

Horstermeerpolder-Zuid

Bewonersavond

STROOTMAN
LANDSCHAPSARCHITECTEN



03 september 2024

INHOUDSOPGAVE

- 01 Korte terugblik
- 02 Het ontwerpproces
- 03 Het grondwatermodel
- 04 Voorkeursvariant
- 05 Doorkijk in het proces

01

KORTE TERUGBLIK

Korte terugblik

Laatste bewonersbijeenkomst was op 01-11-2023

- Samenvatting natuurdoelen en randvoorwaarden
- Dialoogtafels
Natuurinrichting / Water /Recreatie & omgeving
- Veel input vanuit de zaal!



Vorige Bewonersavond

Goed beheer essentieel

Fasering in de uitvoering mogelijk?

Gaat het wel werken?

Nat rietland haalbaar?

NERA-gebouw ontwikkelingsideeën

Kosten wel heel hoog

Ontsluiten van gebied

**Op de meeste vragen hebben we antwoord
op andere nog niet**

02

HET ONTWERPPROCES

Doel van dit project

- Natuurdoelen halen
- Aan de randvoorwaarden houden

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).

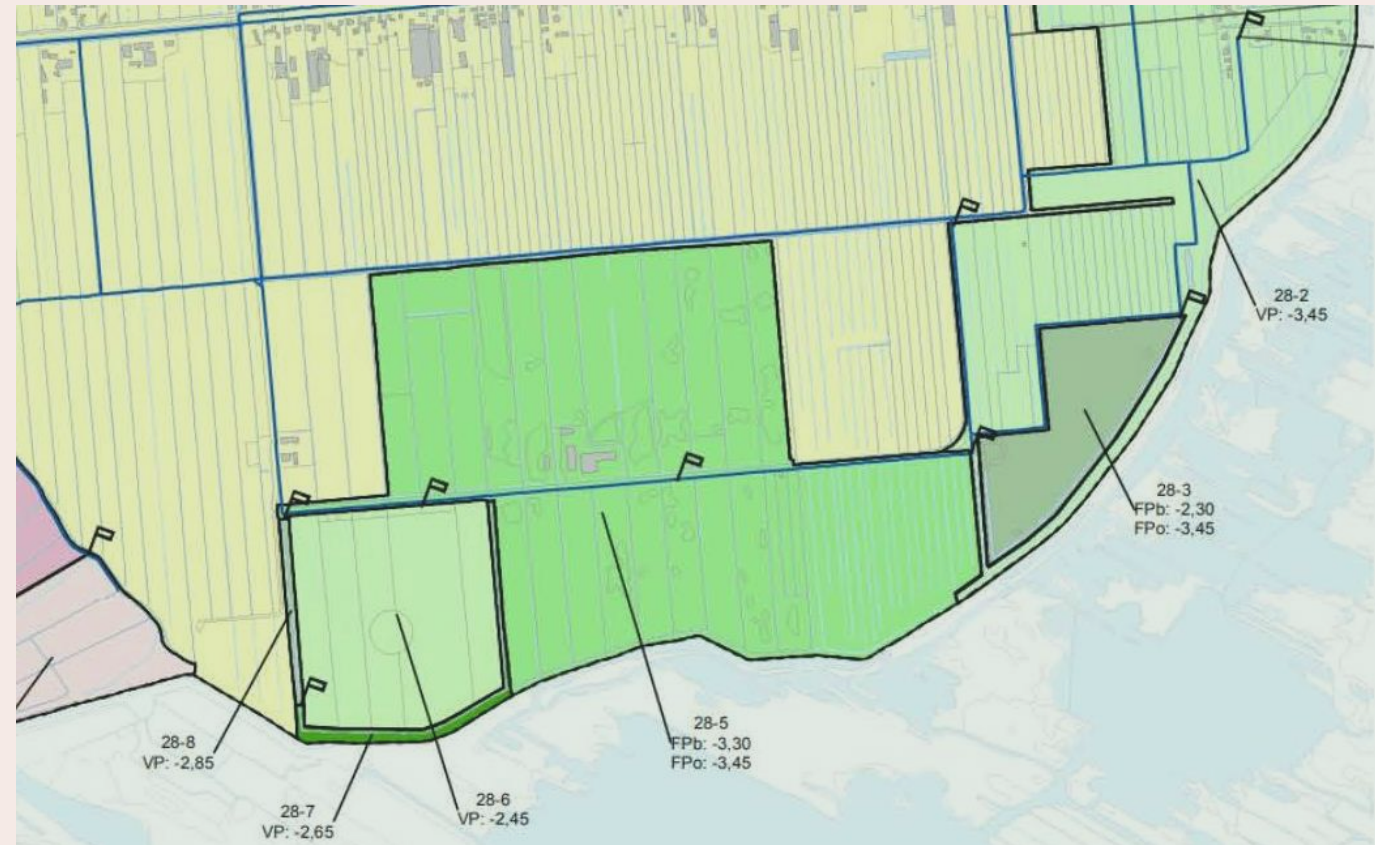
Overige soorten:

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

Randvoorwaarde - peilbesluit

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

Het ontwerpproces

**De toetsing van ontwerpen m.b.v. grondwatermodel
heeft een centrale plek in het ontwerpproces**

Het ontwerpproces

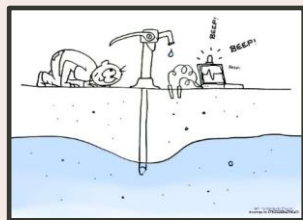
Schets

Schetsontwerp fase

Voorkeursvariant

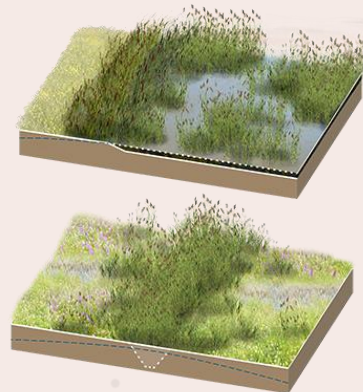
Grondwatermodel

Vernieuwd GW-model om toekomstige ingrepen te toetsen



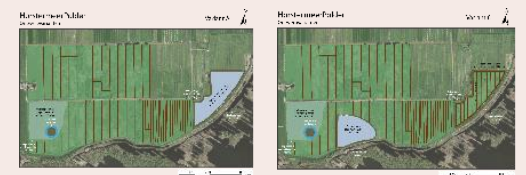
Bouwstenen

Opstellen bouwstenen t.b.v. vernatting in het gebied



Ontwerpvarianten

Opstellen verschillende ontwerpvarianten



Het ontwerpproces

Het grondwatermodel



Het proces om tot een verbeterd grondwatermodel te komen:

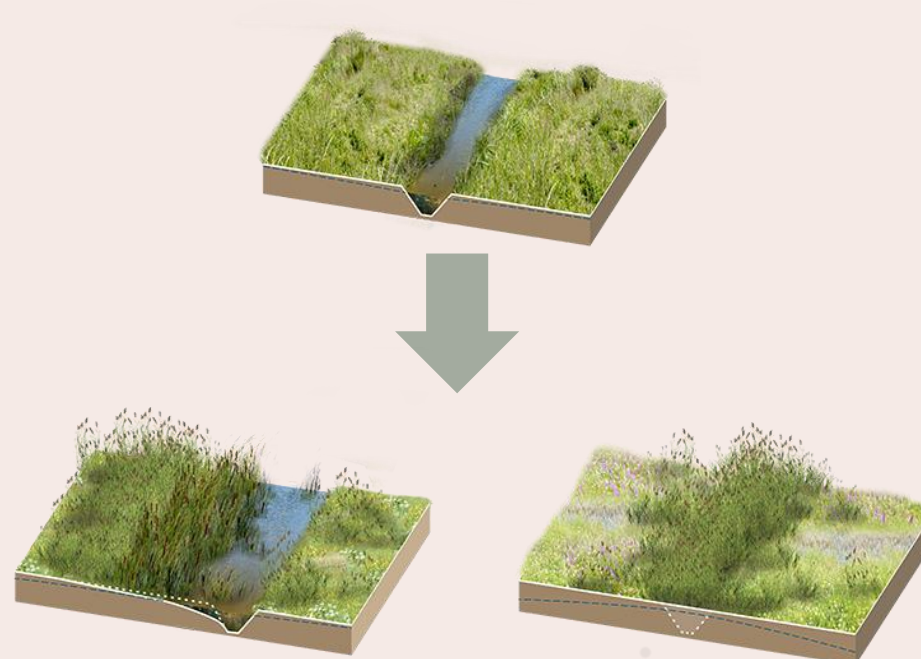
1. Verzamelen extra data (opbouw deklaag + doorsnijding sloten)
2. Modelkalibratie op basis van gemeten grondwaterstand, stijghoogte en afvoer
3. (Validatie)sessie met o.a. Deltares / Waternet / prof. Schultz
4. Validatie model uitkomsten in het veld
5. Bespreking ontwerpvarianten met prof. Schultz

Het ontwerpproces

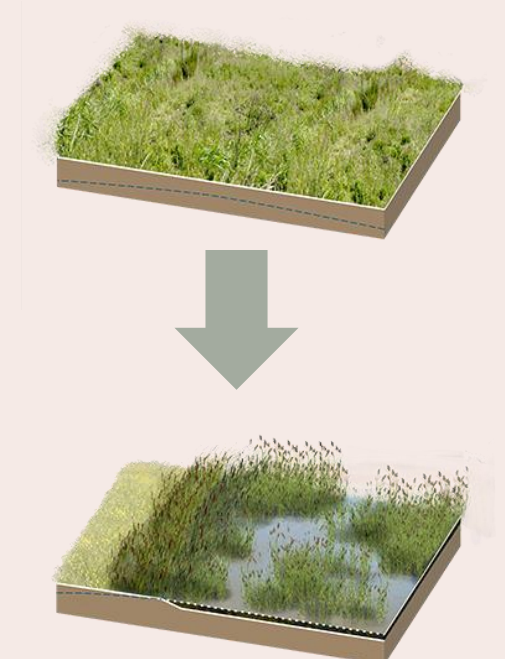
Drietal bouwstenen waarop vernatting in het gebied te stimuleren



Bouwsteen Kade
+ water aanvoeren



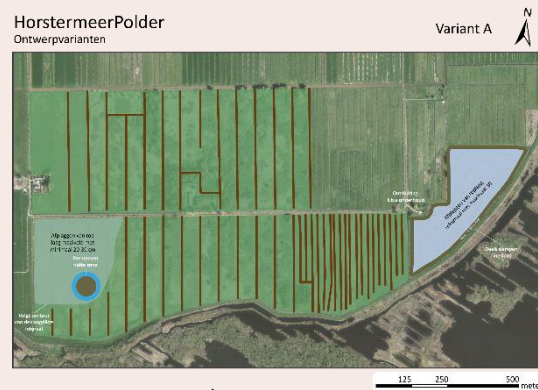
Bouwsteen Sloten
dempen / verbreden



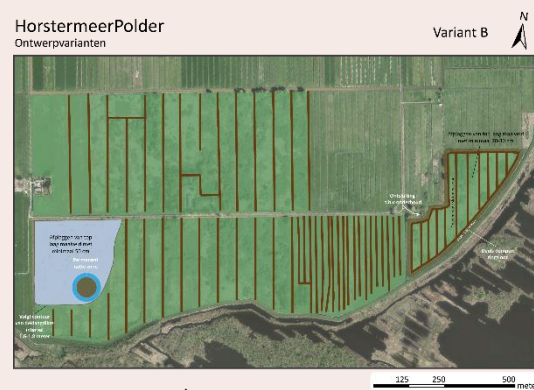
Bouwsteen Afplaggen

Het ontwerpproces

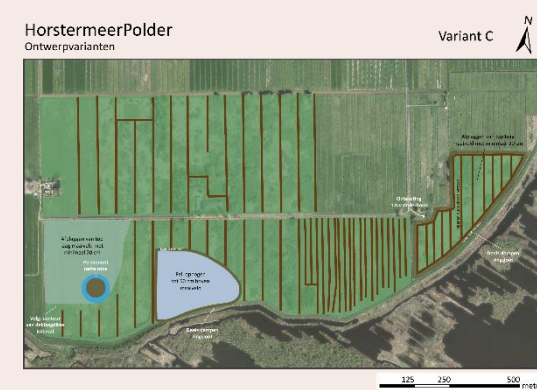
Een **voorkeursvariant** is een mogelijke inrichting van het gebied. Het doel is om te kijken wat de gezamenlijk effecten van verschillende bouwstenen zijn op het grondwatersysteem.



++



+



-

Varianten zijn onderscheidend

PROJECTPLANNING

FASE 1
Voorstudies

RAPPORT VAN 'T VEER 2016
GRONDWATER-MODELLERING
RANDVOORWAARDEN



BEWONERSAVOND (2016)
Randvoorwaarden en natuurdoelen

FASE 2
Start-up

PROJECTGROEP 1 -
Opgave, bouwstenen en
mogelijkheden



BEWONERSAVOND 1 (01-11-2023) -
Bouwstenen en voorbeeldschetsen

FASE 3
Schetsontwerp

GRONDWATER-
MODELLERING



WERKEN -
Ontwerpvarianten
testen



PROJECTGROEP 2 -
Ontwerpvarianten en
schetsontwerp bespreken



VANDAAG
BEWONERSAVOND 2 -
Schetsontwerp
bespreken

FASE 4
Inrichtingsplan

WERKEN -
Uitwerken tot
inrichtingsplan



PROJECTGROEP 3 -
inrichtingsplan
bespreken



AFSLUITENDE SESSIE -
Inrichtingsplan bespreken



WERKEN -Uitwerken
tot definitief
inrichtingsplan

Vragen over het
ontwerpproces?

03

HET GRONDWATERMODEL

Waarom een grondwatermodel?

Binnen deze studie wordt het grondwatermodel ingezet om:

- Een gedetailleerd beeld te krijgen van de huidige grondwaterstand en stijghoogte (aanvulling op de beschikbare metingen)
- Inzicht te krijgen in de verdeling van kwel over de sloten en de percelen
- Inzicht te krijgen in de effecten van inrichtingsmaatregelen
 - Wordt het doel van de maatregel behaald (bijvoorbeeld voldoende vernatting)
 - Wat is de uitstraling van de maatregel op de omgeving (bijvoorbeeld grondwaterstand, stijghoogte, kwel)
 - Wat is het effect op de waterbalans (projectgebied, hele Horstermeerpolder, ANKO)

Waarom een update van het grondwatermodel?

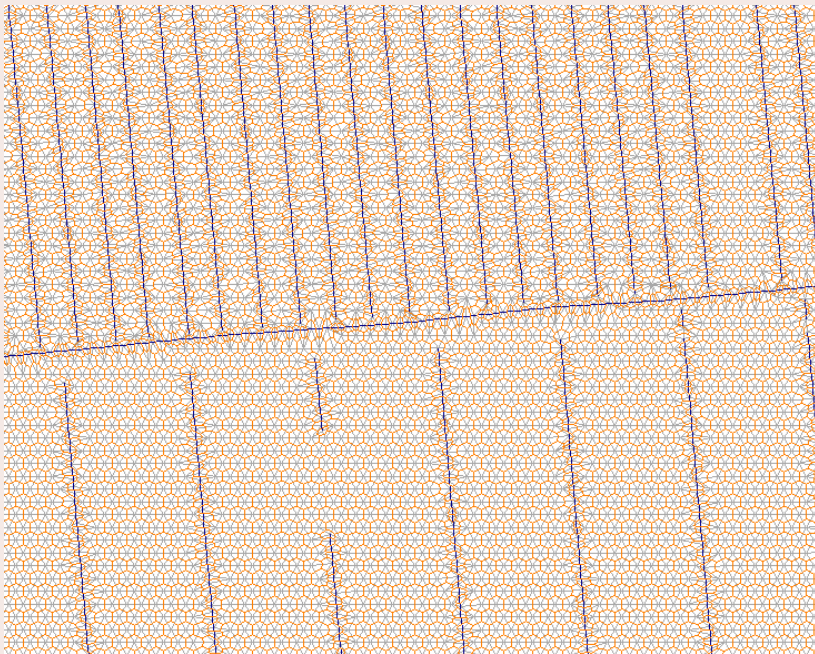
Om op de huidige vragen een goed antwoord te kunnen geven was het nodig om het grondwatermodel aan te passen. Daarnaast is nieuw beschikbare informatie (aanvullende boringen, gedetailleerde hoogtekkaart) verwerkt in het model.

Met het nieuwe model is het mogelijk om:

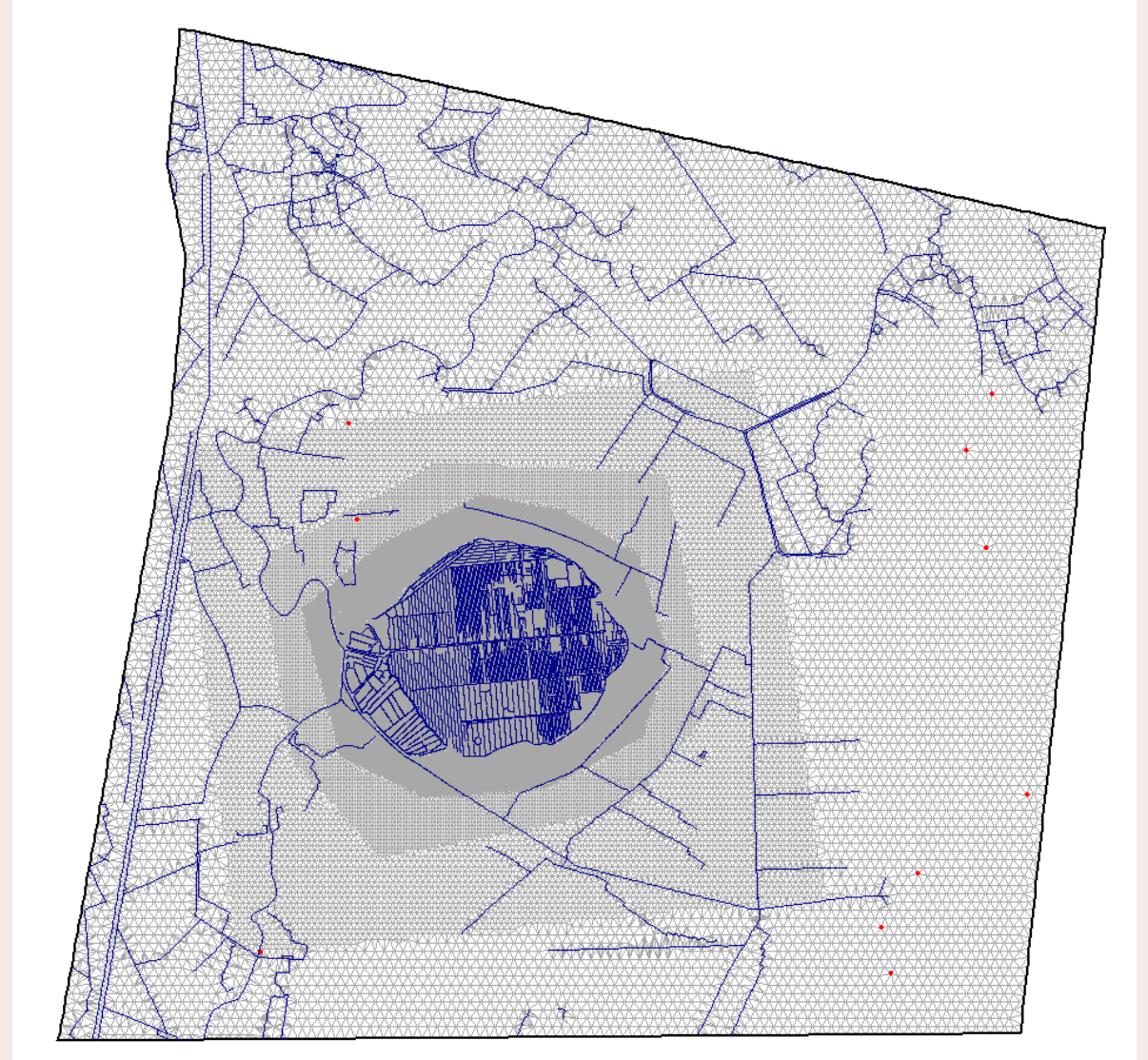
- De opbolling van de grondwaterstand tussen de kleinere waterlopen te berekenen
- De verdeling van kwel tussen de kleinere sloten (die niet in voorgaande model zaten) en de percelen te bepalen
- Effecten van lokale maatregelen door te rekenen (bv enkele sloot, deel van een perceel etc.)

Opzet nieuwe grondwatermodel

- Gedetailleerd grondwatermodel
- Alle sloten afzonderlijk opgenomen in het rekengrid
- Nieuwe informatie over dikte en samenstelling deklaag
- Nieuwe informatie over bodemhoogte sloten en mate van doorsnijding van de deklaag



Detail rekengrid



Rekengrid

Aanvullend bodemonderzoek

Aanvullende bepaling:

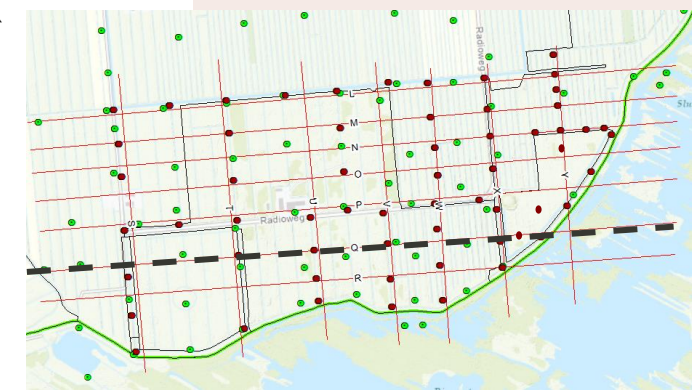
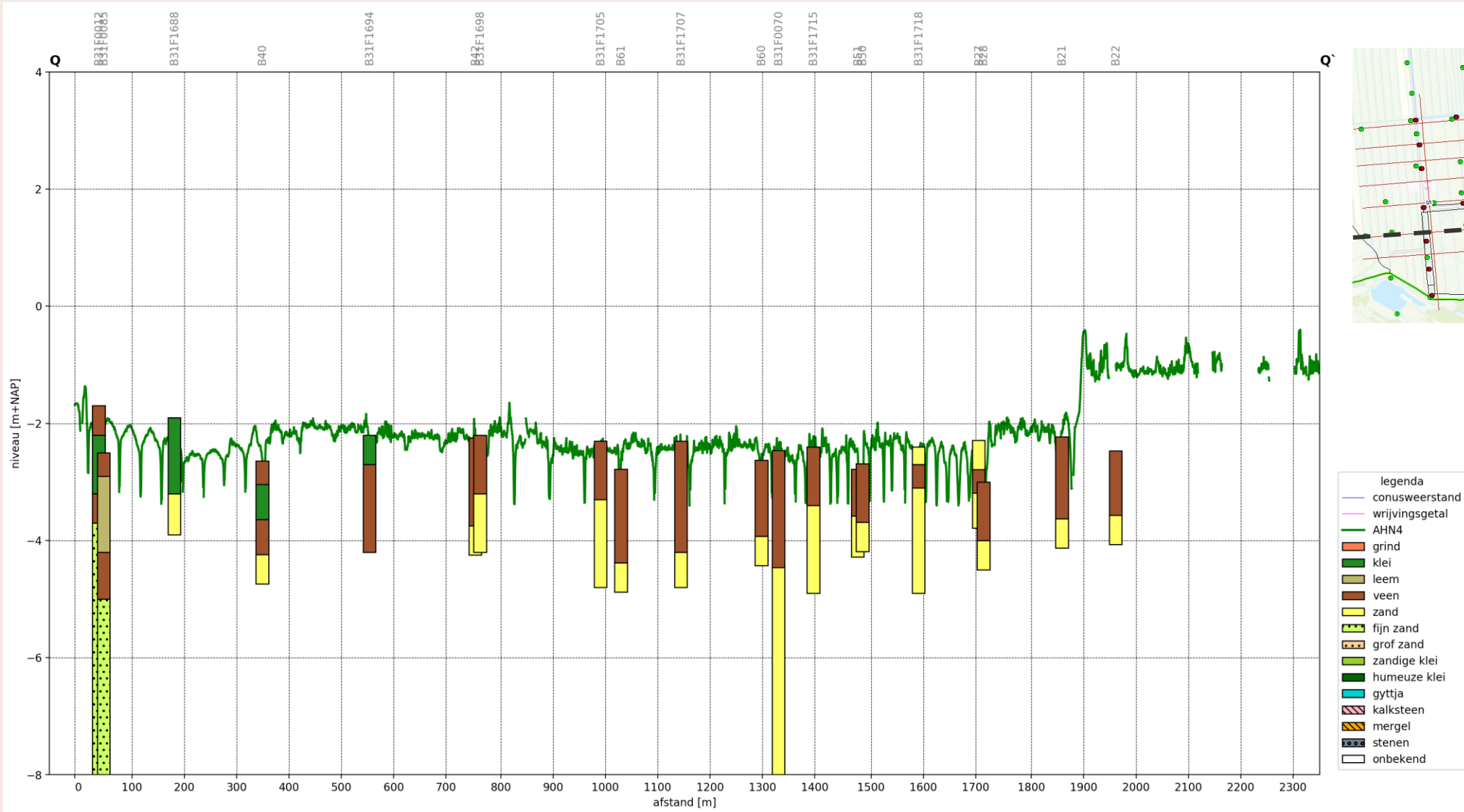
- hoogte slootbodem
- dikte sliblaag
- opbouw van de deklaag
- onderzijde deklaag.



Totaaloverzicht boringen Dinoloket (groene bolletjes) en aanvullend (rode bolletjes)

Profiel zuidzijde projectgebied, van west naar oost

Met aanvullende boringen



Kalibratie en validatie van het grondwatermodel

- Kalibratie en validatie op basis van:

- Gemeten grondwaterstand
- Gemeten stijghoogte
- Gemeten afvoer (gehele Horstermeerpolder en deelgebieden)

De grondwaterstand en stijghoogte wordt goed berekend

De berekende afvoer komt goed overeen met de metingen

- Validatiesessie met o.a. Deltares en prof. Schultz

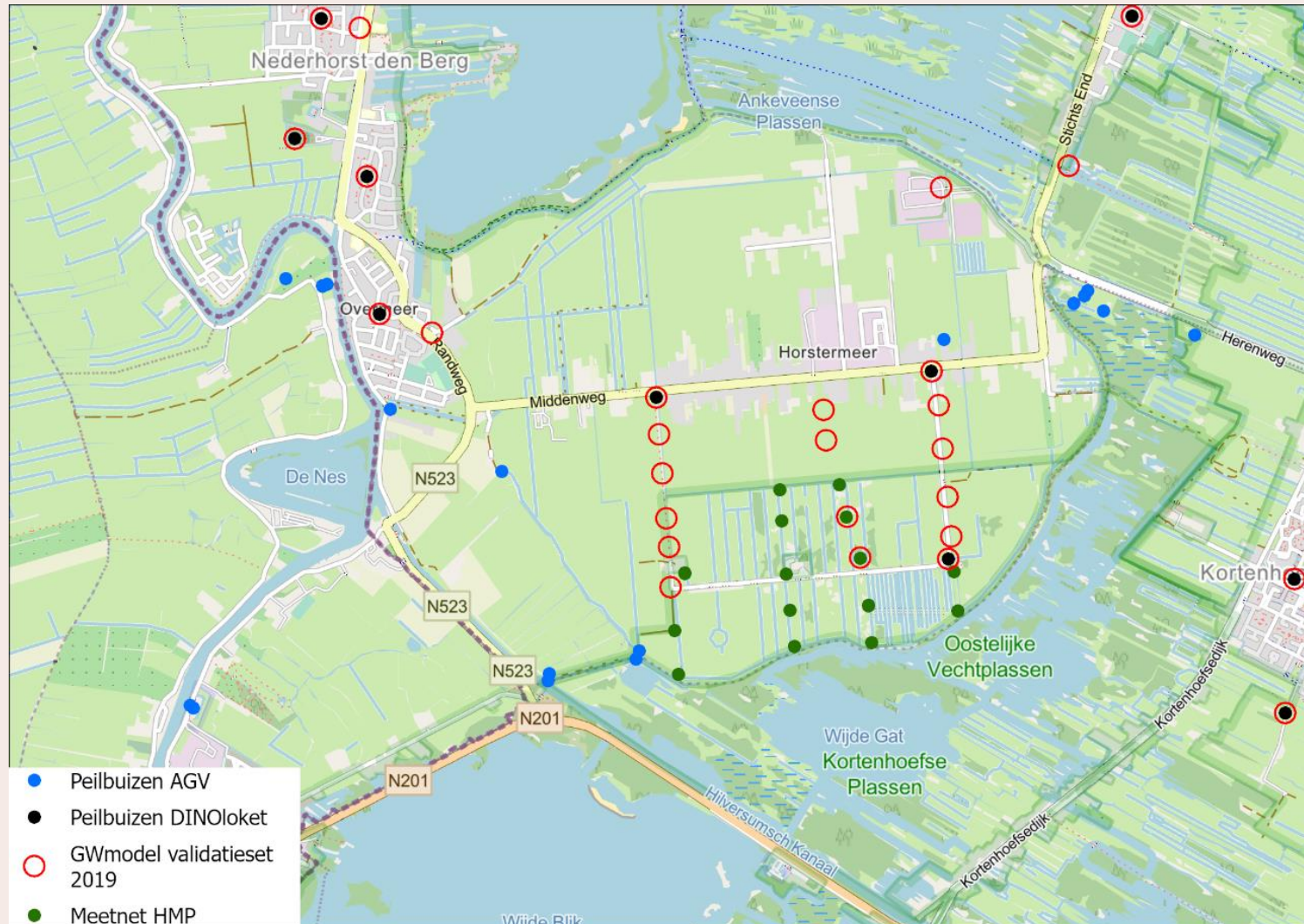
Zeer gedetailleerd model

Vertrouwen in het model

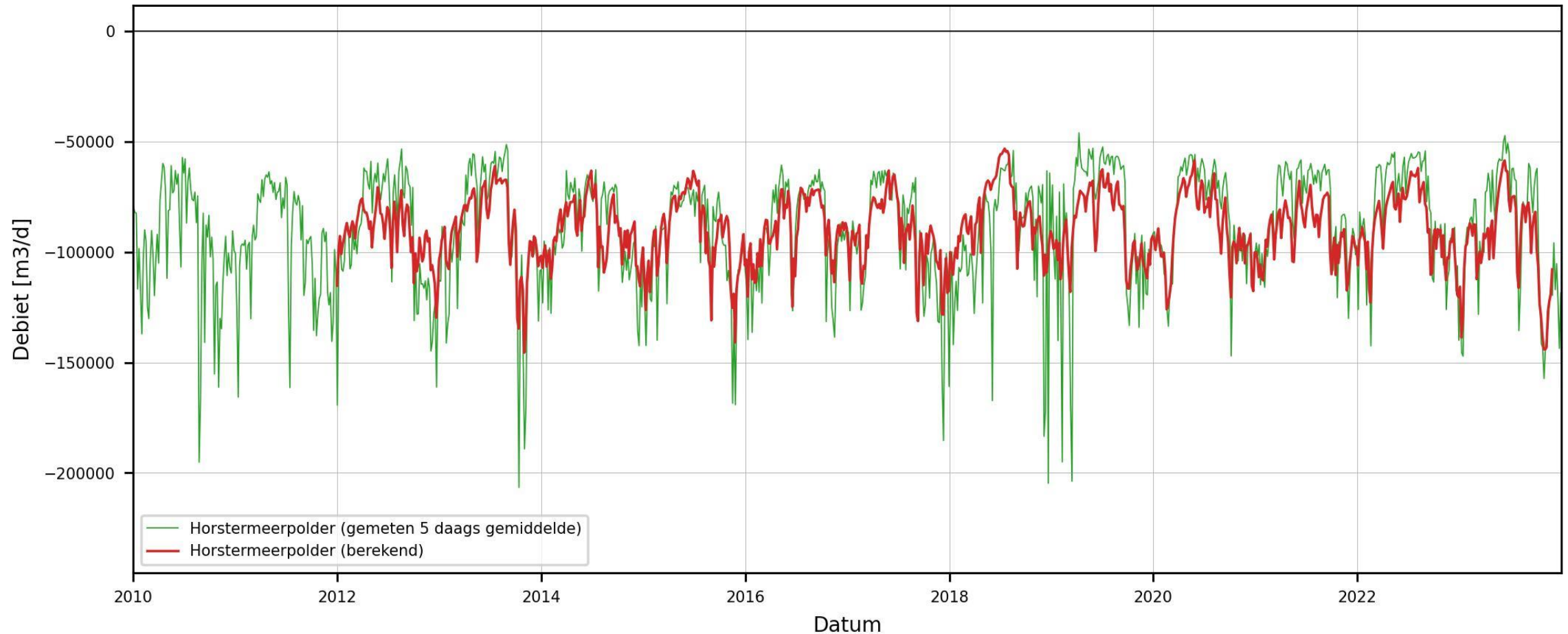
- Validatie modelresultaten in het veld

Natte en droge plekken komen goed overeen
Locaties met veel kwel / grote mate van doorsnijding goed terug te zien

Peilbuizen in en rond HMP



Gemeten en berekende afvoer Horstermeerpolder (afvoergebied 3220)



Metingen gemiddeld per 5 dagen, gelijk aan tijdstap in het model

De gemeten en berekende afvoer komt goed overeen

Grondwatermodel – effecten bouwstenen

Met het grondwatermodel zijn de effecten van afzonderlijke bouwstenen doorgerekend door deze op verschillende locaties in het gebied toe te passen

Bouwstenen:

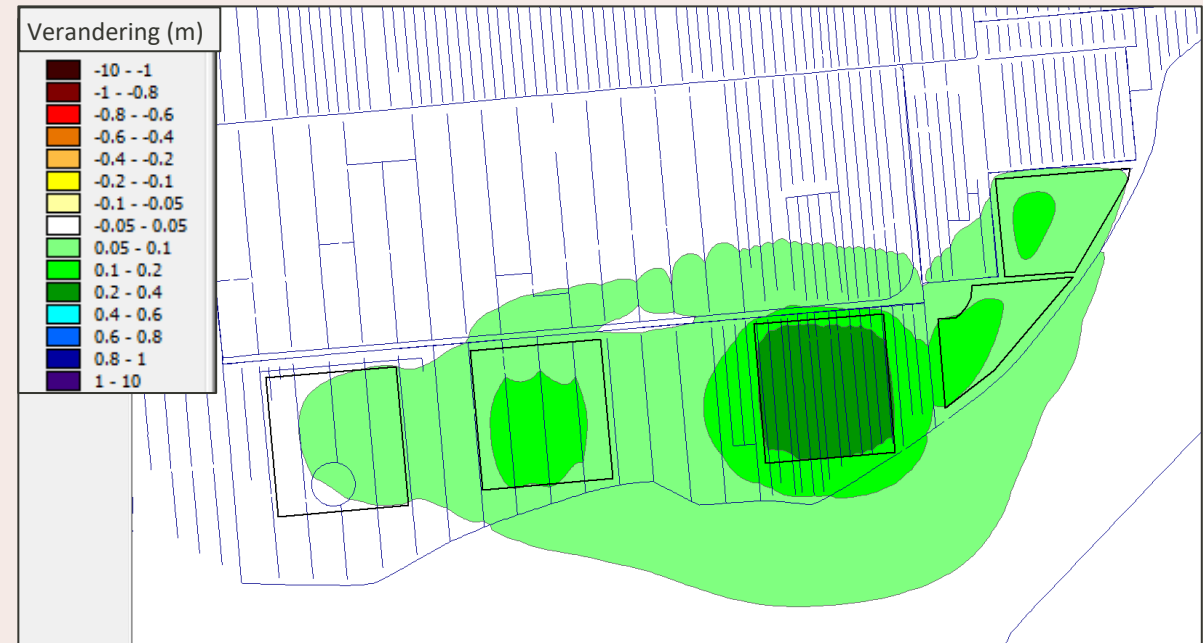
- Kade plus water vasthouden/aanvoeren inclusief peilopzet (binnen randvoorwaarden peilbesluit)
- Sloten verbreden en verflauwen
- Afplaggen

Conclusies:

- Bij een kade plus water vasthouden en aanvoeren is een grote peilopzet nodig (tot meer dan 120 cm) om omstandigheden voor nat rietland te creëren.
- Daar waar de deklaag dun is en/of waar de sloten (grotendeels) door de deklaag heen snijden hebben maatregelen zoals dempen van sloten of peilopzet binnen een kade ook effect op de omgeving doordat de stijghoogte dan in een groter gebied beïnvloed wordt

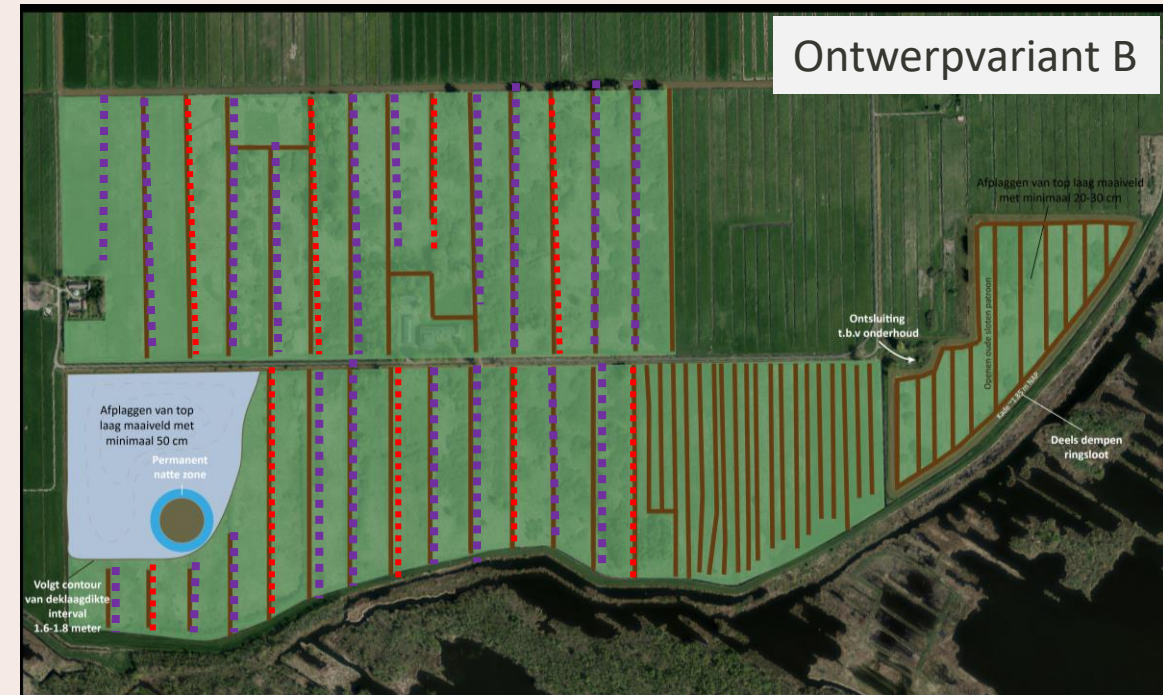
Voorbeeld:

Peilopzet en wateraanvoer in 5 'bakjes' tegelijkertijd doorgerekend

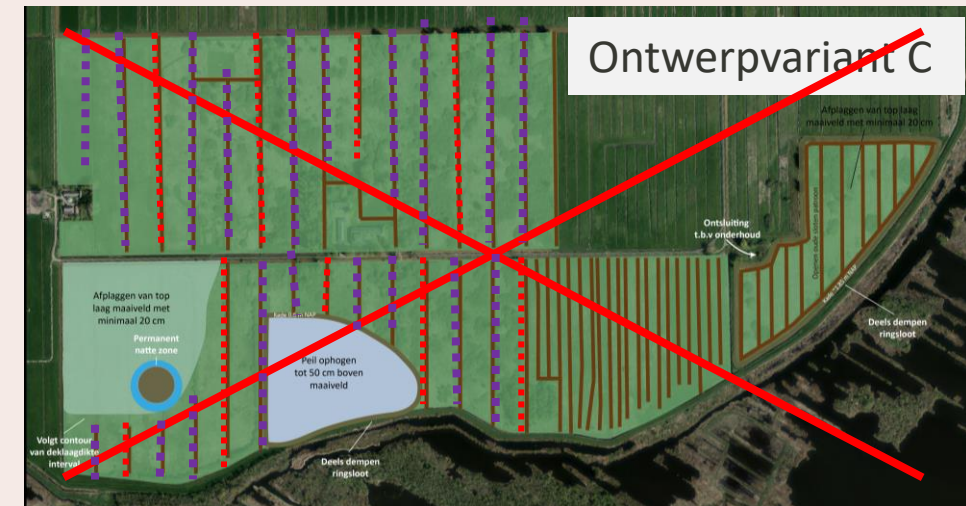


Samengestelde ontwerpvarianten

- Sloot dempen
- Sloot verbreden en verflauwen



- Op basis van de doorgerekende bouwstenen is afplaggen de beste manier om een zone voor nat rietland te creëren.
 - In oostelijke proefvak bij variant A
 - In westelijke proefvak bij variant B
- Om het water lang genoeg (tot in de zomer) op het gewenste niveau boven maaiveld te houden is wateraanvoer nodig
- Een kade en peilopzet (binnen de grenzen van het peilbesluit) zorgt voor relatief veel uitstraling naar de omgeving en er is een zeer forse peilopzet nodig (meer dan 120 cm).
 - Doorgerekend als variant C
 - Inderdaad veel effect op de omgeving en forse peilopzet nodig, valt daarom af
- In het overige deel van het gebied:
 - Sloten dempen (1 op 3 sloten) en sloten verbreden en verflauwen (2 op 3 sloten, i.v.m. beheer 1 zijde verflauwen), alleen in de zone met een 'breed' slotenpatroon, anders geen ruimte voor
 - Beperkt afplaggen



Grondwatermodel – effecten varianten A en B

Varianten A en B bestaan uit:

- Afplaggen
- Sloten dempen
- Sloten verbreden en verflauwen
- Ringsloot met eiland
- Wateraanvoer

Hiervan worden de volgende resultaten weergegeven:

- Verschil in maaiveldhoogte
- Verschil in grondwaterstand ten opzichte van het aangepaste maaiveld
- Verschil in grondwaterstand (absoluut)
- Verschil in stijghoogte (dat is de waterdruk onder de deklaag waardoor kwel ontstaat)
- Benodigde hoeveelheid aan te voeren water

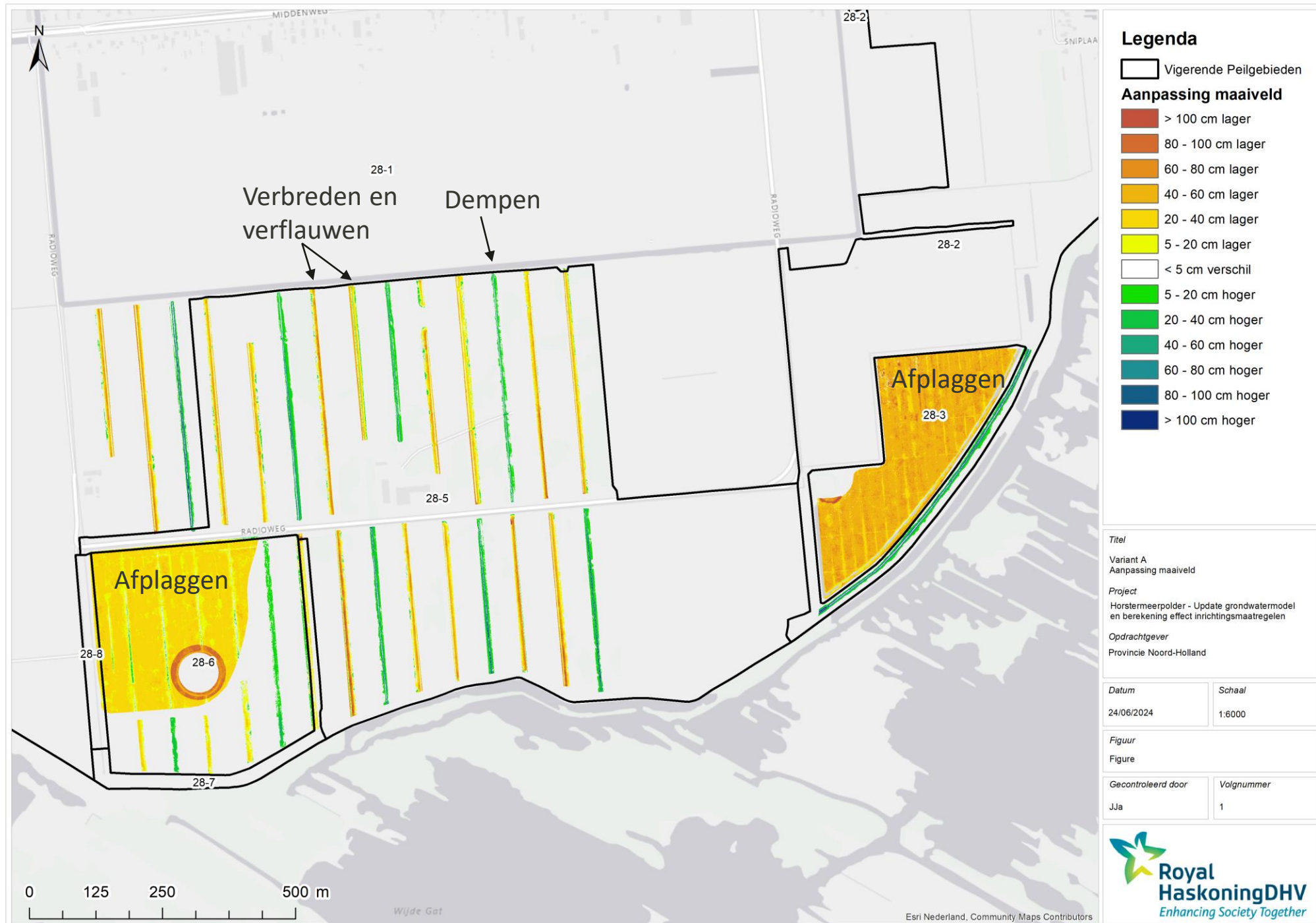
Belangrijke vraag:

Is het mogelijk om de hydrologische omstandigheden voor nat rietland te creëren?

Dat betekent dat de grondwaterstand in het voorjaar circa 30 tot 50 cm boven maaiveld is en dat lang genoeg blijft (in de loop van de zomer mag het uitzakken). En eens in de zoveel jaar moet het gebied drooggezet kunnen worden t.b.v. regeneratie van het riet.

Variant A

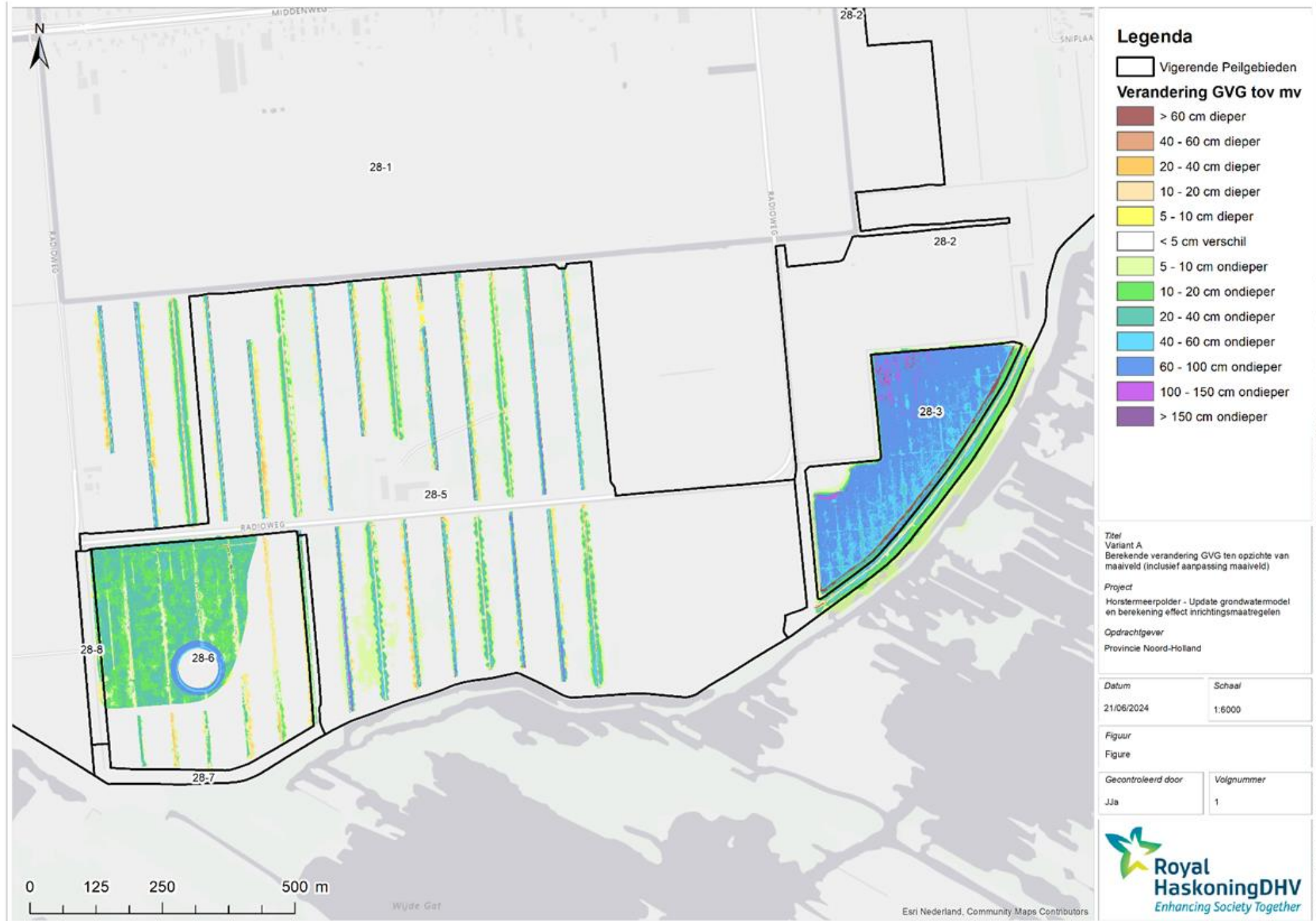
Verschil in
maaiveldhoogte



Variant A

Verandering
grondwaterstand ten
opzichte van
(aangepaste) maaiveld

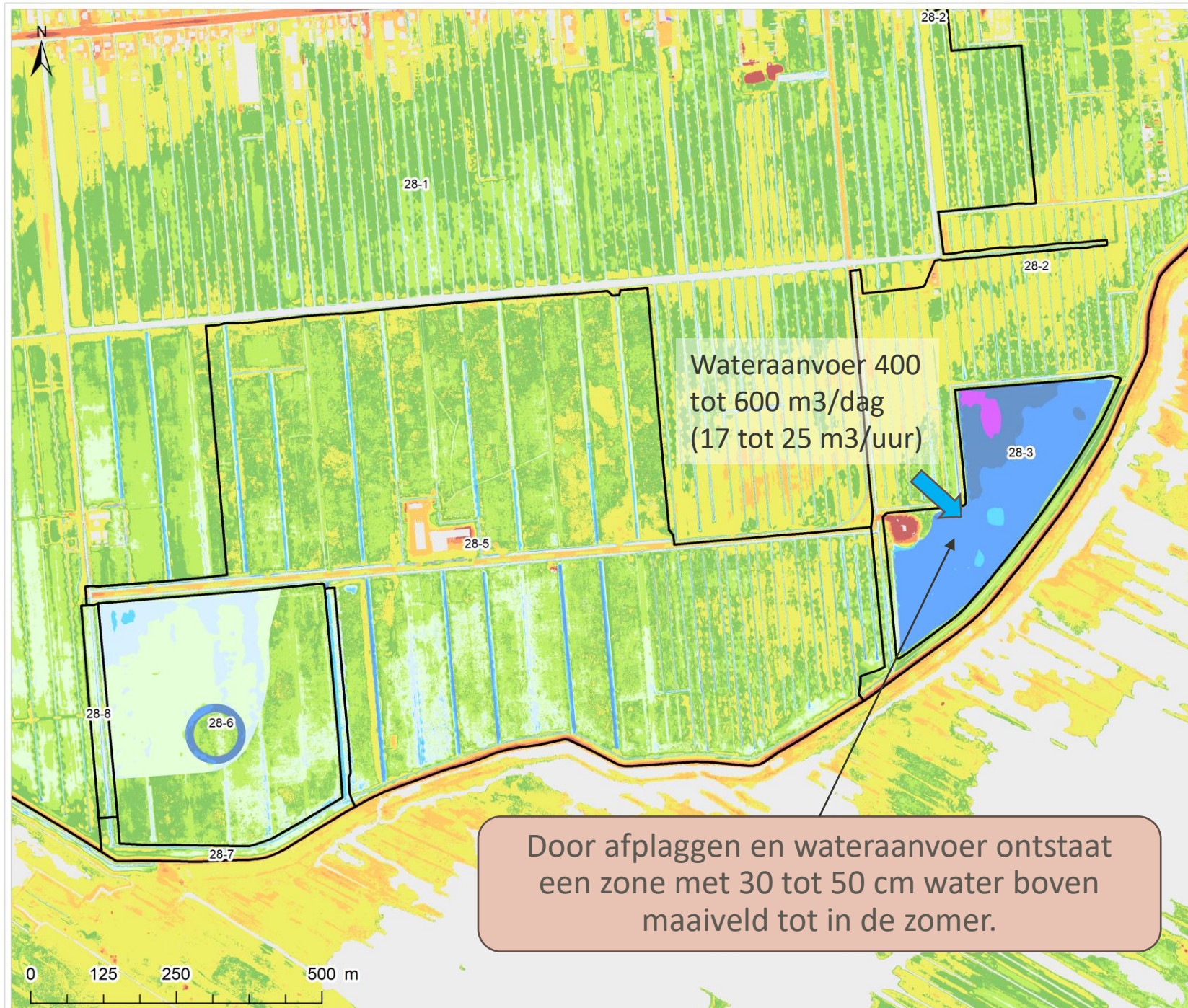
(GVG: grondwaterstand
in het voorjaar, begin
april)



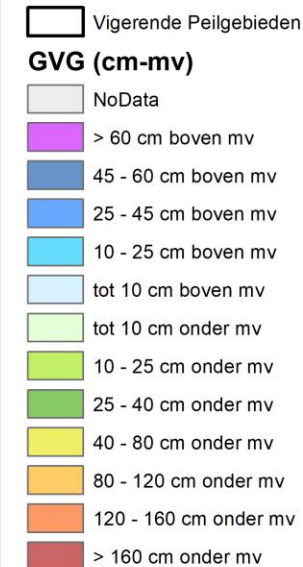
Variant A

Grondwaterstand ten opzichte van (aangepaste) maaiveld

(GVG: grondwaterstand in het voorjaar, begin april)



Legenda



Titel
Variant A
Berekende GVG ten opzichte van aangepaste maaiveld

Project
Horstermeerpolder - Update grondwatermodel en berekening effect inrichtingsmaatregelen

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

<i>Datum</i>	<i>Schaal</i>
05/07/2024	1:6000

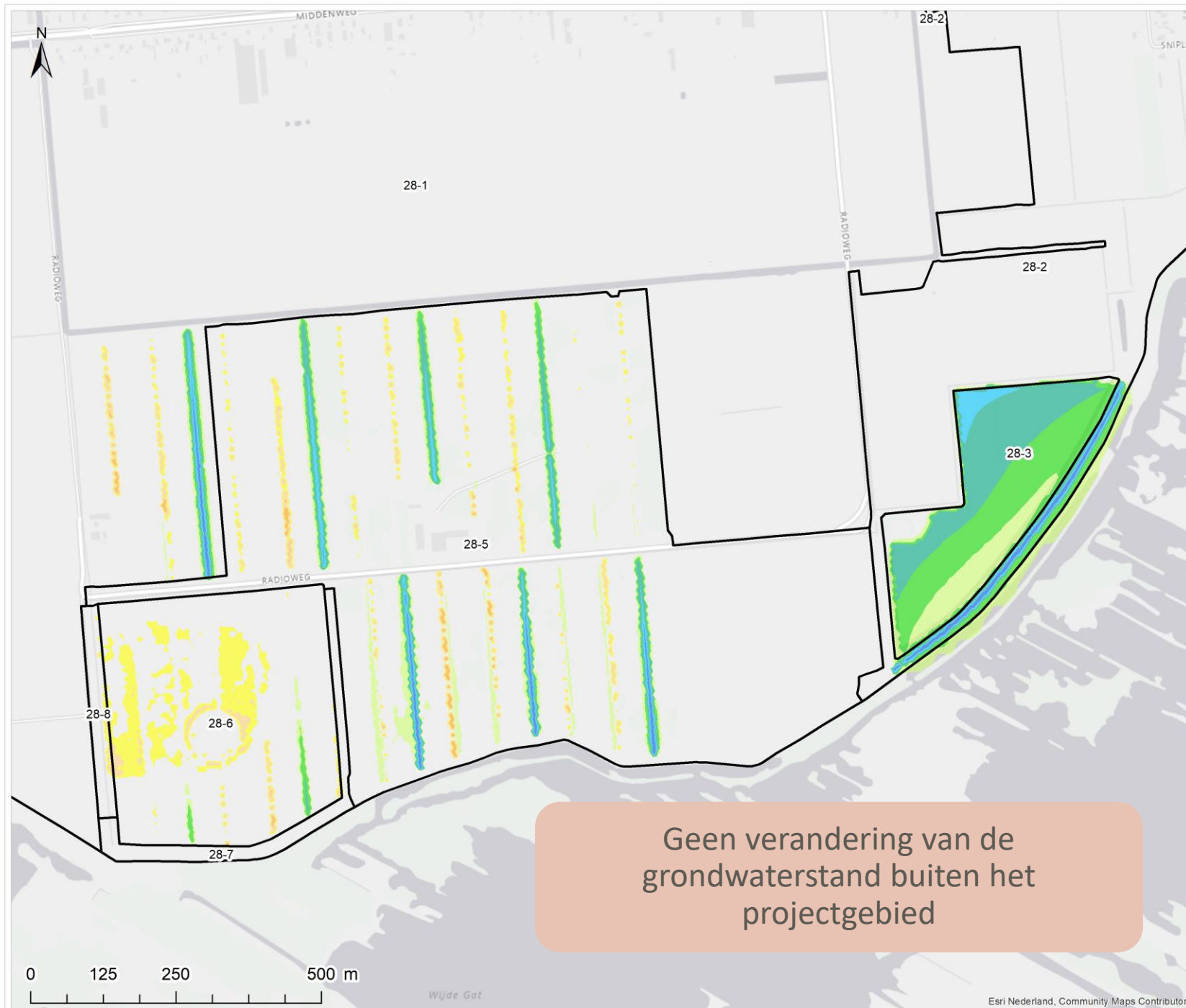
<i>Figuur</i>	
Figure	

<i>Gecontroleerd door</i>	<i>Volgnummer</i>
JJa	1

Variant A

Verandering
grondwaterstand
absoluut

(GVG: grondwaterstand
in het voorjaar, begin
april)



Legenda

▭ Vigerende Peilgebieden

Value

- > 60 cm lager
- 40 - 60 cm lager
- 20 - 40 cm lager
- 10 - 20 cm lager
- 5 - 10 cm lager
- < 5 cm verschil
- 5 - 10 cm hoger
- 10 - 20 cm hoger
- 20 - 40 cm hoger
- 40 - 60 cm hoger
- 60 - 100 cm hoger
- 100 - 150 cm hoger
- > 150 cm hoger

Titel

Variant A
Berekende verandering GVG (absoluut)

Project

Horstermeerpolder - Update grondwatermodel
en berekening effect inrichtingsmaatregelen

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

Datum

01/07/2024

Schaal

1:6000

Figuur

Figure

Gecontroleerd door

JJa

Volgnummer

1

Variant A

Verandering stijghoogte (de waterdruk onder de deklaag waardoor o.a. kwel wordt veroorzaakt).

(stijghoogte in het voorjaar, begin april)

Geen verandering van de stijghoogte buiten het projectgebied aan de polderzijde. Beperkt effect richting de plassen

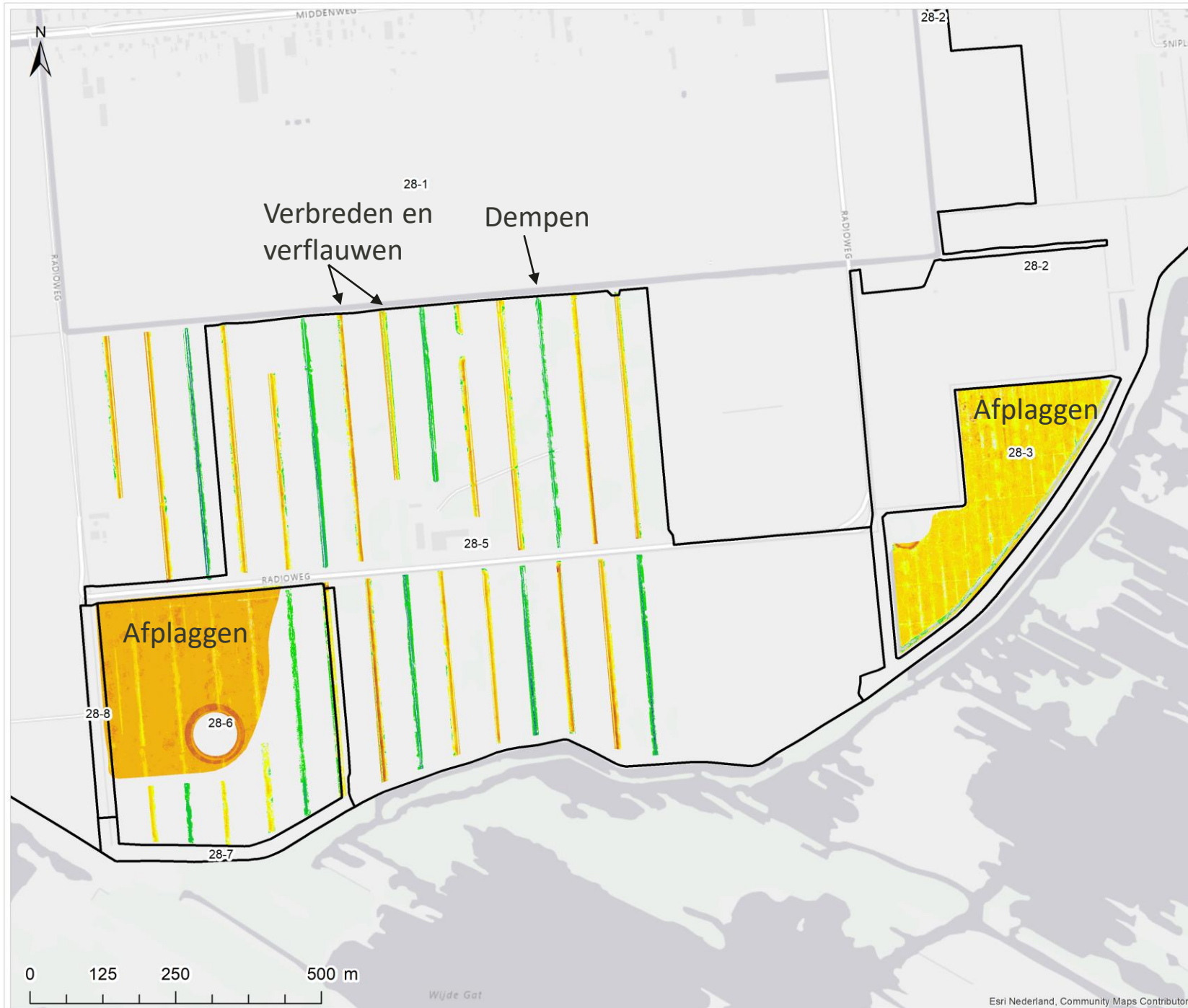
→ minder wegzijging vanuit de plassen

→ Geen toename kwel buiten projectgebied



Variant B

Verschil in
maaiveldhoogte



Legenda

Vigerende Peilgebieden

Aanpassing maaiveld

- > 100 cm lager
- 80 - 100 cm lager
- 60 - 80 cm lager
- 40 - 60 cm lager
- 20 - 40 cm lager
- 5 - 20 cm lager
- < 5 cm verschil
- 5 - 20 cm hoger
- 20 - 40 cm hoger
- 40 - 60 cm hoger
- 60 - 80 cm hoger
- 80 - 100 cm hoger
- > 100 cm hoger

Titel

Variant B
Aanpassing maaiveld

Project

Horstermeerpolder - Update grondwatermodel
en berekening effect inrichtingsmaatregelen

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

Datum

24/06/2024

Schaal

1:6000

Figuur

Figure

Gecontroleerd door

JJa

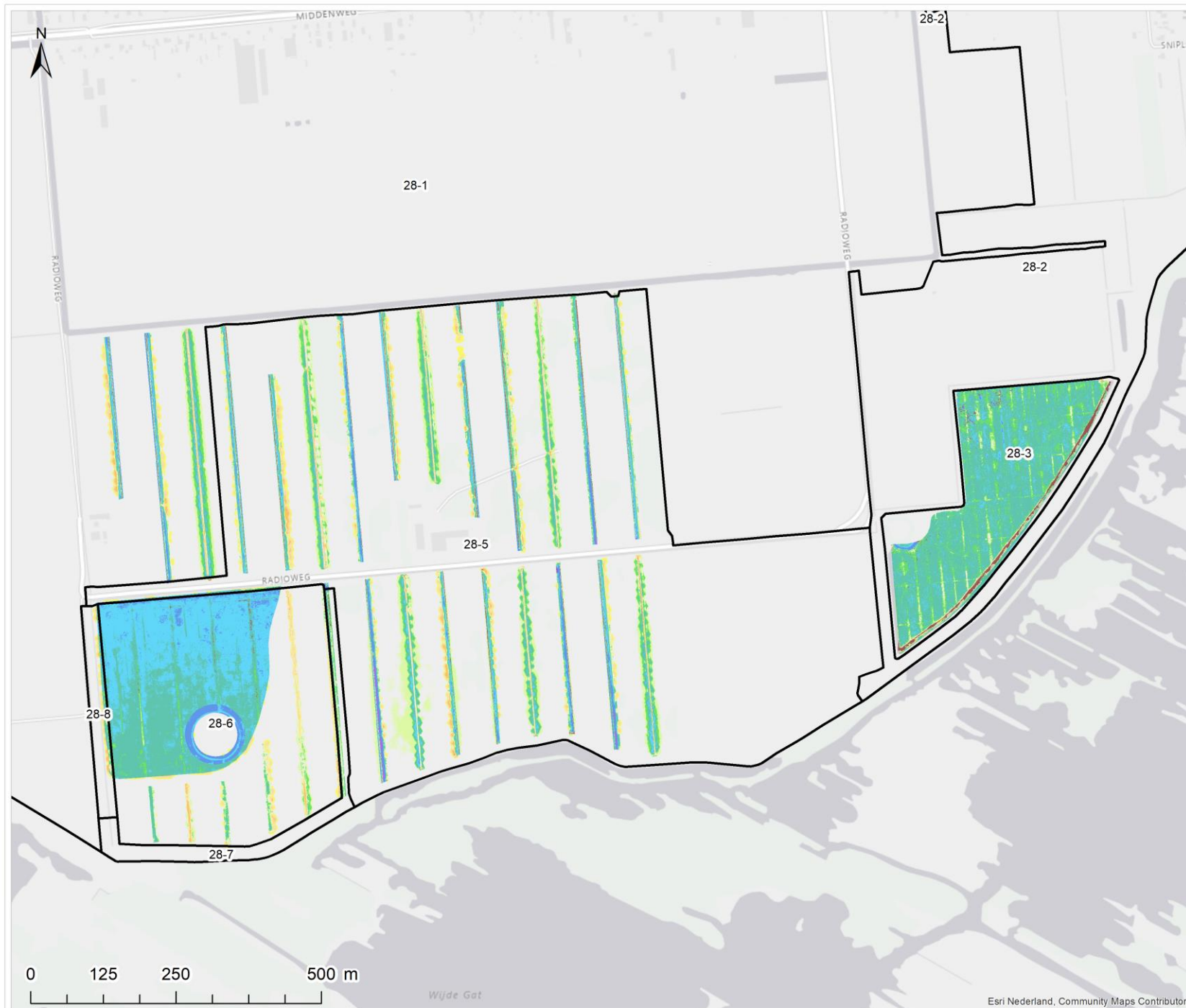
Volgnummer

1

Variant B

Verandering
grondwaterstand ten
opzichte van
(aangepaste) maaiveld

(GVG: grondwaterstand
in het voorjaar, begin
april)



Legenda

▭ Vigerende Peilgebieden

Verandering GVG tov mv

- > 60 cm dieper
- 40 - 60 cm dieper
- 20 - 40 cm dieper
- 10 - 20 cm dieper
- 5 - 10 cm dieper
- < 5 cm verschil
- 5 - 10 cm ondieper
- 10 - 20 cm ondieper
- 20 - 40 cm ondieper
- 40 - 60 cm ondieper
- 60 - 100 cm ondieper
- 100 - 150 cm ondieper
- > 150 cm ondieper

Titel
Variant B
Berekende verandering GVG ten opzichte van
maaiveld (inclusief aanpassing maaiveld)

Project
Horstermeerpolder - Update grondwatermodel
en berekening effect inrichtingsmaatregelen

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Datum	Schaal
21/06/2024	1:6000

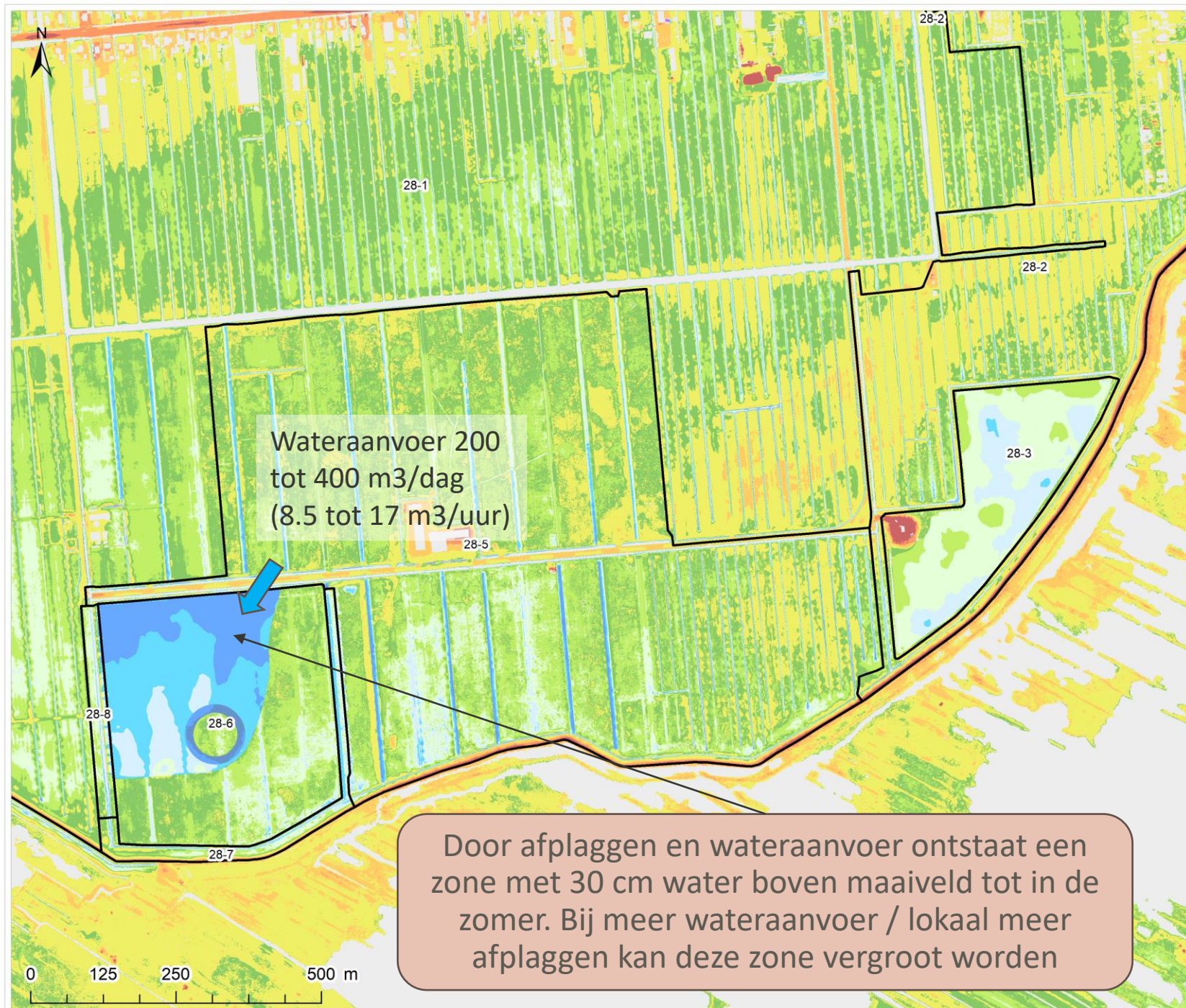
Figuur	Volgnummer
Figure	1

Gecontroleerd door	Volgnummer
JJa	1

Variant B

Grondwaterstand ten opzichte van (aangepaste) maaiveld

(GVG: grondwaterstand in het voorjaar, begin april)



Legenda

- Vigerende Peilgebieden
- GVG (cm-mv)
 - NoData
 - > 60 cm boven mv
 - 45 - 60 cm boven mv
 - 25 - 45 cm boven mv
 - 10 - 25 cm boven mv
 - tot 10 cm boven mv
 - tot 10 cm onder mv
 - 10 - 25 cm onder mv
 - 25 - 40 cm onder mv
 - 40 - 80 cm onder mv
 - 80 - 120 cm onder mv
 - 120 - 160 cm onder mv
 - > 160 cm onder mv

Titel
Variant B
Berekenende GVG ten opzichte van aangepaste maaiveld

Project
Horstermeerpolder - Update grondwatermodel en berekening effect inrichtingsmaatregelen

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

<i>Datum</i>	<i>Schaal</i>
08/07/2024	1:6000

<i>Figuur</i>	<i>Figurer</i>

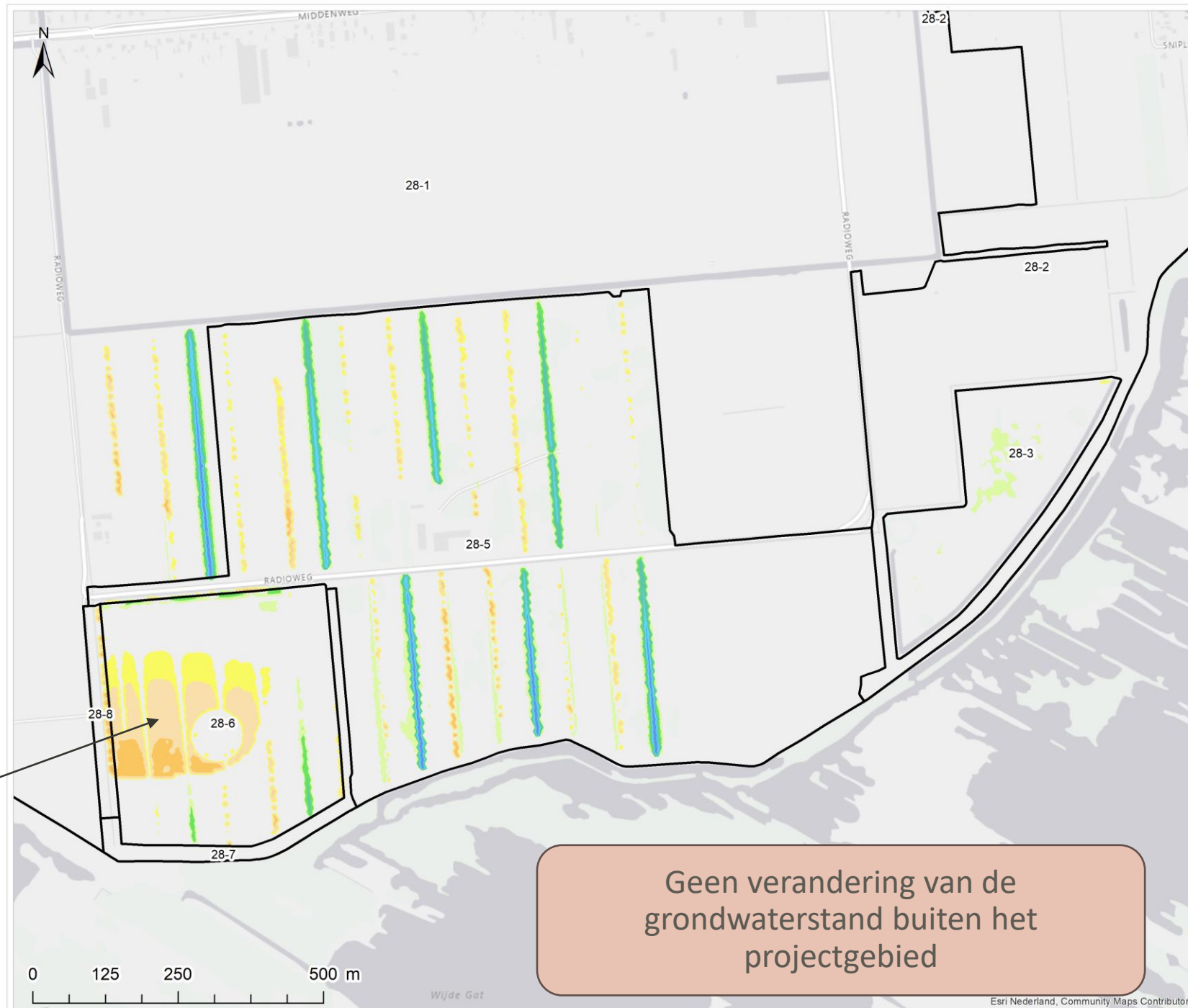
<i>Gecontroleerd door</i>	<i>Volgnummer</i>
JJa	1

Variant B

Verandering
grondwaterstand
absoluut

(GVG: grondwaterstand
in het voorjaar, begin
april)

Door afplaggen geen
opbolling van de
grondwaterstand boven
het stuwpeil mogelijk. In
winter en voorjaar zorgt
dit voor een lagere
grondwaterstand



Geen verandering van de
grondwaterstand buiten het
projectgebied

Legenda

- Vigerende Peilgebieden
- Verandering GVG
 - > 60 cm lager
 - 40 - 60 cm lager
 - 20 - 40 cm lager
 - 10 - 20 cm lager
 - 5 - 10 cm lager
 - < 5 cm verschil
 - 5 - 10 cm hoger
 - 10 - 20 cm hoger
 - 20 - 40 cm hoger
 - 40 - 60 cm hoger
 - 60 - 100 cm hoger
 - 100 - 150 cm hoger
 - > 150 cm hoger

Titel

Variant B
Berekende verandering GVG (absoluut)

Project

Horstermeerpolder - Update grondwatermodel
en berekening effect inrichtingsmaatregelen

Oprachtgever

Provincie Noord-Holland

Datum

01/07/2024

Schaal

1:6000

Figuur

Figure

Gecontroleerd door

JJa

Volgnummer

1

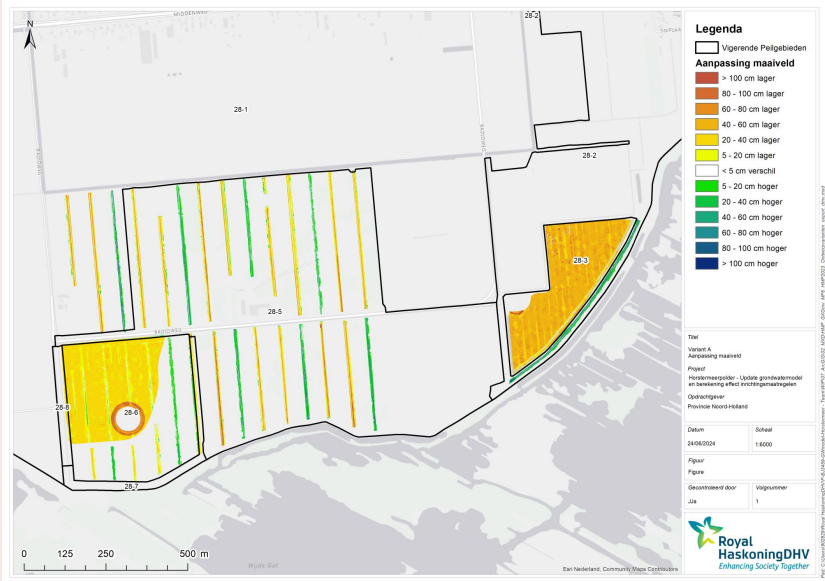
Conclusies doorrekenen varianten

- Door middel van afplaggen en wateraanvoer is het in beide varianten (A en B) mogelijk om een zone met de juiste hydrologische condities voor nat rietland te creëren (in het oostelijke proefvak bij variant A en in het westelijke proefvak bij variant B)
- De benodigde hoeveelheid water is beschikbaar (maximaal circa 25 m³/uur). Dit is water wat normaal over de westelijk stuw het gebied uitstroomt en naar het hoofdgemaal van de Horstermeerpolder wordt afgevoerd.
- De overige maatregelen (dempen en verbreden/verflauwen) zorgen voor lokaal wat nattere omstandigheden
- Er is geen uitstraling naar de omgeving (de grondwaterstand buiten het projectgebied wijzigt niet en er is geen toename van de hoeveelheid kwel)
- Om het riet te kunnen laten regenereren is het nodig om het eens in de zoveel jaar droog te laten vallen.

04

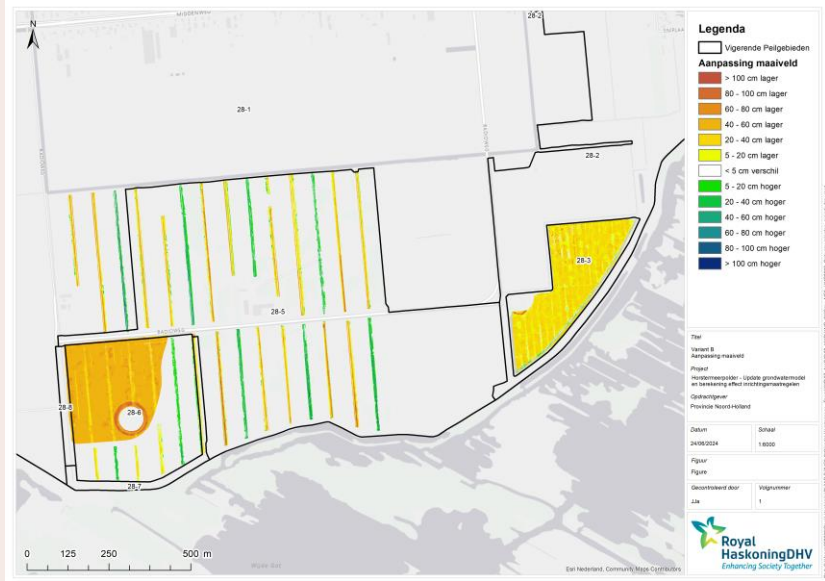
VOORKEURS-VARIANT

Voorkeursvariant



Variant A

+



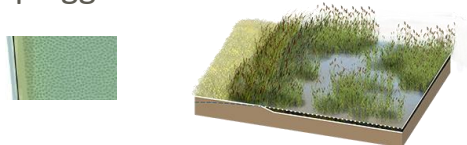
Variant B (optimalisatie)

Voorkeursvariant

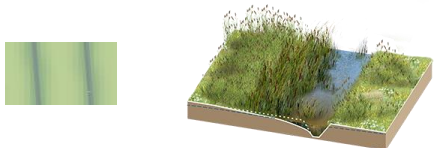
Voorkeurs-variant

Legenda

Afplaggen



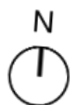
Sloten verbreden en verflauwen



Sloten dempen



0 100 250 500m

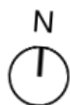


Ontwerp

Legenda

-  Nat rietland
-  Sloten verbreden en verflauwen
-  Sloten dempen
-  Eilandje met bos
-  Kruidenrijk grasland

0 100 250 500m



Voor en na beelden

Voor



Na



Voor



Na



Voor



Na



Voor



Na



05

DOORKIJK IN HET PROCES

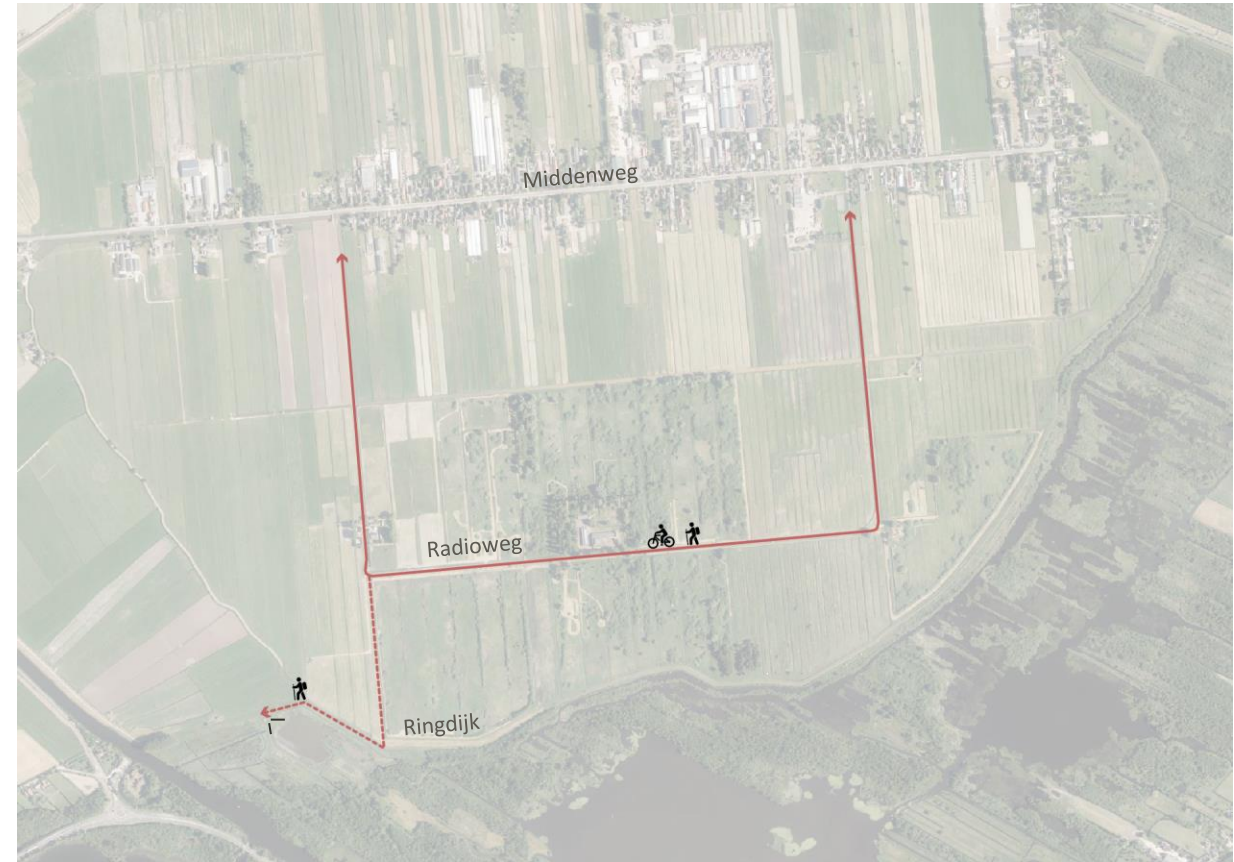
Doorkijk in verdere ontwerpproces

- **Verder uitwerken van het huidig ontwerp** Landschappelijke inpassing ontwerp
- **Uitwerking additionele bouwstenen:**
 - Recreatie en beleving
 - Beheer en onderhoud
- **Kosteninschatting**

Bouwstenen - beleving (recreatieve ontsluiting)

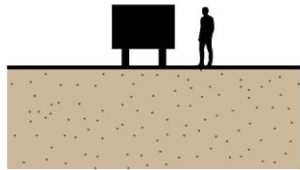


Ontsluiting op de Middenweg

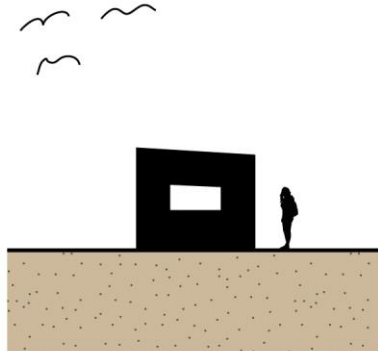


Ontsluiting op de Ringdijk

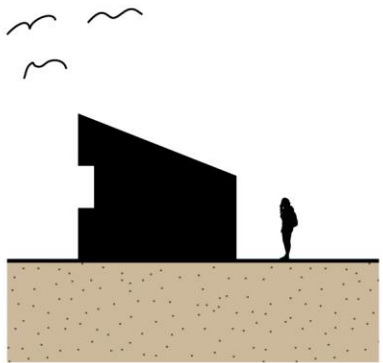
Bouwstenen - beleving (recreatieve elementen)



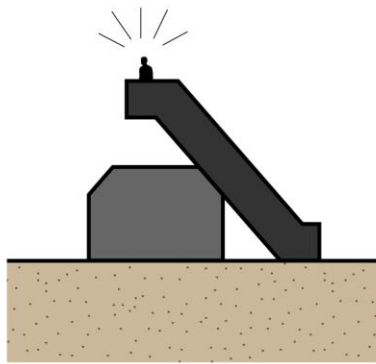
informatiebord



vogelkijkscherm



vogelkijkhut



bijzonder element (bunker)



Mogelijke zoeklocaties

VRAGEN?

Antwoorden op de gestelde vragen (I)

Wanneer zijn de natuurdoelen bedacht? Het zuidelijk deel van de Horstermeerpolder is onderdeel van het Natuur Netwerk Nederland (NNN) en van het Europese netwerk van natuurgebieden (Natura2000). Vanuit Europa is de provincie verplicht om dieren en hun leefgebieden te beschermen. De ambities voor de Horstermeerpolder zijn in 2016 uitgewerkt in het rapport “Natuur in en om de Horstermeerpolder” (van 't Veer). Vervolgens zijn in 2023 de doelstellingen opnieuw vastgesteld, gelijktijdig zijn ook de randvoorwaarden opgesteld. Deze doelstellingen en randvoorwaarden zijn terug te vinden op de [Gebiedsproces Horstermeerpolder Zuid - Provincie Noord-Holland](#) .

Hebben jullie de waterkwaliteit gemeten? Nee, nu nog niet. Dat gaan we nog doen.

Hoe hebben jullie kwel gemeten? De hoeveelheid water/kwel (?)afvoer uit de Horstermeerpolder wordt gemeten bij de gemalen. Op basis hiervan is er voor de gehele Horstermeerpolder bekend hoeveel kwel er is (de totale afvoer minus de hoeveelheid neerslag). Daarnaast is voor de peilvakken die afvoeren via het ANKO gemaal bekend hoeveel wordt afgevoerd. Ten slotte is voor de twee stuwen in het projectgebied een inschatting gemaakt van de hoeveelheid water/kwel (?)afvoer (op basis van stuwafmetingen en de gemeten waterhoogte boven en beneden deze stuwen). Daarnaast is gebruik gemaakt van visuele waarnemingen, vooral om na te gaan in welke (delen van) sloten veel kwel is. Dat is te zien aan de roestbruine kleur en soms ook aan kleine wellen.

Waarom willen jullie de polder vernatten? Het zuidelijk deel van de Horstermeerpolder is onderdeel van het Natuur Netwerk Nederland (NNN) en van het Europese netwerk van natuurgebieden (Natura2000). Vanuit Europa is de provincie verplicht om dieren en hun leefgebieden te beschermen. Een natte leefomgeving is belangrijk voor dieren zoals de meervleermuis, de zeggekorfslak, de Noordse woelmuis, de roerdomp, de snor, de porseleinhoen, de purperreiger, de rietzanger en de ijsvogel.

Wat is de schaal van de dieptemeting? De schaal is toegelicht bij de presentatie. Op het scherm in de zaal waren de getallen bij de y-as niet goed leesbaar. In de presentatie zelf wel.

Antwoorden op de gestelde vragen (II)

Hebben jullie ook het zoutgehalte gemeten? We hebben toch opvallend veel brak water in de Horstermeerpolder? Het brakke water zit veel dieper en is niet van invloed op deze plannen, we hebben wel contact met de mensen van het project “Brakke kwel”. De brakke kwel komt met name naar boven in het meer centrale deel van de polder. In de randzone waar het project wordt uitgevoerd is de kwel zoet en voornamelijk afkomstig vanaf de omliggende plassen. Daarom wordt dit water ook apart gehouden van het kwelwater in het centrale deel van de polder en gebruikt om de omliggende plassen op peil te houden door (in de zomerperiode) dit water terug te pompen naar deze plassen (ANKOemaal).

Wordt het water dat door de dijk komt ook meegerekend bij wat uit de polder wordt gepompt? Ja, deze stroming wordt door het model berekend. Dit zit ook in de waterbalans in het model.

Is er onderscheid gemaakt tussen kwel van Utrechtse Heuvelrug en uit Kortenhoefse Plassen? Ja, er is ondiepe en diepe kwel. Beide kwelstromen worden door het model berekend.

Water inlaten vanuit Kortenhoefse Plassen, wat als er meer moet worden gepompt? Dat kost toch heel veel energie? Om het water vast te houden moet mogelijk gepompt worden, er wordt geen water “ingepompt” of ingelaten vanuit de Kortenhoefse plassen. Een deel van het schone kwelwater binnen de polder wordt gebruikt om de proefvakken op peil te houden. In de loop van de zomer mag het peil uitzakken.

Waar gaat de grond heen na afplaggen? De grond wordt lokaal verwerkt. In de volgende fase wordt onderzocht naar de mogelijkheden om de afgeplagde grond zoveel mogelijk in het gebied te verwerken. De toepassing hangt namelijk ook af van het type ondergrond en de kwaliteit ervan of het allemaal te hergebruiken is.

Is ook berekend wat de effecten zijn voor Horstermeerpolder Noord? Jazeker, er zijn geen nadelige grondwaterstand effecten.

Antwoorden op de gestelde vragen (III)

Is dit grond van Natuurmonumenten? Ja en van Staatsbosbeheer.

Hoe gaan we de nieuwe situatie onderhouden? Als onderdeel van het inrichtingsplan wordt ook een beheerparagraaf opgenomen. Natuurmonumenten en Staatsbosbeheer gaan de gronden beheren.

Wat gaat het kosten? Op basis van eerdere plannen is er een idee van de kosten, bij het voorlopig ontwerp wordt een kosteninschatting toegevoegd.

Voor wanneer moet dit gerealiseerd worden? De planning is om eind 2025 te starten met de uitvoering.

Dit is nu het doel, maar blijft het hierbij?! Ja.

Wat is de status van de varianten die niet gekozen zijn als voorkeursvariant ? Variant C valt definitief af. Variant A heeft de voorkeur en kan geoptimaliseerd worden met onderdelen van variant B.

1/3 van de sloten wordt gedempt. Komt er compensatie in verband met regenwaterafvoer? Door de combinatie van dempen en verflauwen hoeft er geen compensatie plaats te vinden.

Op hoeveel plekken gaat er gemonitord worden? Invloed van slib dat op land wordt gegoid? Dat moet nog uitgezocht worden en wordt in het vervolg meegenomen.

Antwoorden op de gestelde vragen (IV)

Hoe verlopen de ondergrondse stromen van de Belt naar de Horstermeerpolder? Door de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek is geconcludeerd dat de voormalige vuilstort Groenewoud op basis van de Wet bodembescherming geen ontoelaatbaar risico vormt voor de volksgezondheid en ecologie. Dit betekent dat de provincie voor het huidige gebruik van Groenewoud niet verplicht is om te saneren en dat saneren geen spoed heeft. Wel moet de provincie circa 5 tot 10 jaar lang een monitoringsonderzoek doen om in de gaten te houden of er verspreidingsrisico's zijn (zoals naar de Horstermeerpolder). Deze monitoring start in het najaar van 2024. Mocht uit deze monitoring blijken dat er sprake is van ontoelaatbare verspreidingsrisico's, dan kan de Omgevingsdienst de provincie alsnog verplichten om maatregelen te nemen.

Roerdomp broedt op de grond: wat doen we tegen vossen? Schrikdraad? Aan dat beheer moet ook worden gedacht. De kans op predatie blijft bestaan, maar in overleg met de eigenaren onderzoeken we of er maatregelen zijn om predatie tegen te gaan.

N2000 biodiversiteit: rietland is 1 soort, dat is niet biodivers! Er zijn verschillende soorten rietland die ontwikkeld worden. Daarnaast realiseren we ook andere natuurtypen zoals vochtig hooiland en kruiden- en faunarijk grasland.

Horstermeerpolder-Zuid

Bewonersavond

STROOTMAN
LANDSCHAPSARCHITECTEN



03 september 2024