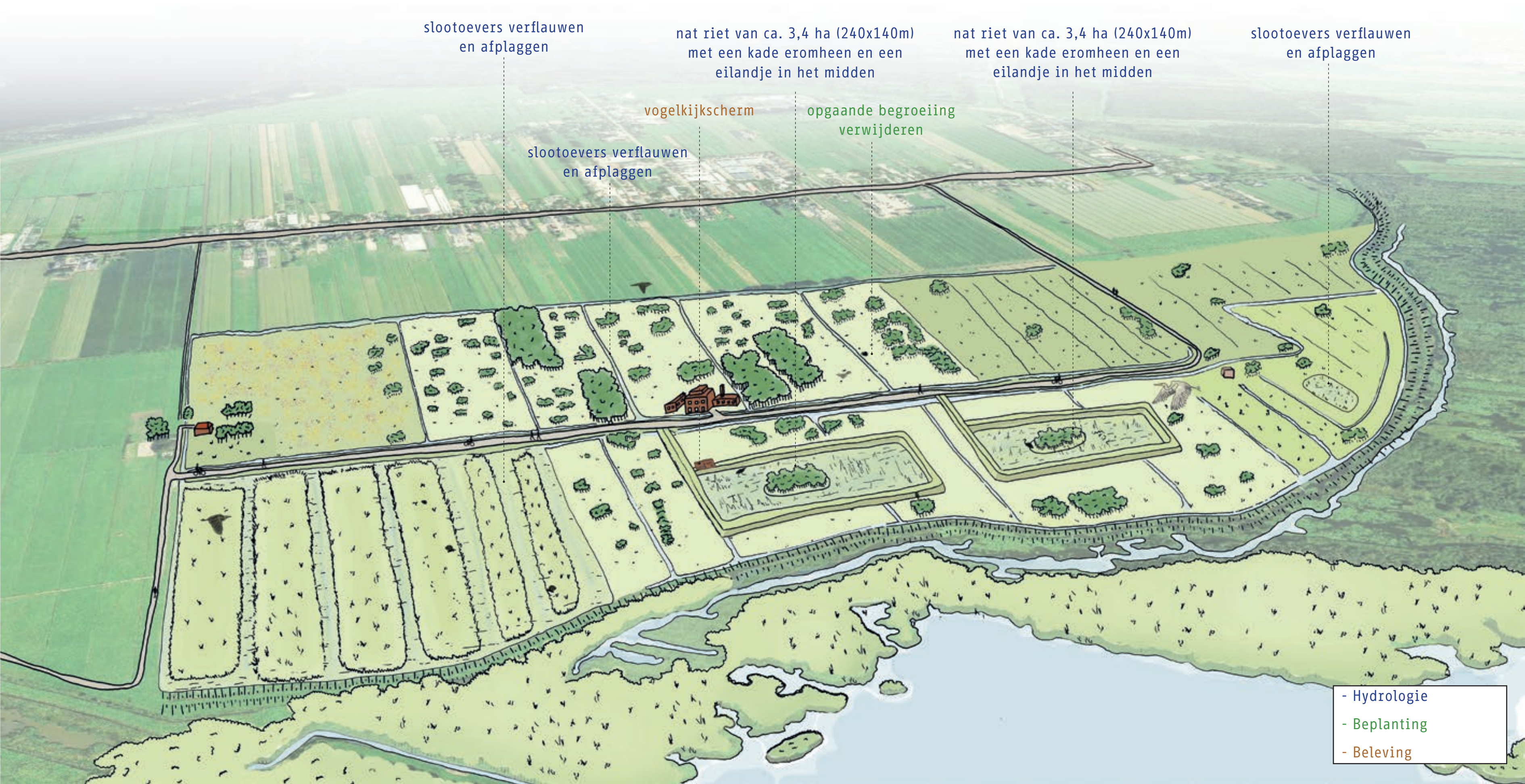
opgaande begroeiing  
verwijderen

struweel behouden

- Hydrologie
- Beplanting
- Beleving



# VOORBEELD 2



slootoevers verflauwen  
en afplaggen

nat riet van ca. 3,4 ha (240x140m)  
met een kade eromheen en een  
eilandje in het midden

nat riet van ca. 3,4 ha (240x140m)  
met een kade eromheen en een  
eilandje in het midden

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

vogelkijkscherm

opgaande begroeiing  
verwijderen

slootoevers verflauwen  
en afplaggen

- Hydrologie
- Beplanting
- Beleving



# VOORBEELD 3



slootoevers verflauwen  
en afplaggen

nat riet van ca. 6,8 ha (400x170m)  
met een eilandje in het midden

opgaande begroeiing  
verwijderen

bijzonder element  
bij de bunker

vogelkijkhut  
informatiebord

- Hydrologie
- Beplanting
- Beleving



# LEEFGEBIEDEN IN BEELD

Geplagd rietland



Natte oever met grote  
lisddode



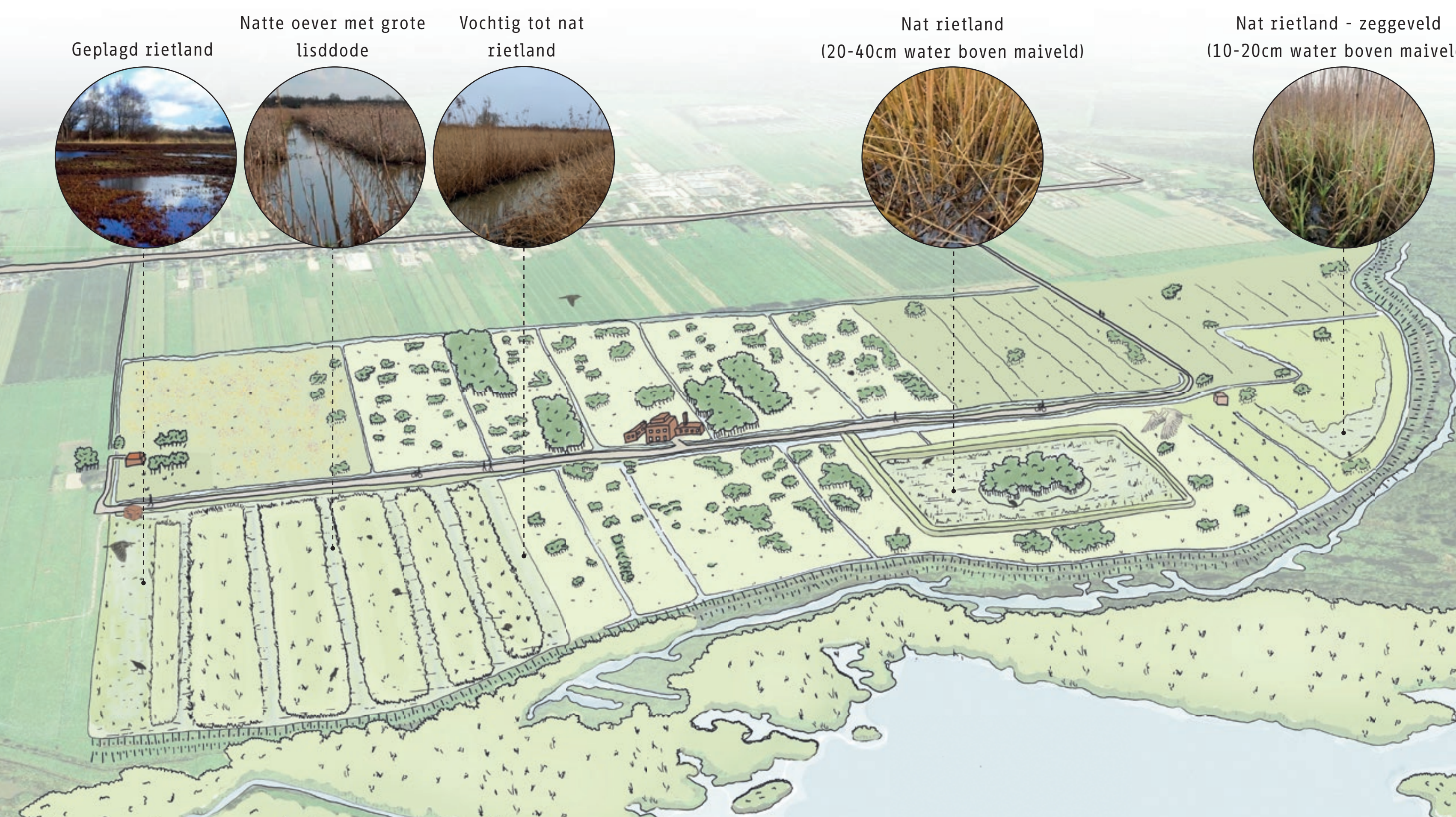
Vochtig tot nat  
rietland



Nat rietland  
(20-40cm water boven maiveld)



Nat rietland - zeggeveld  
(10-20cm water boven maiveld)





# HORSTERMEERPOLDER-ZUID

## OP WEG NAAR EEN INRICHTINGSPLAN

---

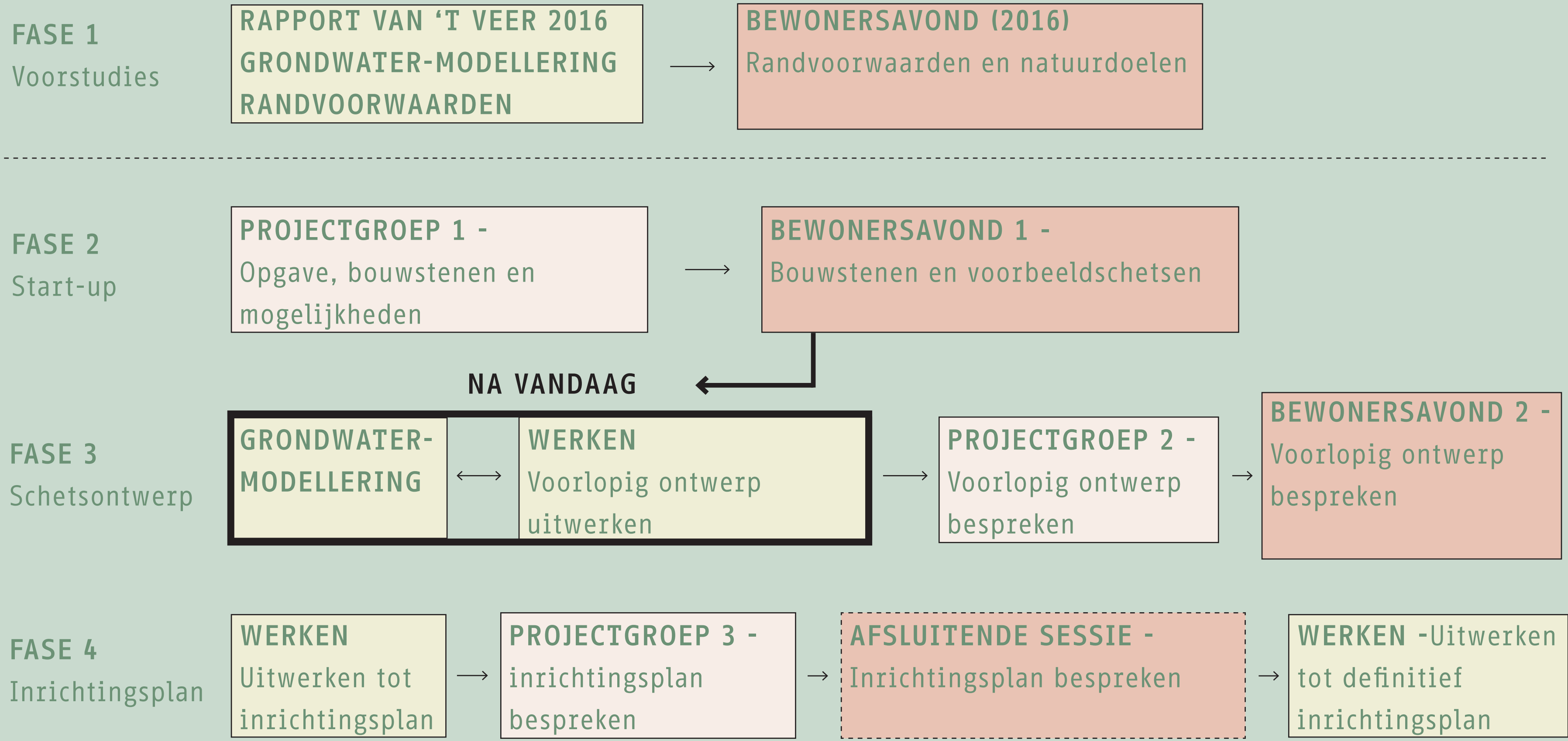
PRESENTATIE BEWONERSVERENIGING



**NAAR DE WERKSESSIES!**



# PROJECTPLANNING





**ZIJN ER NOG NABRANDERS?**



# HORSTERMEERPOLDER-ZUID

## OP WEG NAAR EEN INRICHTINGSPLAN

---

PRESENTATIE BEWONERSVERENIGING