



Watergebiedsplan Wetering Oost en West, waterberging en natuurontwikkeling



Watergebiedsplan Wetering Oost en West, waterberging en natuurontwikkeling

Organisatie	Waterschap Reest en Wieden
Auteur	I.M. Hamel en Z. Visser
Functie	Projectleider, Hydroloog
Contact	0522-276832
Versie	3.0 DB
Datum	23 maart 2012

Colofon

De volgende onderbouwende rapporten behoren bij het Watergebiedsplan inclusief Projectplan waterberging en natuur Wetering Oost en West.

Van Grontmij:

1. Natuurinrichtingsplan Wetering West, januari 2011.
2. Natuurinrichtingsplan Wetering Oost, januari 2011.
3. Waterberging Wetering Oost en West, oppervlaktewater, juni 2010.
4. Stationaire grondwatermodellering Wetering Oost, 2010.
5. Stationaire grondwatermodellering Wetering West, 2010.
6. Stationaire grondwatermodellering Wetering-oost en Wetering west, 12 mei 2010.
7. Notitie waterpeilen Wetering Oost in relatie tot bosopslag, 4 februari 2011
8. Notitie gedifferentieerd afgraven, 24 februari 2011.
9. Rapport waterberging, effect op waterkwaliteit, februari 2011.
10. Schunselaar, Stationaire grondwatermodellering Wetering Oost en Wetering West. Definitief. 2011.
11. Rapport Waterberging Wetering Oost en West, 1 maart 2011.
12. MER Inrichtingsplan Scheerwolde, 30 september 2011
13. Passende beoordeling van inrichtingsplan Scheerwolde, 18 november 2011
14. Modellering geohydrologische effecten voorkeursvariant MER inrichtingsplan Scheerwolde, 21 november 2011

Van Dienst landelijk Gebied

15. Inrichtingsplan WILG Scheerwolde
16. Communicatieplan 10 oktober 2011

Overige rapporten:

17. MUG Ingenieursbureau B.V. Archeologisch bureau- en booronderzoek Wetering-West, gemeente Steenwijkerland
18. Altenburg & Wymenga. Ecologische beoordeling inrichtingsplan Scheerwolde (A&W-rapport 1533). Veenwouden, 2011.

Literatuurlijst

19. Dienst Landelijk Gebied. Raamplan Strategisch Groenproject Noordwest Overijssel, december 2003.

Samenvatting

Eén van de Water-op-Maat (WOM) projecten van Waterschap Reest en Wieden is het project Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling.

In het raamplan van gebiedsgericht beleid Noord West Overijssel zijn delen van de polders Wetering Oost en Wetering West aangemerkt als nieuwe natuur gecombineerd met waterberging. De huidige gebiedsfunctie is landbouw. Doel van het WOM-project Wetering Oost en West is het aanpassen van de waterhuishouding aan de nieuwe functie van de gebieden, natuurontwikkeling en waterberging.

De informatie over het project is opgenomen in dit Watergebiedsplan.

In dit Watergebiedsplan zijn ook de drie besluiten opgenomen die nodig zijn om het project te realiseren:

- **GGOR (hoofdstuk 2 paragraaf 2),**
- **Peilbesluit (hoofdstuk 2 paragraaf 3)**
- **Projectplan (hoofdstuk 3).**

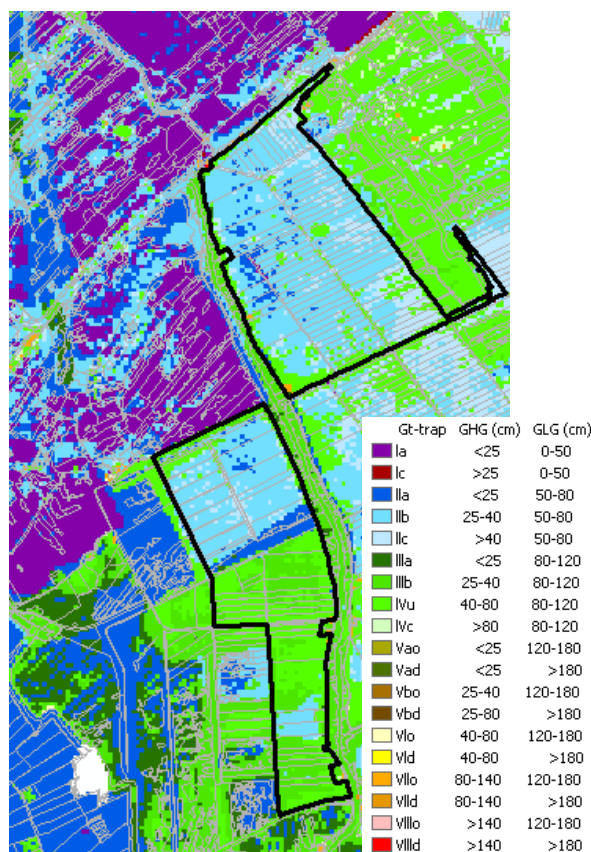
In het GGOR-proces wordt op basis van een belangenafweging het *Gewenste of Gewogen Grond- en Oppervlaktewater regiem* (= **GGOR**) bepaald. Het peilregiem wordt vastgelegd in een **Peilbesluit** en het maatregelenpakket om GGOR en Peilregiem te realiseren wordt vastgelegd in een **Projectplan**.

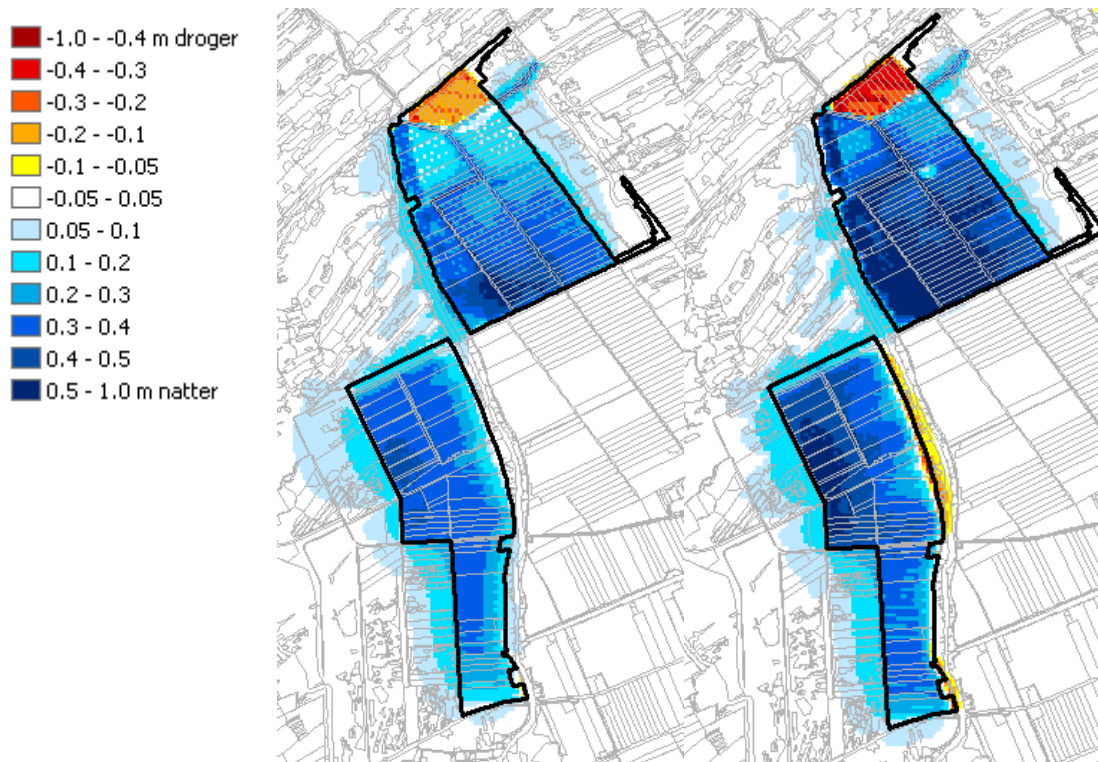
Deze 3 besluiten worden gedurende een periode van 6 weken ter inzage gelegd en belanghebbenden kunnen gedurende de termijn van ter inzage legging hun zienswijze schriftelijk of mondeling kenbaar maken. De zienswijzen worden verwerkt in een reactienota. Hierna wordt het Watergebiedsplan met de 3 besluiten en een reactienota ter vaststelling aan het Algemeen Bestuur voorgelegd.

Samengevat worden in dit Watergebiedsplan dan ook, in onderlinge samenhang, de volgende drie onderdelen vastgesteld :

De GGOR (hoofdstuk 2 paragraaf 2)

Afbeelding 1: Grondwatertrappen
huidige situatie





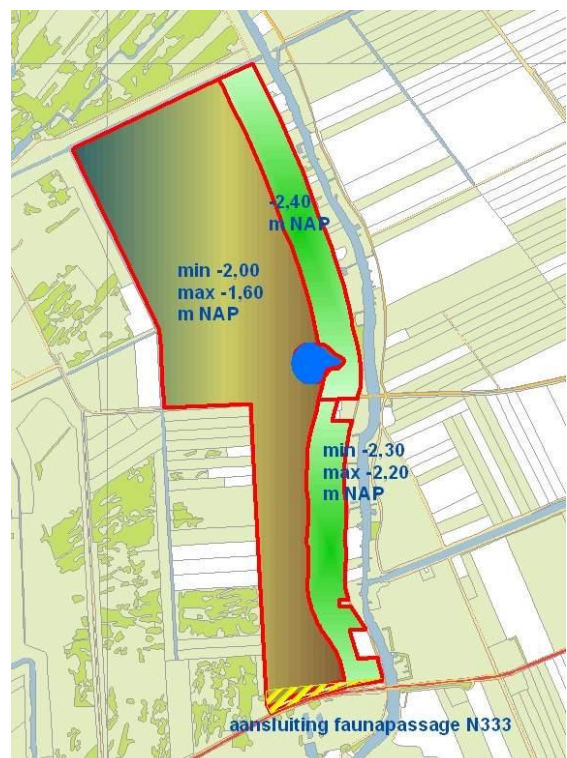
Afbeelding 2 Effect toekomstige situatie voor GLG en GVG

Het peilbesluit (hoofdstuk 2 paragraaf 3)

In de huidige situatie is het peil in de polders Wetering Oost en Wetering West -3.10 m NAP. In de nieuwe situatie wordt het peil zoals op onderstaande kaarten aangegeven.



Afbeelding 3: Wetering Oost



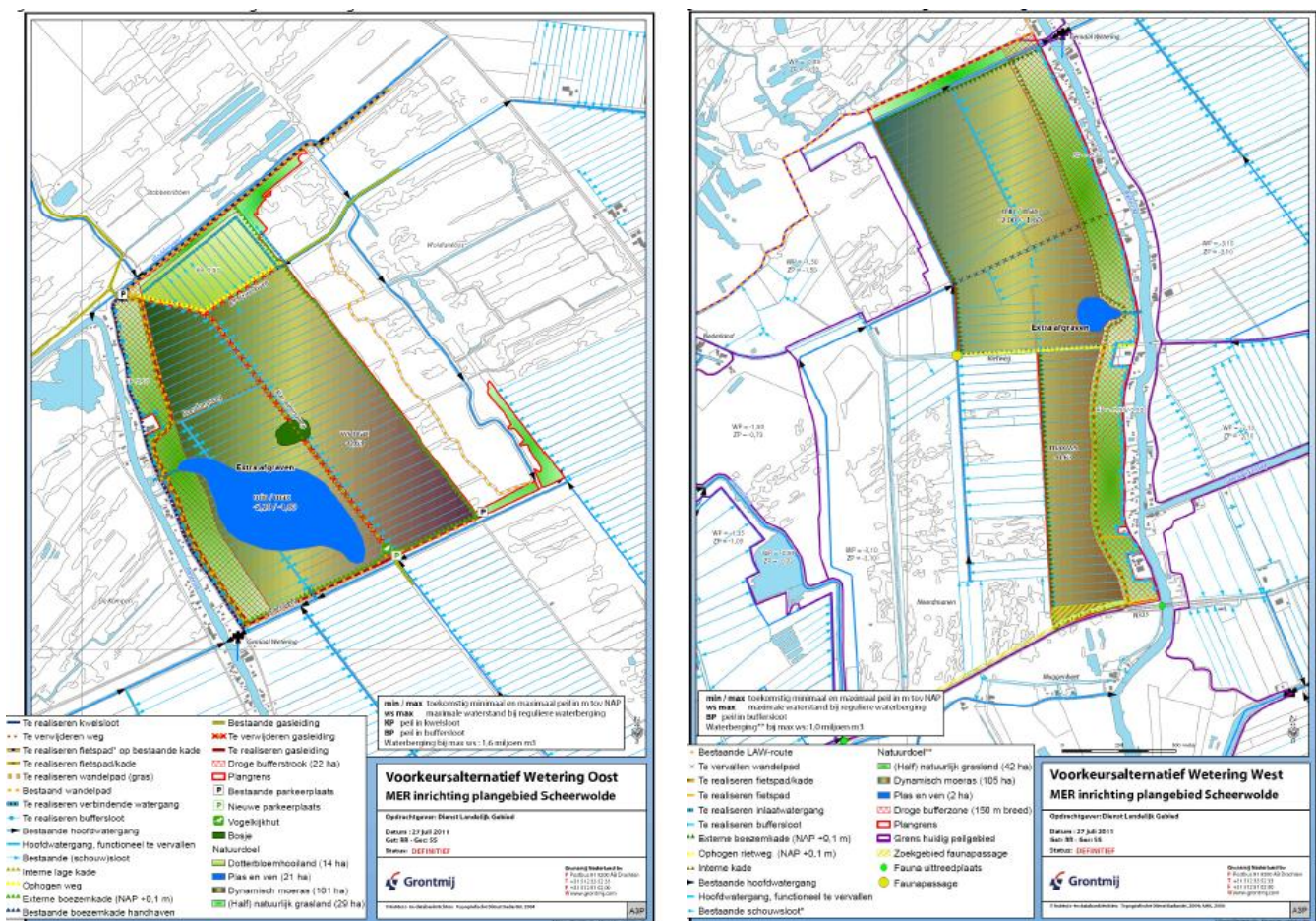
Afbeelding 4: Wetering West

Het Projectplan conform de Waterwet (hoofdstuk 3)

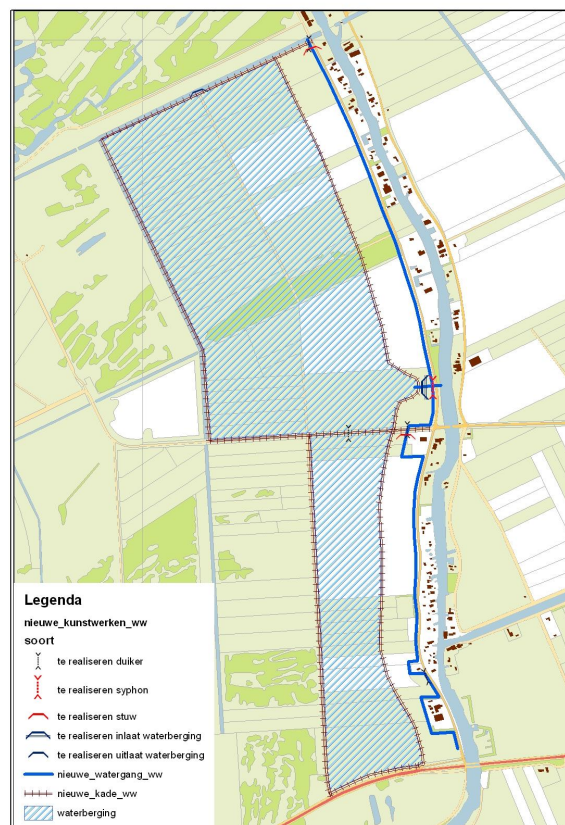
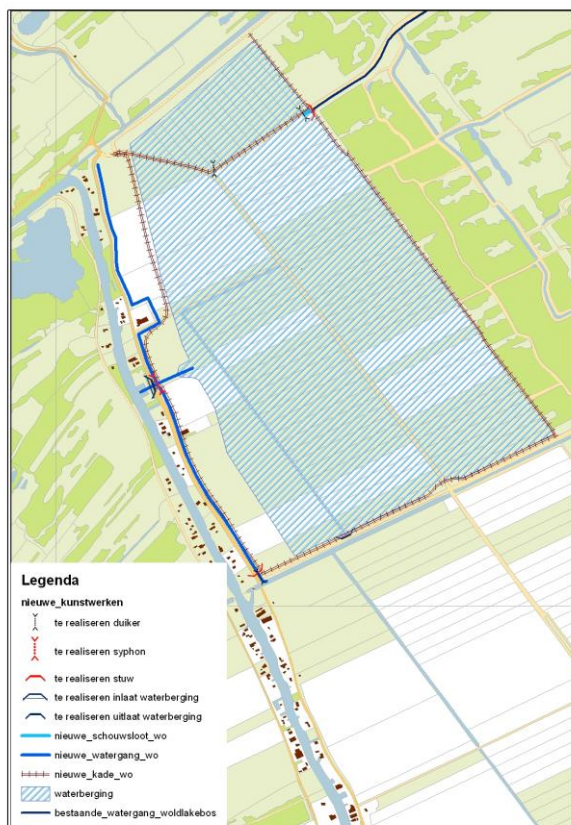
De maatregelen uit het Projectplan zijn op onderstaande kaarten van Wetering Oost en Wetering West aangegeven.

De maatregelen zijn op 3 kaarten vastgelegd

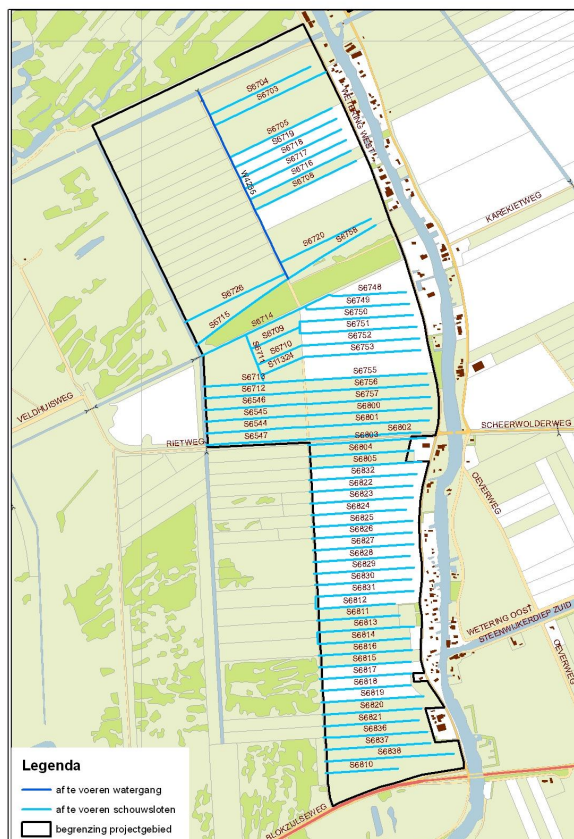
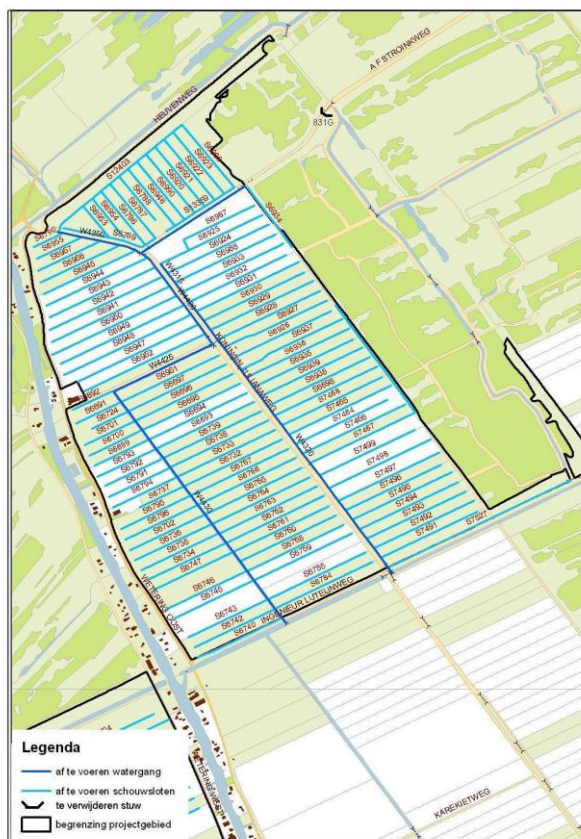
- 1 Inrichtingskaart met alle maatregelen voorkeursalternatief (afbeeldingen 5)
- 2 Maatregelenkaart projectplan. Kaart met nieuwe kunstwerken, watergangen, schouwsloten en kade's (afbeeldingen 6.)
- 3 Kaart met watergangen, schouwsloten en kunstwerken die na uitvoering van de legger afgevoerd kunnen worden (afbeeldingen 7)



Afbeelding 5: verkleinde weergave Voorkeursalternatieven. zie ook afbeelding 21 en 24



Afbeelding 6 Verkleinde weergave Maatregelen, zie ook afbeelding 22 en 25



Afbeelding 7: verkleinde weergave Watergangen en schouwsloten, zie ook afbeelding 23 en 27

Inhoudsopgave

Colofon	3
Samenvatting	5
Afbeeldingen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1 Toelichting Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling	11
1.1 INLEIDING.....	11
1.2 WERKWIJZE	13
1.3 GEBIEDSBESCHRIJVING	16
1.4 RELATIE MET ANDERE BESLUITEN EN PROCEDURES.....	19
2 GGOR en Peilbesluit waterberging en natuurontwikkeling Wetering Oost en West	21
2.1 GGOR	21
2.2 PEILBESLUIT	25
2.3 MONITORING.....	29
3 Projectplan Waterwet Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling	31
3.1 INLEIDING.....	35
3.2 PROJECTBESCHRIJVING	35
3.3 WIJZE VAN UITVOERING EN TOEKOMSTIG ONDERHOUD.....	44
3.4 BESCHRIJVING VAN VOORZIENINGEN GERICHT OP HET ONGEDAAN MAKEN OF BEPERKEN VAN DE NADELIGE GEVOLGEN.....	45
3.5 PROCEDURE	45
3.6 ZIENSWIJZEN.....	46
3.7 UITVOERING WERKEN	46
4 Mededelingen	47
BIJLAGE 1 GRONDWATER	49
Bijlage 1.1 Huidige grondwatertrappen	49
Bijlage 1.2 GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand).....	50
Bijlage 1.3 GVG (Gemiddelde VoorjaarsGrondwaterstand).....	51
Bijlage 1.4 GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand).....	52
Bijlage 1.5 Kwel en wegzijging.....	53
Bijlage 1.6 GVG (gemiddelde Voorjaars grondwaterstans).....	54
Bijlage 1.7 GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand).....	55
Bijlage 1.8 Berekend effect in de GLG-situatie op kwel-wegzijging in mm/dag.....	56
Bijlage 1.9 Berekend effect in de GVG-situatie op kwel-wegzijging in mm/dag	57
BIJLAGE 2 WATERBERGING	58
Bijlage 2.1 Waterberging.....	58
Bijlage 2.2 Berekend maximale effect op kwel-wegzijging in mm/dag,	59

1 Toelichting Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling

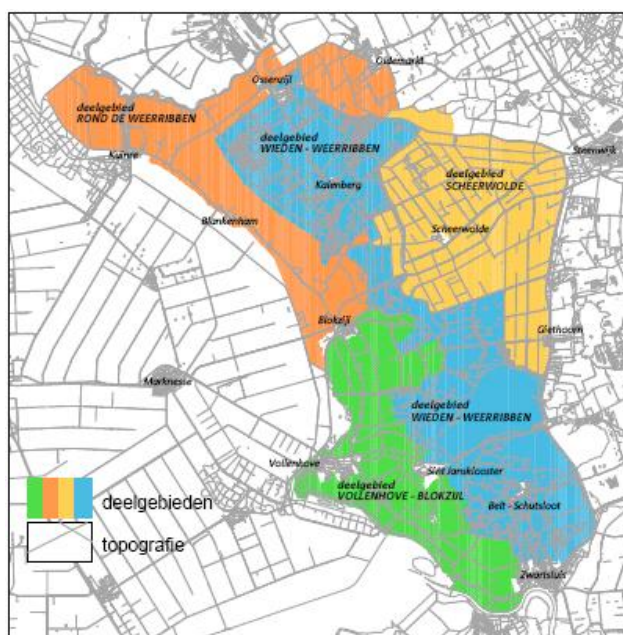
1.1 Inleiding

Aanleiding

Waterschap Reest en Wieden realiseert gebiedsgerichte projecten ofwel Water-Op-Maat (WOM) projecten. Met behulp van deze Water-Op-Maat projecten realiseren wij een waterhuishouding waarbij de inrichting en de bijbehorende waterkwantiteit en -kwaliteit zo goed mogelijk zijn afgestemd op de functie van het gebied. Met de Water-Op-Maat projecten realiseren wij tevens maatregelen om de gevolgen van de klimaatverandering binnen ons Watersysteem op te vangen en de ecologische doelstellingen vanuit de Europese wetgeving vorm te geven. Eén van de projecten is Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling.

Het initiatief voor de inrichting van nieuwe natuur in Wetering Oost en West komt uit het Gebiedsgericht beleid Noordwest Overijssel. Dit is gestart in 1997 met het vaststellen van het Perspectief voor Noordwest Overijssel. Het beleid is gericht op het benutten van kansen voor versterking van de natuur, landbouw en recreatie en van kansen voor verbetering van de leefbaarheid en de economische structuur in het gebied.

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben als vervolgstap op het Perspectief in hun vergadering van 20 oktober 2004 het Raamplan Strategisch Groenproject Noordwest Overijssel (SGP Noordwest Overijssel) goedgekeurd. Dit Raamplan is opgesteld door de landinrichtingscommissie. In het Raamplan staan de maatregelen beschreven om de vastgestelde doelstellingen binnen de projectgrens van het Noordwest Overijssel te realiseren. Het beschrijft waar nieuwe natuur komt, hoe deze gebieden worden ingericht, hoe de landbouwgebieden worden ingericht en welke nieuwe recreatieve routes en voorzieningen worden gerealiseerd. Ook zijn in het plan maatregelen voorgesteld om het landschap te versterken. Eén van de maatregelen is de aanwijzing van nieuwe natuur in Wetering Oost en Wetering West. Een belangrijk uitvoeringsinstrument is de herinrichting van het gebied. Het plangebied voor Noordwest Overijssel is ingedeeld in de volgende deelgebieden: Scheerwolde; Rond de Weerribben; Vollenhove-Blokszijl; Wieden-Weerribben. Wetering Oost en Wetering West liggen in deelgebied Scheerwolde. Om in te kunnen spelen op veranderingen in het gebied, veranderingen in het beleid en om de financieringsverplichting flexibel te houden, worden de maatregelen in verschillende uitvoeringsmodules uitgevoerd.



Afbeelding 8: Deelgebieden Noordwest Overijssel

Met ingang van 1 januari 2007 is een nieuwe wet van kracht voor de inrichting van het landelijk gebied, de Wet Inrichting Landelijk Gebied (WILG). Deze wet vervangt de oude Landinrichtingswet. Op grond van artikel 17 WILG, dient als basis voor een wettelijke herverkaveling, een inrichtingsplan te worden vastgesteld. Voor de realisatie van het Raamplan is voor het deelgebied Scheerwolde het Inrichtingsplan (WILG) Scheerwolde opgesteld.

Waterbeheer 21^e eeuw (WB21)

Na het hoge water van 1933, 1995 en de wateroverlast van de jaren daarna, was duidelijk dat we anders met water om moeten gaan. Ons klimaat verandert en dit heeft gevolgen voor onze waterhuishouding. Het wordt extremer met korte maar hevige regenbuien, meer smeltwater dat via de rivieren ons land binnenkomt en stijging van de zeespiegel. Om te voorkomen dat dit ook tot meer wateroverlast leidt hebben Rijk, Provincies, gemeenten en waterschappen het Waterbeheer 21^{ste} Eeuw ontwikkeld.

Water moet ruimte krijgen, voordat het die ruimte zelf neemt.

Dat is de kern van het Waterbeheer 21^{ste} eeuw. In het landschap en in de stad moet ruimte gemaakt worden om water op te slaan, bijvoorbeeld door het aanleggen van vijvers in woonwijken.



In de update van het gebiedsperspectief is de waterbergingsopgave van het gebied opgenomen. In een convenant (2008) met de provincie Overijssel is vastgelegd dat waterberging voor de Boezem van Noordwest Overijssel wordt gecombineerd met nieuwe natuur. De waterbergingsopgave is 3,5 miljoen kubieke meter verdeeld over de volgende nieuwe natuurgebieden:

- Beulakerpolder 0,5 miljoen m³ (30 september 2010 opgeleverd)
- Wetering Oost en West, samen minimaal 2,4 miljoen m³ (in voorbereiding)
- Polder Giethoorn 0,3 miljoen m³ (voorlopig on hold)
- Barsbekerbinnenpolder 0,3 miljoen m³. (voorlopig on hold)

In 2006 is gestart met de planvoorbereiding voor nieuwe natuur in Wetering Oost en West en vanaf 2008 is de waterbergingsopgave meegenomen in de plannen.

Doel

Het inrichten van nieuwe natuur gecombineerd met waterberging. Met de realisatie van dit project wordt voor 306 hectare de GGOR vastgelegd. Daarnaast komt er ruimte voor minimaal 2,4 miljoen kubieke meter waterberging.

Randvoorwaarde

Randvoorwaarde voor de hydrologie bij dit project is dat de omgeving er geen nadelige gevolgen van mag ondervinden. Er is rekening gehouden met effect op bebouwing, landbouw, infrastructuur en natuur. Er is hydrologisch onderzoek uitgevoerd om de effecten te kunnen bepalen en waar nodig worden mitigerende maatregelen genomen.

1.2 Werkwijze

Landinrichting

Trekker van het project Wetering Oost en West is de Dienst Landelijk Gebied in opdracht van de Landinrichtingscommissie (nu Advies commissie NWO). De projectgroep nieuwe natuur bereidt de plannen voor. De benodigde onderzoeken zijn in opdracht van DLG uitgevoerd door de Grontmij. De Grontmij heeft het natuurinrichtingsplan opgesteld. Het hydrologisch onderzoek naar de waterberging is mede in opdracht van het waterschap uitgevoerd. Het natuurinrichtingsplan is goedgekeurd door de projectgroep en vastgesteld door de Landinrichtingscommissie.

Inrichtingsplan WILG Scheerwolde

Het doel van een Inrichtingsplan is het vastleggen van het besluit tot landinrichting en het operationaliseren daarvan. De adviescommissie Noordwest-Overijssel stelt in opdracht van de provincie Overijssel een inrichtingsplan voor het deelgebied Scheerwolde op. Het inrichtingsplan wordt door Gedeputeerde Staten van Overijssel vastgesteld. In het inrichtingsplan worden verschillende waterschaps doelen opgenomen.

- Verbetering van de waterhuishouding voor de landbouw (GGOR en WB21),
- Passende waterhuishoudkundige inrichting in nieuwe natuur (GGOR),
- Waterberging in nieuwe natuur (WB21).

Het inrichtingsplan Scheerwolde is de basis voor de wettelijk verkaveling en daarmee ook nodig om de gronden in Wetering Oost en West vrij te maken.

Natuurinrichtingsplan Wetering Oost en Natuurinrichtingsplan Wetering West.

In opdracht van de Landinrichtingscommissie zijn door de Projectgroep Nieuwe Natuur plannen ontwikkeld voor nieuwe natuur in Wetering Oost en Wetering West. De projectgroep Nieuwe natuur wordt getrokken door de Dienst Landelijk Gebied en de deelnemers zijn; waterschap Reest en Wieden, gemeente Steenwijkerland, Provincie Overijssel en Staatsbosbeheer. Vanaf 2006 is het Waterschap betrokken bij de plannen voor Wetering Oost en West. In eerste instantie is naast een inrichtingsplan voor de natuur ook gewerkt aan een alternatief plan Watergoed. In het plan Watergoed is het idee van de kunstenaar Herman de Vries uitgewerkt. Hiermee zou extra financiering mogelijk zijn. Gezien de extra kosten en allerlei onzekerheden over resultaat en recreatiedruk is gekozen voor het oorspronkelijke natuurinrichtingsplan.

In het raamplan was waterberging niet opgenomen als doel van het project. Vanaf 2008 is de waterberging meegenomen in de planuitwerking. Om waterberging in het gebied mogelijk te maken zijn de natuurdoelen aangepast. In goed overleg met de terreinbeheerder Staatsbosbeheer is gekozen voor moeras in plaats van een mozaïek van verschillende natuurdoeltypen. Moeras is goed te combineren met waterberging. De landinrichtingscommissie heeft vastgelegd dat als compensatie het gebied ten westen van Wetering West wordt ingericht voor de meer kwetsbare natuurdoeltypen. Dit is mogelijk als er een oplossing gevonden is voor de pachters uit het gebied.

Nadat vele varianten zijn onderzocht zijn heeft de Landinrichtingscommissie (Advies commissie) begin 2011 de plannen voor Wetering Oost en West vastgesteld.

Modules

Om in te kunnen spelen op veranderingen in het gebied, op beleid en om de financieringsverplichting flexibel te houden worden de maatregelen van de landinrichting in uitvoeringsmodules uitgevoerd. De modules worden ter vaststelling aan Gedeputeerde Staten voorgelegd.

Op 15 april 2011 heeft Gedeputeerde Staten Uitvoeringsmodule Nieuwe Stijl (UMNS) 8a natuur Scheerwolde Wetering-Oost en Uitvoeringsmodule Nieuwe Stijl 8b natuur Scheerwolde Wetering-West vastgesteld. Deze modules zijn gebaseerd op de op de Natuurinrichtingsplannen Wetering Oost en West die in 2011 door de Landinrichtingscommissie zijn vastgesteld.

MER

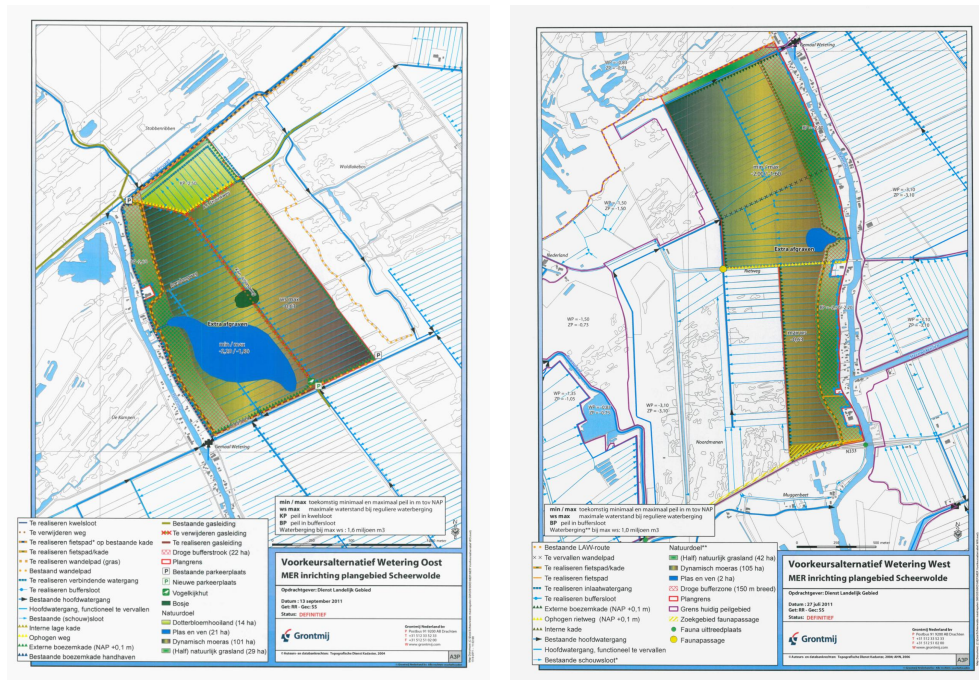
In 2003 is een MER opgesteld voor het Raamplan met de daarin vastgelegde werkzaamheden waaronder nieuwe natuur in Wetering Oost en Wetering West. Omdat er in die tijd nog geen sprake was van waterberging, is besloten om voor het Inrichtingsplan Scheerwolde en de bijbehorende plannen een nieuwe MER op te laten stellen.

In het MER is een basisalternatief geformuleerd op basis van al het onderzoek en overleg dat de afgelopen 10 jaar over de inrichting van Deelgebied Scheerwolde heeft plaatsgevonden. Voor de

verschillende onderdelen van de inrichting zijn nog varianten onderscheiden en onderzocht op hun voordelen en milieueffecten.

Voor het onderdeel Wetering Oost en West zijn in het MER onderzocht: aanleg extra sloot Wetering-Oost, instellen lager peil ten noorden Stroinkweg, extra afgraven plas en moeras.

Na de effectbeoordeling is uit het MER een Voorkeursalternatief geformuleerd dat op een aantal punten is aangepast t.o.v. het basisalternatief. Voor de Wetering Oost en West betreft dit het instellen van een lager peil ten noorden van de Stroinkweg en het extra afgraven van plas en moeras.



Afbeelding 9: verkleinde weergave Voorkeursalternatieven. zie ook afbeelding 21 en 24

In de Passende Beoordeling die bij het MER hoort is het Voorkeursalternatief verder onderworpen aan een effectbeoordeling op de aanwezige Natura 2000-gebieden. Uit deze toetsing is naar voren gekomen dat de inrichting van Wetering Oost en West wel enig effect heeft op het natura 2000 gebied. Dit leidt niet tot aanpassingen of extra maatregelen. Via monitoring wordt gevolgd of de effecten ook daadwerkelijk optreden.

Procedure GGOR, Peilbesluit en Projectplan

In dit watergebiedsplan zijn de drie besluiten opgenomen die door het Waterschap worden vastgesteld. Naast de besluiten voor de waterhuishouding moet ook het inrichtingsplan WILG met MER en passende beoordeling en de bestemmingsplannen worden vastgesteld. De provincie Overijssel coördineert de diverse procedures. Hiervoor is een coördinatiebesluit genomen. Alle ontwerp plannen liggen tegelijkertijd ter inzage en de zienswijzen gaan naar de Provincie die voor de juiste verwerking van de zienswijzen zorgt.

De besluitvorming verloopt als volgt:

Het opgestelde ontwerp watergebiedsplan is ter goedkeuring voorgelegd aan het DB en het DB heeft het ontwerp watergebiedsplan vastgesteld. Dit ontwerp watergebiedsplan waarin alle ontwerp besluiten zijn opgenomen, wordt gedurende 6 weken ter inzage gelegd. Belanghebbenden kunnen gedurende de termijn van de ter inzage legging hun zienswijze mondeling of (bij voorkeur) schriftelijk kenbaar maken. De zienswijzen worden verwerkt in een reactienota. Hierna doet het DB een voorstel aan het AB, waarbij ingekomen zienswijzen zijn meegenomen in de afweging, waarna het AB een goed gemotiveerd besluit neemt. Het Algemeen bestuur stelt de besluiten voor GGOR, Peilbesluit en Projectplan vast.

GGOR:

Op grond van de Provinciale omgevingsverordeningen van Drenthe en Overijssel is GGOR onderdeel van het waterbeheerplan, de bepaling luidt, voor zover van toepassing, als volgt: 'Het beheerplan bevat tenminste het gewenste grond- en oppervlaktewaterregiem voor de aan het oppervlaktewater en het freatisch grondwater toegekende functies.' Hieruit volgt dat een besluit moet worden genomen over het GGOR, via een partiële herziening van het waterbeheerplan (WBP). Aangezien GGOR in het waterbeheerplan moet worden opgenomen, moet voor een wijziging van het GGOR het waterbeheerplan (partieel) worden herzien. Het vastgestelde GGOR besluit wordt ter goedkeuring gestuurd naar GS van de provincie Overijssel.

Peilbesluit en Projectplan

Tegen het peilbesluit staat beroep open de beroepstermijn is zes weken en begint te lopen de dag na die waarop het besluit is bekendgemaakt .

Hydrologisch onderzoek

GGOR

In het GGOR-proces wordt op basis van een belangenafweging het Gewenste of Gewogen Grond- en Oppervlaktewater regiem (=GGOR) bepaald. Het peilregiem wordt vastgelegd in een Peilbesluit en het maatregelenpakket om GGOR en Peilregiem te realiseren wordt vastgelegd in een Projectplan.

Doel van het onderzoek is om te bepalen welke effecten de hydrologische ingrepen hebben op bestaande belangen ter plaatse van bestaande bebouwing, aangrenzende landbouw en de bestaande natuur. Daarvoor is een hydrologische systeemanalyse uitgevoerd. Uit het bestaande MIPWA model is een uitsnede gehaald en deze is verbeterd met opgedane kennis uit de systeemanalyse. De uitsnede omvat een dusdanig groot gebied dat alle maatregelen uit het Inrichtingsplan Scheerwolde daar ruim binnen vallen en in hetzelfde model doorgerekend konden worden.

Ter bepaling van de effecten van de ingrepen in de waterhuishouding is gebruik gemaakt van het MIPWA-model. MIPWA staat voor Methodiekontwikkeling Interactieve Planvorming ten behoeve van het Waterbeheer. Het MIPWA-model is een detailgrondwatermodel van Noord Nederland. Het model heeft een resolutie van 25 meter en is geschreven in de rekencode MODFLOW.

Aansluitend is het model gevalideerd en gekalibreerd zodat de huidige grondwatersituatie zo goed mogelijk gesimuleerd wordt.

Met dit model zijn de effecten berekend op de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG), Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG) en kwel/wegzijing-situatie van het inrichten van de nieuwe natuur Wetering Oost en West. Waar deze effecten negatief bleken te zijn voor de bestaande bebouwing, aangrenzende landbouw en/of bestaande natuur zijn mitigerende maatregelen bedacht. Deze zijn doorgerekend met het model om te controleren of het beoogde mitigerende effect bereikt wordt.

Waterberging

Doel van het onderzoek specifiek voor de waterbergingsfunctie in Wetering Oost en West is het berekenen van de maximale hydrologische effecten bij gelijktijdige, volledige inzet van de waterberging in Wetering Oost en Wetering West. Omdat het hier om een kortdurende gebeurtenis gaat die met enige vertraging en in kleinere mate op het grondwater doorwerkt is gebruik gemaakt van een niet stationaire grondwatermodellering in MIPWA. Hiermee is berekend wat het effect is op de freatische grondwaterstand, op de grondwaterstand in het eerste watervoerende pakket en op de kwel en wegzijging. Daarnaast is ook het moment bepaald waarop het maximale effect optreedt. Omdat waterberging met name ook een groot effect geeft in het oppervlaktewater is ook het hydraulische deel onderzocht met behulp van het oppervlaktewatermodel SOBEK. Hiermee is onderzocht wat het effect is van de inzet van de waterberging op het aangrenzende oppervlaktewater, de Wetering. Er is gekeken welke stroomsnelheden en waterstanden optreden en of dit aanvaardbaar is. Daarnaast zijn met behulp van deze modellering de afmetingen bepaald van de benodigde stuwen.

1.3 Gebiedsbeschrijving

Historie

In 1919 is gemaal AF Stroïnk gebouwd om de waterstaatkundige toestand in Noordwest Overijssel te verbeteren. Voorafgaand hieraan waren verscheidene keren zeer hoge waterstanden opgetreden tot wel 0.09 m NAP. Daarnaast was het doel om grote delen woeste grond (verland moeras) in cultuur te brengen als landbouwgrond. Nadat gemaal Stroïnk in gebruik genomen was bleek dat niet alle gronden daar voldoende gebruik van konden maken door hun lage ligging. In 1925 kwam de commissie Stroïnk met een rapport dat het belang van de partiële bemaling van deze lage gronden onderstreepte.

Daaropvolgend werd in 1926 de ontginningsmaatschappij "Land van Vollenhove" opgericht. De ontginningsmaatschappij had als taak om de woeste gronden te ontginnen om daarmee de economische toestand in Noordwest Overijssel te verbeteren. Een tweede doel was werkverschaffing om de hoge werkloosheid in de grote steden aan te pakken. Men begon het werk in polder Giethoorn. Uiteindelijk kwam ook de huidige polder Wetering aan de beurt. Het gebied was onder verschillende namen bekend: complex G of polderafdeling I. Rond 1938 was men bezig met de voorbereiding van de ontginning. Vlak daarna volgden de plannen voor de bemaling, de wijze van drooglegging van de polder en de ontginning van de gronden.

In 1961 besloot de regering mede onder druk van de natuurbeschermingsorganisaties, geen ontginningen van woeste gronden in eigendom bij de staat meer uit te voeren. Dit ontginningsverbod hield in, dat een gedeelte van polder Wetering Oost niet is ontgonnen en slechts een gedeelte van polder Wetering West werd ontgonnen.

Geografische ligging

De polder Wetering Oost grenst aan de noordwest- en oostzijde direct aan het natuurgebied de Weerribben. Ten oosten van het plangebied ligt het Woldlakebos en ten noordwesten van het plangebied ligt een moerasgebied. Dit moerasgebied, Stobberribben geheten, bestaat uit zeer kwetsbare vegetaties. Ten zuiden van het plangebied liggen landbouwgronden. Ten westen van het plangebied ligt de Wetering (Kanaal Wetering) met lintbebouwing. Aan de westzijde van de Wetering is ook het natuurgebied de Weerribben gelegen.

De polder Wetering West grens aan de west- en noordzijde aan het natuurgebied de Weerribben en aan de zuidzijde aan de N333. Ten zuiden van de N333 ligt het natuurgebied de Wieden. Aan de oostzijde wordt het plangebied begrensd door de kade van het kanaal Wetering, met daarop lintbebouwing.

Ten oosten van het kanaal liggen polder Wetering en polder Halfweg welke in agrarisch gebruik zijn.



Afbeelding 10 Topografie Wetering Oost en West

Hoogteligging

Wetering Oost is een diepe polder ingesloten tussen de hoger gelegen lintbebouwing in het westen en het Woldlakebos in het oosten. In het plangebied varieert de maaiveldhoogte van circa NAP -0,6 m ter plaatse van enkele hogere kopjes tot NAP -2,2 m in het zuiden. Wetering West is een diepe polder ingesloten tussen de hoger gelegen lintbebouwing in het oosten en bestaande natuur en landbouwgebieden in het westen. In het plangebied varieert de maaiveldhoogte van NAP -0,4 m ter plaatse van enkele hogere kopjes tot NAP -2,1 m.

Bodem

Het deelgebied Wetering Oost bevindt zich in het laagveengebied. In het plangebied zijn meerdere malen bodemonsters genomen. Deze zijn opgenomen in het rapport van het geotechnisch onderzoek. Uit de bodemonsters blijkt dat de deklaag bestaat uit een circa 0,5 à 1,5 m dikke veenlaag. Daarboven wordt soms een laagje zand waargenomen. Deze bestaat uit een circa 0,3 m opgebrachte laag grond of een zogeheten teelaarde laag. Onder de veenlaag wordt tot een diepte van 5 m overwegend zeer fijn zwak tot sterk lemig zand aangetroffen.

Het deelgebied Wetering West bevindt zich in het laagveengebied. In het plangebied zijn meerdere malen bodemonsters genomen. Deze zijn opgenomen in het rapport van het geotechnisch onderzoek. Uit de bodemonsters blijkt dat in het plangebied de deklaag bestaat uit een circa 0,3 à 1,0 m dikke veenlaag, met daarboven een laagje zand welke bestaat uit een circa 0,2 à 0,5 m opgebrachte laag zand of een zogeheten teelaarde laag. Onder de veenlaag wordt tot een diepte van 5 m overwegend zeer fijn tot matig fijn zwak tot sterk lemig zand aangetroffen, met lokaal leembrokken en leemlensjes. Ter plaatse van de kade is de zandlaag dikker en komt in de bovengrond ook klei voor. In de bestaande natuur ten westen van het plangebied ontbreekt de zandlaag en komt het veen aan maaiveld.

Waterhuishouding

De gebieden Wetering Oost en Wetering West maken beide onderdeel uit van de polder Wetering. De hele polder Wetering is echter aanzienlijk groter en omvat ook de bestaande natuur ten westen van Wetering West en een landbouwgebied ten oosten en zuiden van Wetering Oost. Zowel Wetering Oost als Wetering West worden via een stelsel van watergangen en schouwsloten bemalen door het gemaal Wetering. In de huidige situatie wordt er bemalen op -3.10 m NAP.



Afbeelding 11 Gemaal Wetering.

Functies

Op dit moment is het gebied in gebruik als grasland en akkerland. De percelen zijn ongeveer 40 m breed met sloten er tussen. Het betreft verder een open gebied. Opgaande begroeiing, boerderijen en verdere bebouwing zijn te vinden aan de beide zijden van de Wetering. Aan de oostzijde van Wetering Oost staat de opgaande begroeiing van het Woldlakebos.

In het noorden van Wetering West liggen een aantal oude baggerdepots. Ten noorden van de Rietweg loopt ook nog een smalle strook bos. Overige opgaande begroeiing is te vinden aan de noord- en westzijde van het plangebied en ten oosten van het gebied staan enkele boerderijen langs de Wetering. Om het gebied voor natuur en waterberging in te kunnen richten moet het bestemmingsplan worden gewijzigd.

1.4 Relatie met andere besluiten en procedures

Het Water-op-Maat (WOM) project Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling is opgenomen in het WOM-uitvoeringsprogramma van het waterschap en als zodanig onderdeel van het Waterbeheerplan.

Coördinatie diverse plannen

Dit ontwerp Watergebiedsplan wordt in procedure gebracht samen met het ontwerp Watergebiedsplan voor de Landbouwpolders rond Scheerwolde en het ontwerp Inrichtingsplan WILG Scheerwolde (onderdeel van de landinrichting in Noordwest-Overijssel) en de ontwerp bestemmingsplannen van de gemeente Steenwijkerland. Deze bestemmingsplannen moeten worden gewijzigd, onder meer vanwege de functieverandering van landbouwgebied naar nieuwe natuur met waterberging en vanwege de aanleg van een aantal recreatievoorzieningen uit het Inrichtingsplan Scheerwolde.

Er is besloten een coördinatiebesluit te nemen en de coördinatie door het hoogste bevoegd gezag (= de provincie Overijssel) te laten verzorgen. Dit betekent dat alle vast te stellen plannen tegelijkertijd ter inzage worden gelegd. De provincie Overijssel is verantwoordelijk voor de officiële publicaties en zorgt voor de verdeling van de op te stellen inspraakreacties onder de betreffende overheden.

Landbouw polders rond Scheerwolde

Het project landbouwpolders rond Scheerwolde grenst aan de in te richten gebieden voor waterberging en natuurontwikkeling in Wetering Oost en West. Hydrologisch gezien is het uitgangspunt dat de inrichting van Wetering Oost en West geen nadelig gevolg heeft op de aangrenzende landbouwgebieden. Er is onderzocht of de effecten van de inrichting van de nieuwe natuur met waterberging en de effecten van de maatregelen in de naast gelegen landbouwgebieden, elkaar onderling kunnen beïnvloeden. Dit blijkt niet het geval te zijn.

Inrichtingsplan WILG Scheerwolde

In het Inrichtingsplan worden verschillende waterschapsdoelen opgenomen.

- Verbetering van de waterhuishouding voor de landbouw (GGOR en WB21),
- Passende waterhuishoudkundige inrichting in nieuwe natuur (GGOR),
- Waterberging in nieuwe natuur (WB21).

Het inrichtingsplan Scheerwolde is de basis voor de wettelijk verkaveling en daarmee ook nodig om de gronden voor de in wetering Oost en West vrij te maken. Op basis van het Inrichtingsplan wordt het plan van tijdelijk gebruik opgesteld. Met het plan van tijdelijk gebruik kunnen de paar particuliere percelen die nog binnen het gebied voor nieuwe natuur liggen worden vrijgemaakt.

Bestemmingsplan

Naast de functiewijziging van landbouw naar natuur is in het Bestemmingsplan ook geregeld dat het gebied de nevenbestemming waterberging krijgt.

MER

In het kader van de integrale aanpak is één MER opgesteld voor alle plannen en besluiten die MER-plichtig zijn. Dit plan is opgesteld in opdracht van de Provincie Overijssel in samenwerking met de gemeente Steenwijkerland en het waterschap Reest en Wieden.

Vergunningen

De voor de uitvoering benodigde vergunningen worden in opdracht van de Dienst Landelijk Gebied aangevraagd.

2 GGOR en Peilbesluit waterberging en natuurontwikkeling Wetering Oost en West

2.1 GGOR

Inleiding

Uitgangspunt van het Waterschap is om in het gehele beheergebied de waterhuishouding zo goed mogelijk af te stemmen op de functies. Om het GGOR (Gewenste Grond- en Oppervlaktewater Regime) te kunnen realiseren worden Water-op-Maat projecten (WOM-projecten) uitgevoerd in alle gebieden waar de waterhuishouding nog niet voldoende is afgestemd op de functie. Onderdeel van deze WOM-projecten is het doorlopen van het GGOR-proces. Werkwijze bij het bepalen van het GGOR is allereerst het bepalen van het actuele en het optimale grond- en oppervlakteregime van het gebied (resp. AGOR en OGOR). Daarna volgt de afweging van belangen en wordt het GGOR voor het betreffende gebied vastgesteld. Ook de kosten van mogelijke maatregelen spelen daarbij een belangrijke rol. In dit deel van het Watergebiedsplan wordt toegelicht wat de uitkomst is van het GGOR-proces dat voor deze polders is doorlopen en voor welk GGOR voor dit gebied is gekozen.

Onderdelen van een GGOR-besluit zijn:

De grond- en oppervlaktewatersituatie (verdeeld naar ruimte en tijd) die in een gebied wordt nagestreefd. Deze situatie wordt uitgedrukt in:

- de gemiddeld hoogste grondwaterstand (ghg),
- de gemiddeld laagste grondwaterstand (glg) en
- de gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand (gvg).
- de te hanteren oppervlaktewaterpeilen
- de termijn van realisatie

In de inrichtingsplannen voor Wetering Oost en West (opgenomen als achtergronddocumenten) zijn de volgende zaken opgenomen:

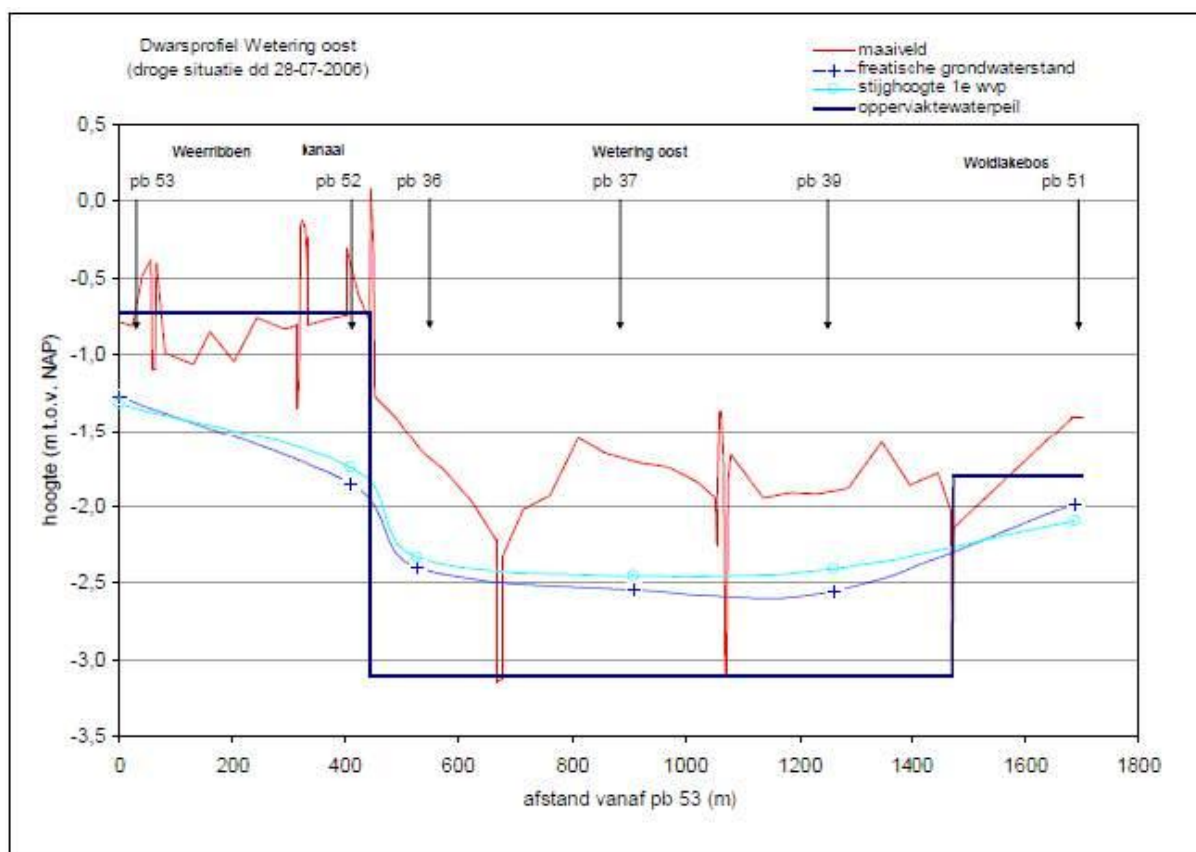
- De afweging die ten grondslag ligt aan het tot stand komen van het uiteindelijke inrichtingsplan en het doorlopen proces.
- Beschrijving van de maatregelen om tot het GGOR te komen.
- De inrichting van de watergangen, de (grond)waterkwaliteit en de benodigde aan- en afvoer van water.

AGOR - Waterkwantiteit

Het AGOR, oftewel Actuele Grond- en Oppervlaktewater Regime staat voor de huidige situatie van grond- en oppervlaktewater.

In de huidige situatie is de waterhuishouding in het plangebied Wetering Oost en West gericht op de functie landbouw. Het gemaal Wetering bemaalt de polders op een peil van -3.10 m NAP. Door de diepe ligging van de polders ten opzichte van de omgeving treedt er flink wat kwel op.

In de eerst volgende afbeelding is een west-oost dwarsprofiel door Wetering Oost schematisch weergegeven, op basis van gemeten stijghoogten. Hierin is de diepe polder, met de daar aanwezige kwel naar de sloten goed zichtbaar. In droge perioden zakt de freatische grondwaterstand in het veen uit tot net beneden de stijghoogte van het onderliggende zandpakket, en is er sprake van kwel. In natte perioden houdt het veen het regenwater zoveel vast dat er sprake is van geringe wegzijging vanuit het veen naar het onderliggende zand ('opbolling' tussen de sloten). Ter plaatse van de Weerribben en in een deel van het Woldlakebos is sprake van wegzijging vanuit het oppervlaktewater naar het diepe grondwater. Lokaal kan in het Woldlakebos de grondwaterstand boven het oppervlaktewaterpeil komen en treedt lichte kwel op naar de sloten.

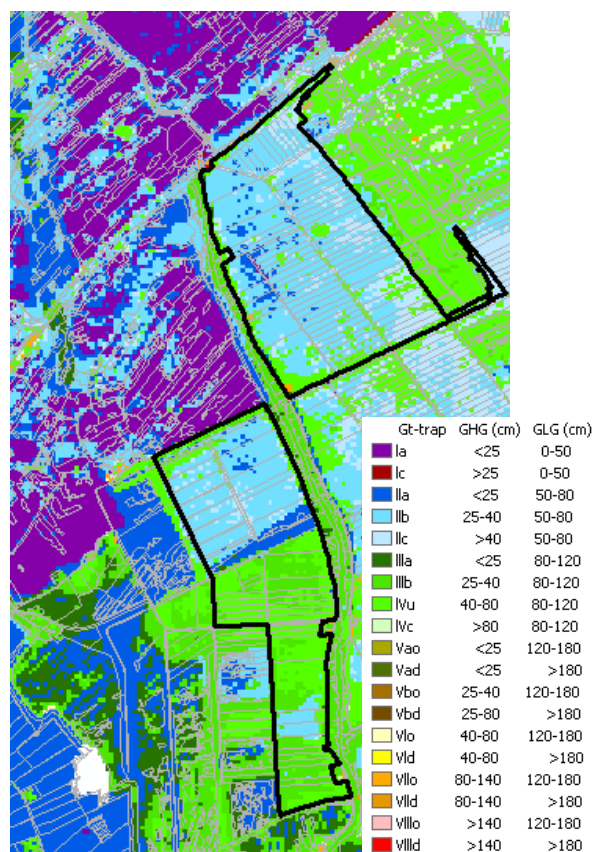


Afbeelding 12: Dwarsprofiel Wetering

In de boezemkade van de Wetering loopt de freatische grondwaterstand in de winter op tot circa 0,20 m –mv in Wetering Oost. In de zomer zakken de grondwaterstanden uit tot dieper dan 1 m –mv. Gedurende het hele jaar is er sprake van wegzijging naar het watervoerend pakket. De hoge grondwaterstanden ter plaatse van de kade worden naar verwachting niet veroorzaakt door de wegzijging vanuit het boezemkanaal.

Bij inmetingen in 2010 is op de kanaalbodem (zoals verwacht) een dikke sliblaag aangetroffen. De hoge grondwaterstanden in de winter worden waarschijnlijk veroorzaakt doordat het veen het infiltrerend regenwater goed vasthoudt. (De kaden bestaan hier grotendeels uit veen).

In de afbeelding hiernaast is de huidige situatie voor het grondwater weergegeven in grondwatertrappen en in bijlage 1.1 tot en met 1.5 zijn de bijbehorende plaatjes van de GHG, GVG en GLG opgenomen.



Afbeelding 13: Grondwatertrappen huidige situatie

AGOR - Waterkwaliteit

Op basis van het onderzoek naar de effecten op de waterkwaliteit kan worden geconcludeerd dat Wetering Oost en Wetering West beiden in de huidige situatie een slechte waterkwaliteit hebben. Dit wordt geheel veroorzaakt door het agrarisch gebruik. Voor dit gebruik is de toplaag van het veen drooggelegd, met mineralisatie van het veen als gevolg. Daarnaast zorgt bemesting voor een verhoogde uitspoeling van meststoffen. Echter door de diepe ligging van de polders ten opzichte van de omgeving is een hoge kweldruk ontstaan met ijzerrijke kwel. Daardoor wordt veel van het uitgespoelde fosfaat weer gebonden. Onder de bouwvoor (dieper dan 30 cm onder maaiveld) is de hoeveelheid ijzer zo groot dat al het fosfaat wordt vastgelegd.

OGOR

Het OGOR staat voor het Optimale Grond- en Oppervlaktewater Regime passend bij de functie van een gebied.

Het grootste deel van het plangebied van Wetering Oost en West wordt ingericht als dynamisch moeras met waterberging. De natuurtypen zeggenmoeras, waterriet en biezen en natte strooiselruigte zullen zich hier kunnen gaan ontwikkelen en gaan naar verwachting goed samen met de functie waterberging. Om deze natuurtypen te kunnen laten ontwikkelen is het van belang dat de voedselrijke teeltaarde wordt verwijderd. Daarnaast is het van belang dat het dynamisch moeras altijd onder water staat, mede vanuit het beheer om bebossing te voorkomen.

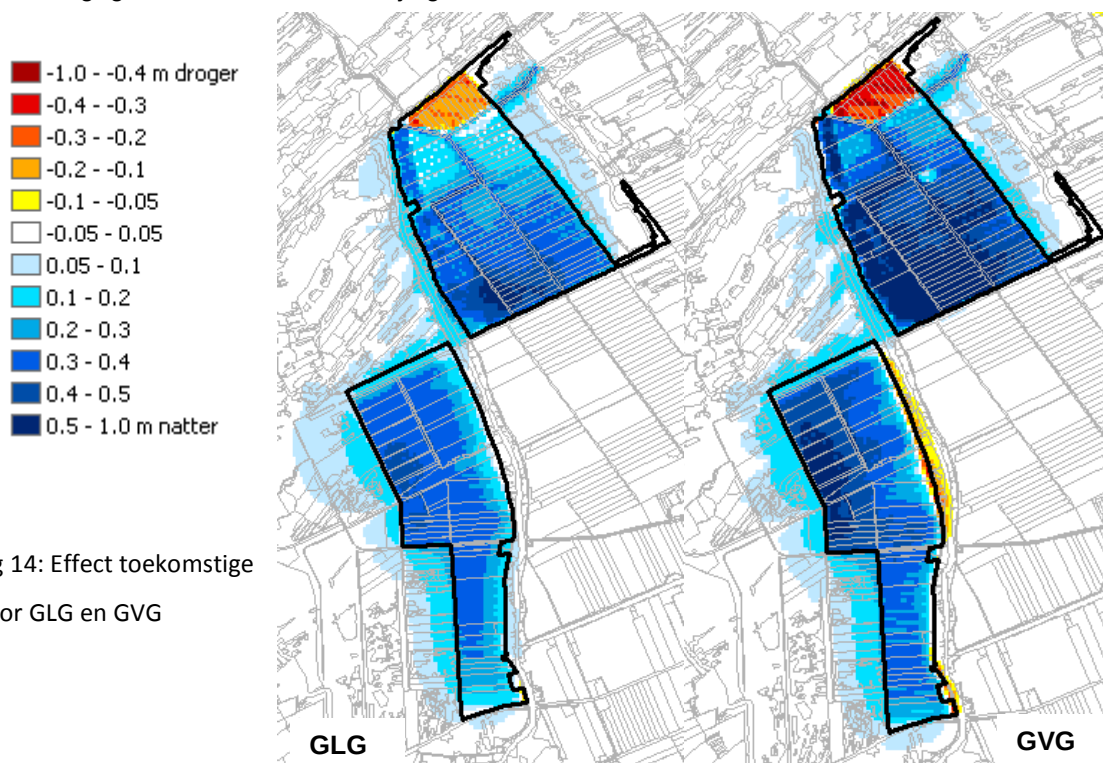
In het gebied ten noorden van de AF Stroinkweg kan dotterbloemhooiland zich ontwikkelen doordat hier een kwelsituatie blijft bestaan.

De voedselrijke bovengrond wordt afgegraven en de peilen worden opgezet tot boven maaiveld om de situatie te creëren waarbij de natuurdoelen zich optimaal kunnen ontwikkelen.

Om muggenoverlast vanuit de nieuwe natuur tegen te gaan wordt aan de oostzijde van het plangebied een droge bufferstrook van circa 150 m breed (vanaf de weg Wetering) met korte vegetatie (halfnatuurlijk grasland) aangelegd en voorzien van een brede buffersloot.

GGOR

Bij het onderdeel Gewogen Grond- en Oppervlaktewater Regime is een afweging gemaakt waarbij rekening is gehouden met de doelen. Enerzijds een zo optimaal mogelijk inrichting van het natuurontwikkelingsgebied en anderzijds het beperken van de effecten op de omgeving. In deze paragraaf zijn de effecten beschreven op de functies in de omgeving en de bijbehorende mitigerende maatregelen. De effecten op de grondwaterstanden in de GLG- en GVG-situatie zijn in onderstaande plaatjes weergegeven en eveneens in bijlage 1.6 tot en met 1.9.



Afbeelding 14: Effect toekomstige situatie voor GLG en GVG

Waterkwantiteit

Bebouwing

De peilen in de buffersloten zijn met het model zodanig geoptimaliseerd dat het effect ter plaatse van bebouwing zo klein mogelijk is. In de huidige situatie liggen de perceelsloten dwars op de kade. In de toekomstige situatie wordt er een buffersloot van noord naar zuid langs de hele kade aangelegd. De berekende verandering van de voorjaarsgrondwaterstand (GVG) op de kade ter plaatse van bebouwing varieert van circa -0,2 tot +0,15 m. De toekomstig berekende grondwaterstand is echter over het algemeen nog steeds meer dan 1,0 m –mv.

Voor de bebouwing is het van belang dat de grondwaterstand in de GLG situatie niet wordt verlaagd. Om zettingen te voorkomen is voor de GLG situatie uitgegaan van relatief hoge zomerpeilen in de buffersloten, om ook lokaal geen verlaging te realiseren. Veiligheidshalve is daarom gekozen voor een waterpeil in de buffersloot waarbij in de GLG situatie een beperkte vernatting is berekend (tot maximaal 0,2 m). De berekende toekomstige grondwaterstand ter plaatse van de bebouwing is ook dan nog steeds bijna overal ruim beneden de 1,0 m –mv. Alleen in langs de noordelijke helft van Wetering Oost worden dan ter plaatse van de bebouwing grondwaterstanden berekend van ongeveer 0,9 m –mv.

Natuur

De vegetatie in de Stobberibben, ten noorden van het plangebied, is bijzonder en zeer kwetsbaar. Een verhoging van de grondwaterstand of stijghoogte in de zandondergrond in het plangebied kan leiden tot verminderde wegzijging ter plaatse van de Stobberibben. Deze wegzijging is hier van cruciaal belang om voldoende doorspoeling te houden met het bicarbonaatrijke boezemwater. Om dit in stand te houden wordt het meest noordelijk deel van Wetering Oost (tussen de AF Stroinkweg en de Vloddervaart) ingericht als dotterbloemhooiland op een laag peil zodat er nog steeds een kwelsituatie blijft bestaan.

Ter plaatse van het Woldlakebos is er sprake van een verhoging van zowel de stijghoogte als de freatische grondwaterstand van 0 tot maximaal 0,20 m in de GVG en de GLG situatie. Ter plaatse van de sloten in het Woldlakebos neemt de wegzijging in de GVG situatie af. In en rondom sommige sloten slaat de wegzijging zelfs om naar kwel. Gezien de wensen van Staatsbosbeheer om dit gebied te vernatten, wordt dit gezien als een positief effect. Direct op de rand van het Woldlakebos neemt de wegzijging in de GLG situatie iets toe.

Landbouw

Randvoorwaarde voor de nieuwe natuur is dat er geen significante vernatting (< 0,05 m) mag optreden ter plaatse van landbouw en bebouwing. De samenhang met het project landbouwpolders zorgt er voor dat er binnen het landbouwgebied geen vernatting optreedt. Zie voor kaartbeeld afbeelding 7

Waterkwaliteit GGOR

In het gebied wordt door het afgraven van de bouwvoor de nieuwe toplaag geschikt voor ontwikkeling van matig voedselrijk, natte en vochtige ecosystemen. Omdat voor vernatting het waterpeil moet worden opgezet, wordt de hoeveelheid kwel bijna tot nul teruggebracht. Dit creëert mogelijkheden voor de ontwikkeling van ecotypen voor zwak zure milieus. Omdat de fosfaatrijke toplaag wordt afgegraven en de onderliggende laag veel ijzer bevat is de noodzaak voor aanvoer van ijzer minder groot.

Doordat er in de nieuwe situatie bijna geen water meer wordt uitgelaten neemt de nutriëntenbelasting op de boezem door de beide polders sterk af. De bufferstrook waarin de voormalige bouwvoor wordt verwerkt zal de belangrijkste bron van nutriënten worden. De kwelsloot waarin een deel van deze nutriënten uiteindelijk terechtkomen wordt direct afgemalen op de boezem. Het afgemalen water belast weliswaar de boezem (en niet de polders), maar door de realisatie van het plan wordt de gemiddelde jaarlijkse belasting op de boezem ten opzichte van de huidige situatie aanzienlijk verlaagd. Het plan heeft dus een positieve invloed op de waterkwaliteit van de boezem.

Waterkwaliteit Waterberging

Bij gebruik van de polders als waterberging kunnen er extra nutriënten vrijkomen. Hierover zijn nog veel onzekerheden met betrekking tot de nalevering van nutriënten. Daarom is uitgegaan van een worst case situatie. Naar verwachting is de nalevering veel lager dan de aangenomen worst case situatie. De vrijkomende nutriënten komen op de boezem terecht als het geborgen water weer op de boezem wordt gepompt. Uitgaande van de worst case situatie is de gemiddelde (één keer per 25 jaar) extra belasting met nutriënten kleiner dan de jaarlijkse afname van de belasting van de boezem door de herinrichting.

De eventuele kortdurende piekbelasting op de boezem zal in de boezem sterk worden verdund tijdens transport via de Wieden, het gemaal Stroink naar het Vollenhovermeer. Doordat de werkelijke belasting naar verwachting veel lager is dan de gebruikte worst case situatie zullen de effecten van de waterberging verwaarloosbaar zijn. Het plan heeft bij inzet van de waterberging per saldo nog steeds een positieve invloed op de waterkwaliteit van de boezem.

2.2 Peilbesluit

Normaal peilbeheer

Deelgebied Wetering Oost

Binnen het deelgebied Wetering Oost zijn 3 peilgebieden te onderscheiden: het moeras- en waterbergingsgebied, de buffersloot in de antimuggenzone aan de oostkant van de Wetering en het dotterbloemhooiland aan de noordkant van het gebied. De vast te stellen peilen zijn weergegeven in onderstaande kaart.

Moeras- en waterberging Wetering Oost.

De peilen in het moeras variëren in een normale situatie tussen -1.80 en -2.20 m NAP. Wanneer de peilen boven de -1.80 m NAP komen, zal er via de stuw aan de zuidzijde water afgevoerd worden richting de hoofdwatgang in polder Wetering.

In zeer droge situaties waarbij de peilen lager komen dan -2.20 m NAP bestaat de mogelijkheid om water in te laten uit de boezem van Noordwest Overijssel. Wanneer er in dezelfde periode ook water ingelaten moet worden om de boezem van Noordwest Overijssel op peil te houden, kan het zo zijn dat er geen water ingelaten kan worden naar Wetering Oost en West. In die periodes is het mogelijk dat het peil verder uitzakt dan -2.20 m NAP. De verwachting is echter dat dit een uitzonderlijke situatie is die hooguit een paar keer per 100 jaar voor zal komen.



Afbeelding 15: Peilvakken wetering oost

Kwelsloot Wetering Oost

Aan de oostzijde van de weg Wetering wordt een buffersloot aangelegd.

De buffersloot heeft als doel de effecten van de vernatting in de nieuwe natuur tegen te gaan en de huidige grondwaterstanden ter plaatse van de weg en woningen te handhaven. Het waterpeil in de buffersloot sluit dan ook zoveel mogelijk aan bij de huidige gemeten grondwaterstanden in het gebied. Dit komt neer op een peil van -2.10 m NAP.

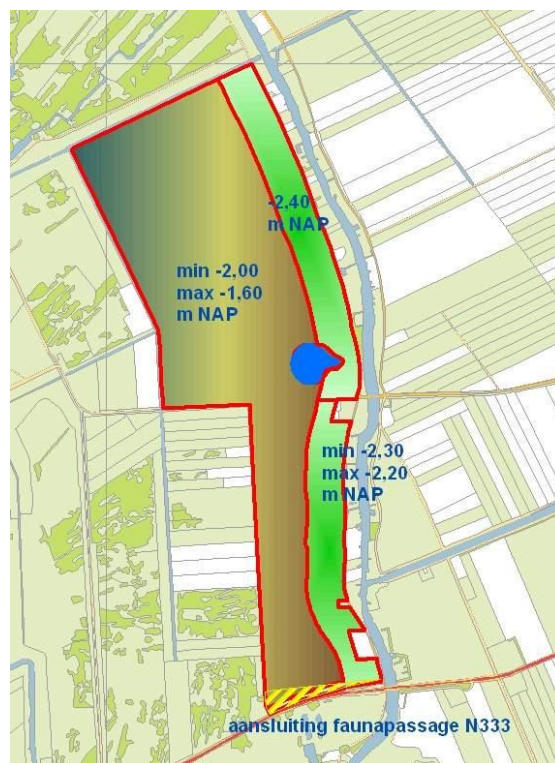
Dotterbloemhooiland ten behoeve van de Stobberribben

Uit de hydrologische modelberekeningen blijkt dat een lager peil aan de noordzijde noodzakelijk is om negatieve effecten van de peilverhoging in Wetering Oost op de Stobberribben tegen te gaan. De Stobberribben is een kwetsbaar natuurgebied wat aan de noordkant van het gebied in de Weerribben ligt. Het meest noordelijke peilgebied in Wetering Oost wordt geschikt voor dotterbloemhooiland omdat er een kwelsituatie blijft bestaan en bij het waterpeil van NAP -2,5 m er sprake is van een geringe drooglegging.

Deelgebied Wetering West

Binnen het deelgebied Wetering West zijn drie peilgebieden te onderscheiden: het moeras- en waterbergingsgebied, en de kwelsloot in de antimuggenzone aan de westkant van de Wetering met een peilsprong daarin. De vast te stellen peilen zijn weergegeven in onderstaande kaart.

Aan de zuidzijde van het gebied zal de aansluiting komen met de nog aan te leggen faunapassage onder de N333. Daardoor is de uiteindelijke ligging van de peilscheiding nu nog niet definitief op kaart aan te geven.



Afbeelding 16: Peilvakken Wetering West

Moeras- en waterberging Wetering West.

De peilen in het moeras variëren in een normale situatie tussen -1.60 en -2.00 m NAP. Wanneer de peilen boven de -1.60 m NAP komen, zal er via de stuw aan de noordzijde water afgevoerd worden richting de hoofdwatgang in polder Wetering.

In zeer droge situaties waarbij de peilen lager komen dan -2.00 m NAP bestaat de mogelijkheid om water in te laten uit de boezem van Noordwest Overijssel. Wanneer er in dezelfde periode ook water ingelaten moet worden om de boezem van Noordwest Overijssel op peil te houden, kan het zo zijn dat er geen water ingelaten kan worden in de gebieden Wetering Oost en West. In die periodes is het mogelijk dat het peil verder uitzakt dan -2.00 m NAP. De verwachting is echter dat dit een uitzonderlijke situatie is die hooguit een paar keer per 100 jaar voor zal komen.

Buffersloot Wetering West – zuidelijk en noordelijk deel

Direct ten westen van de weg wordt een buffersloot aangelegd. De buffersloot krijgt een waterpeil van NAP -2,20 tot -2,40 m en heeft als doel de effecten van de vernatting in de nieuwe natuur op de omgeving tegen te gaan en de huidige grondwaterstanden ter plaatse van de weg en woningen te handhaven.

In het zuidelijk deel van de buffersloot wordt een minimaal peil van -2,30 m NAP en een maximaal peil van -2,20 m NAP. Het noordelijk deel van de buffersloot krijgt een peil van -2,40 m NAP. Dit peilverschil wordt ingesteld om verdroging in de aangrenzende woonpercelen in het zuidelijk deel te voorkomen.

Periodieke droogval in Wetering Oost en West

Een uitzondering op het normale peilbeheer is de mogelijkheid om het gebied aaneensluitend drie jaar lang droog te laten vallen. Dit wordt ingezet na overleg tussen waterschap Reest en Wieden en Staatsbosbeheer wanneer de spontane rietontwikkeling onvoldoende op gang komt.

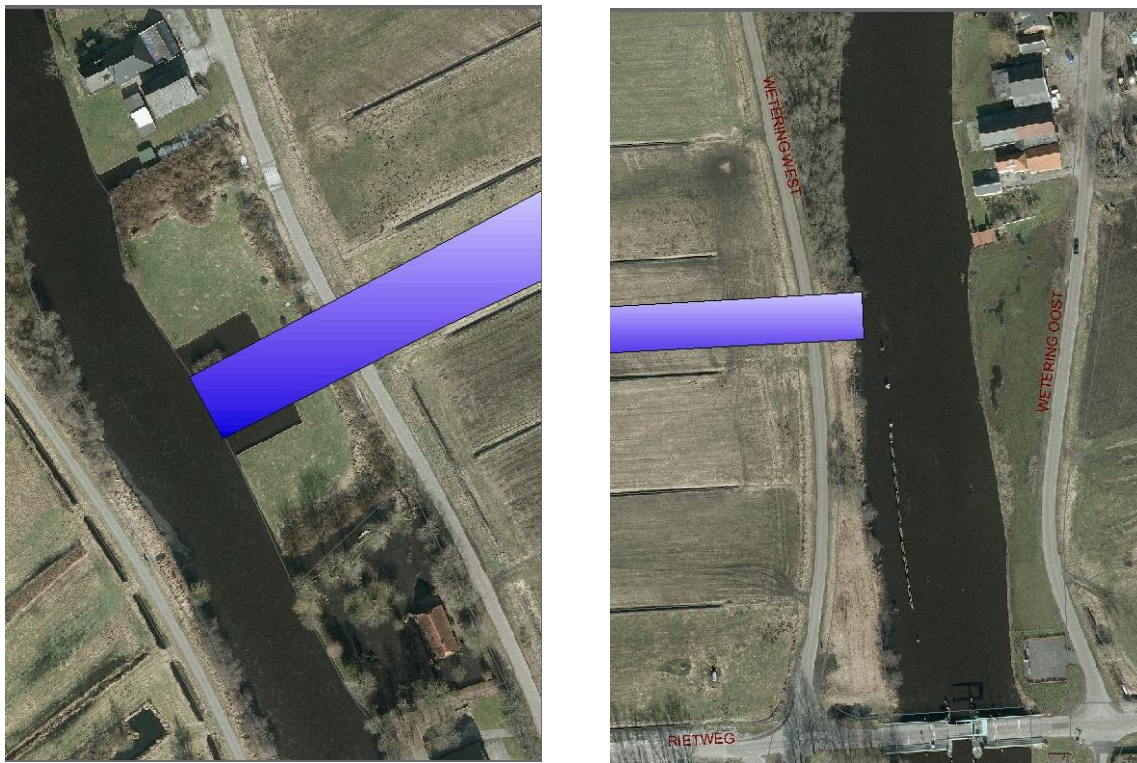
Waterberging

In de nieuwe natuurgebieden Wetering Oost en Wetering West is ruimte voor waterberging gereserveerd. Het waterschap Reest en Wieden heeft bepaald dat in deze twee gebieden samen een bergingsmogelijkheid voor minimaal 2,4 miljoen m³ water dient te worden gerealiseerd.

In totaal dienen beide bergingsgebieden Wetering Oost en West in 34 respectievelijk 24 uur volledig te kunnen worden gevuld tot een peil van -0.63 m NAP. Het uitlaten van het water dient daarna in 2 weken plaats te vinden. Tussen het inlaten en uitlaten mag de berging gedurende ongeveer 5 dagen gevuld blijven. In deze tussenliggende periode kan de boezem weer uitzakken tot het normale peil (NAP -0,73 m).

In Wetering Oost wordt een inlaatwerk met een breedte van 6 m aangelegd ter plaatse van het aanlegghaventje. Dit wordt gecombineerd met een nieuw aan te leggen brug in de weg Wetering.

In Wetering West wordt een inlaatwerk met een breedte van 4 m aangelegd ter plaatse van de brug over de Wetering in de Rietweg en Scheerwolderweg.



Afbeelding 17 inlaatlocatie Wetering Oost en Wetering West

Effecten waterberging

Bebouwing

De waterberging heeft naar verwachting netto een gering positief effect op de bebouwing op de kade Wetering. Het effect is te splitsen in enerzijds een effect op het oppervlaktewaterpeil in de Wetering en anderzijds het effect op de grondwaterstand ter plaatse van de woningen. Zie bijlage 2.0 en 2.1 voor de effecten op de grondwaterstand en de kwel-wegzijing-situatie.

Oppervlaktewater

Door de inzet van de waterberging zullen de peilen in de boezem minder hoog stijgen waardoor minder inundaties optreden. Vergeleken met de situatie van oktober 1998 bij gelijktijdige inzet van alle waterbergingslocaties in de boezem (Wetering Oost en West en Beulakerpolder), zal volgens de berekening het waterpeil in de boezem slechts stijgen tot -0.63 m NAP ipv -0.50 m NAP. Daarmee zou het effect van de inzet van de waterberging een verlaging van 0.13 m hebben op het maximale peil van de boezem.

Grondwater

Daar staat tegenover dat als, gevolg van de waterberging, de freatische grondwaterstand in de omgeving van het plangebied beperkt stijgt met in het algemeen minder dan 10 cm, met op enkele plekken een verhoging van maximaal 15 cm.

Natuur

Verwachting is dat de noodberging alleen wordt ingezet in de winterperiode, wanneer de natuur in 'rust' is. Doel van de waterberging in de nieuwe natuur is om een ontoelaatbare peilstijging in de boezem te voorkomen, en heeft uit dien hoofde dus een positief effect op de bestaande natuur (die immers ook in het boezemgebied ligt).

Landbouw

De effecten van de waterberging op de freatische grondwaterstanden ter plaatse van de landbouw zijn minimaal. Dat komt omdat de grondwaterstanden ook in de extreem natte situatie zonder waterberging al aan maaiveld staan. De kwel in het gebied neemt wel tijdelijk iets toe.

2.3 Monitoring

Om de effectiviteit van de maatregelen te meten heeft DLG in samenwerking met Waterschap Reest en Wieden in 2011 een monitoringsprogramma opgesteld waarin onder andere een plan voor natuur en watergerelateerde monitoring bepaald is. Dit plan zal geëffectueerd worden als het Inrichtingsplan WILG Scheerwolde definitief is vastgesteld.

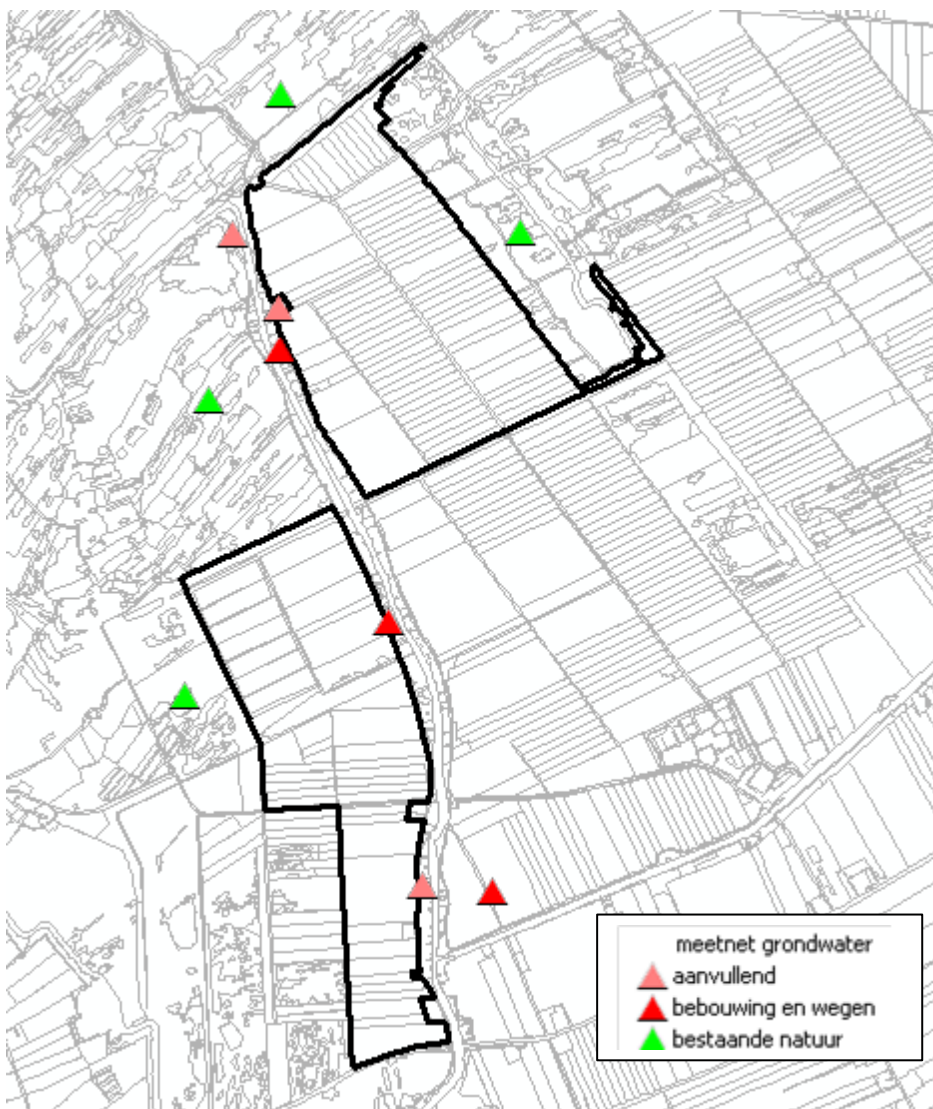
Voor het tot stand komen van alle achtergronddocumenten is voor een aantal onderdelen een nulsituatie vastgelegd. Dat geldt voor de grondwaterstanden op een aantal punten rondom Wetering Oost en West in bestaande natuur, bij bebouwing en in landbouwgebied. (zie afbeelding 18)

Daarnaast is ook een goed beeld van de huidige waterkwaliteit in polder Wetering doordat hier meerdere jaren gemeten is.

Voor het waterschap is het van belang om te weten hoe beide zaken zich ontwikkelen na de uitvoering van Waterberging en Nieuwe natuur in Wetering Oost en West.

Tevens is in het monitoringsplan een uitgebreide monitoring opgenomen in het kader van de passende beoordeling die is uitgevoerd voor de ontheffing van de natuurbeschermingswet.

Door middel van deze monitoring zal in de toekomst worden vastgesteld of de effecten, van zowel het inrichten van Wetering Oost en West als de maatregelen in de landbouwpolders, uitpakken zoals ze nu voorspeld worden.



Afbeelding 18 Grondwater meetnet

3 Projectplan Waterwet Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling



PROJECTPLAN WATERWET Wetering Oost en West –waterberging en natuurontwikkeling-

Datum : 25 oktober 2011

Nummer : 2011 -

Onderwerp : Wetering Oost en West –waterberging en natuurontwikkeling-

Opsteller: : Inez Hamel Projectleider
Zwannie Visser Hydroloog

Status : Ontwerp

Het Dagelijks Bestuur van waterschap Reest en Wieden besluit, gelet op artikel 5.4 van de Waterwet, het onderhavige projectplan Waterwet tot

Realisatie van Wetering Oost en West waterberging en natuurontwikkeling

vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan.

Meppel,

Het Dagelijks Bestuur van het waterschap Reest en Wieden

A. K. Schuttinga
Secretaris-directeur

M. M. Kool
Dijkgraaf

3.1 Inleiding

Het waterschap Reest en Wieden is belast met de zorg voor het watersysteem in zijn beheersgebied. Deze zorg omvat het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater, het beheer van de waterkeringen, het kwantiteitsbeheer van het grondwater en de zuivering van stedelijk afvalwater. De Waterwet en de op grond van deze wet vastgestelde Waterverordening schrijven voor dat het waterschap Reest en Wieden met betrekking tot het beheer van het watersysteem een beheerplan opstelt. Het waterschap Reest en Wieden heeft in het waterbeheerplan 2010 – 2015 de doelen en de maatregelen voor de periode met ingang van 22 december 2009 vastgelegd. Hieronder valt de realisatie Wetering Oost en West – waterberging en natuurontwikkeling. Met de realisatie van dit project wordt voor 306 hectare de GGOR vastgelegd. Daarnaast komt er ruimte voor minimaal 2,4 miljoen kuub waterberging.

3.2 Projectbeschrijving

Voor de gebieden Wetering Oost en West waar waterberging en natuurontwikkeling komt is het GGOR bepaald en een peilbesluit opgesteld. Dit projectplan betreft de maatregelen die nodig zijn om dit GGOR en peilbesluit te kunnen realiseren. De maatregelen zijn bedoeld om het watersysteem aan te passen aan de nieuwe functie natuur en waterberging. Dit gebeurt door de peilen te verhogen.



Afbeelding 19: Wetering oost gezien vanaf de A.F. Stroinkweg nabij de Vlodderbrug

Wetering Oost

Het gebied Wetering Oost zal worden ingericht als natuurgebied met als nevenfunctie waterberging. In totaal zal 167 ha natte natuur (open water, moeras, half natuurlijk grasland) worden gevormd met de mogelijkheid van circa 1,6 miljoen m³ waterberging.

Volgens het inrichtingsplan voor Wetering Oost zijn in dit gebied de onderstaande maatregelen gepland:

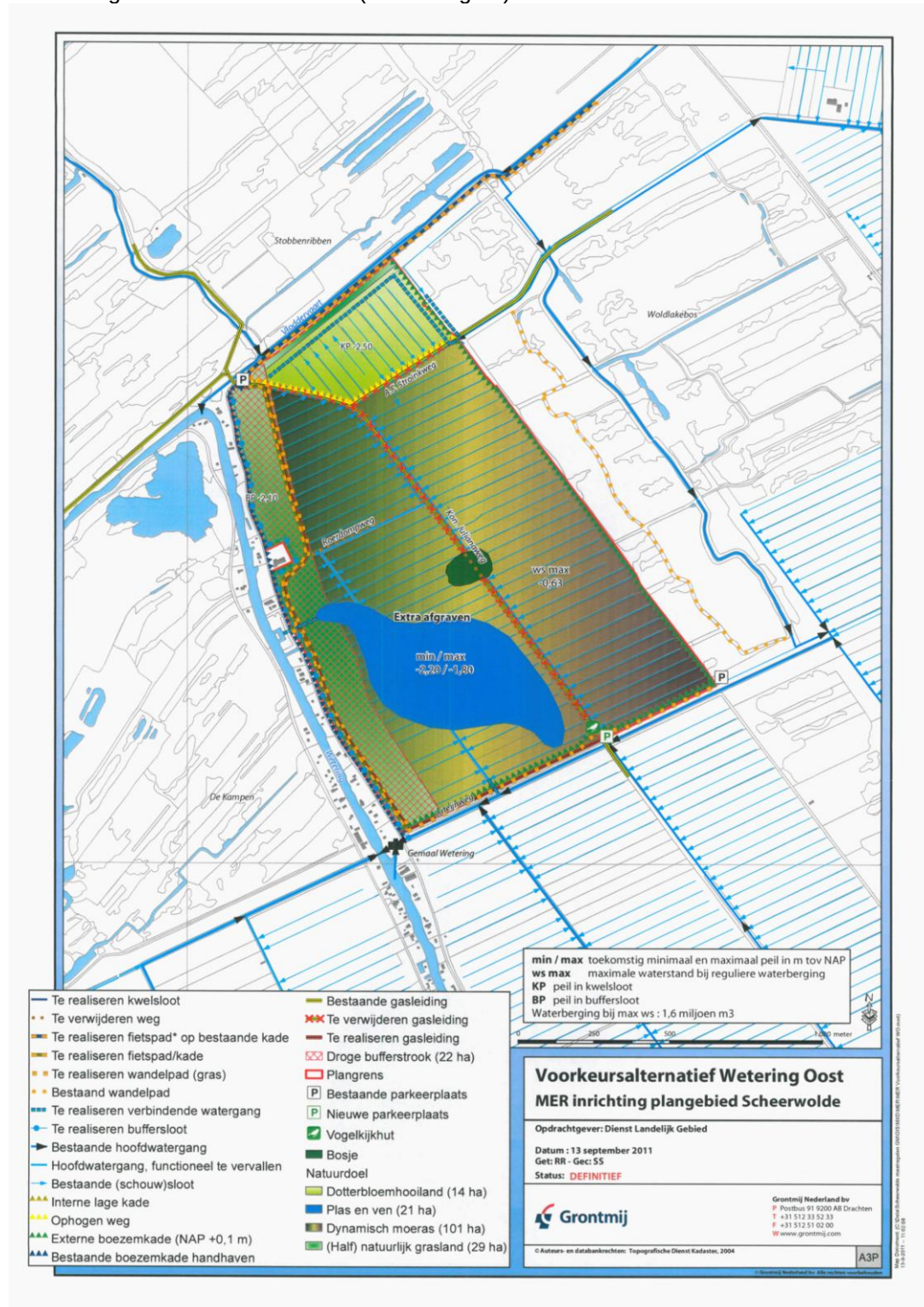
- Afgraven van de voedselrijke toplaag (0,30 m) in het gehele gebied.
- Het graven van open water.
- De aanleg van een droge bufferstrook (antimuggen) aan de westzijde van het gebied met een brede diepe buffersloot.
- Verwijderen van de Koningin Julianaweg (tussen de A.F. Stroinkweg en de Ir. Luteijnweg) en de Roerdompweg, en het ophogen van de A.F. Stroinkweg.
- Aanleg van een vrij liggend fietspad en wandelpad in de bufferstrook.
- Verplaatsen van centraal gelegen gasleiding langs de Koningin Julianaweg naar de bufferstrook en verwijderen gasleiding langs de A.F. Stroinkweg.
- Realisatie van een vogelkijkhut op een verhoging met een aantal parkeerplaatsen langs de Ir. Luteijnweg.
- Aanleg eilandje in zuidelijk deel van plangebied.
- Het fietspad langs de Vloddervaart.

Op waterhuishoudkundig gebied zullen de volgende maatregelen worden genomen:

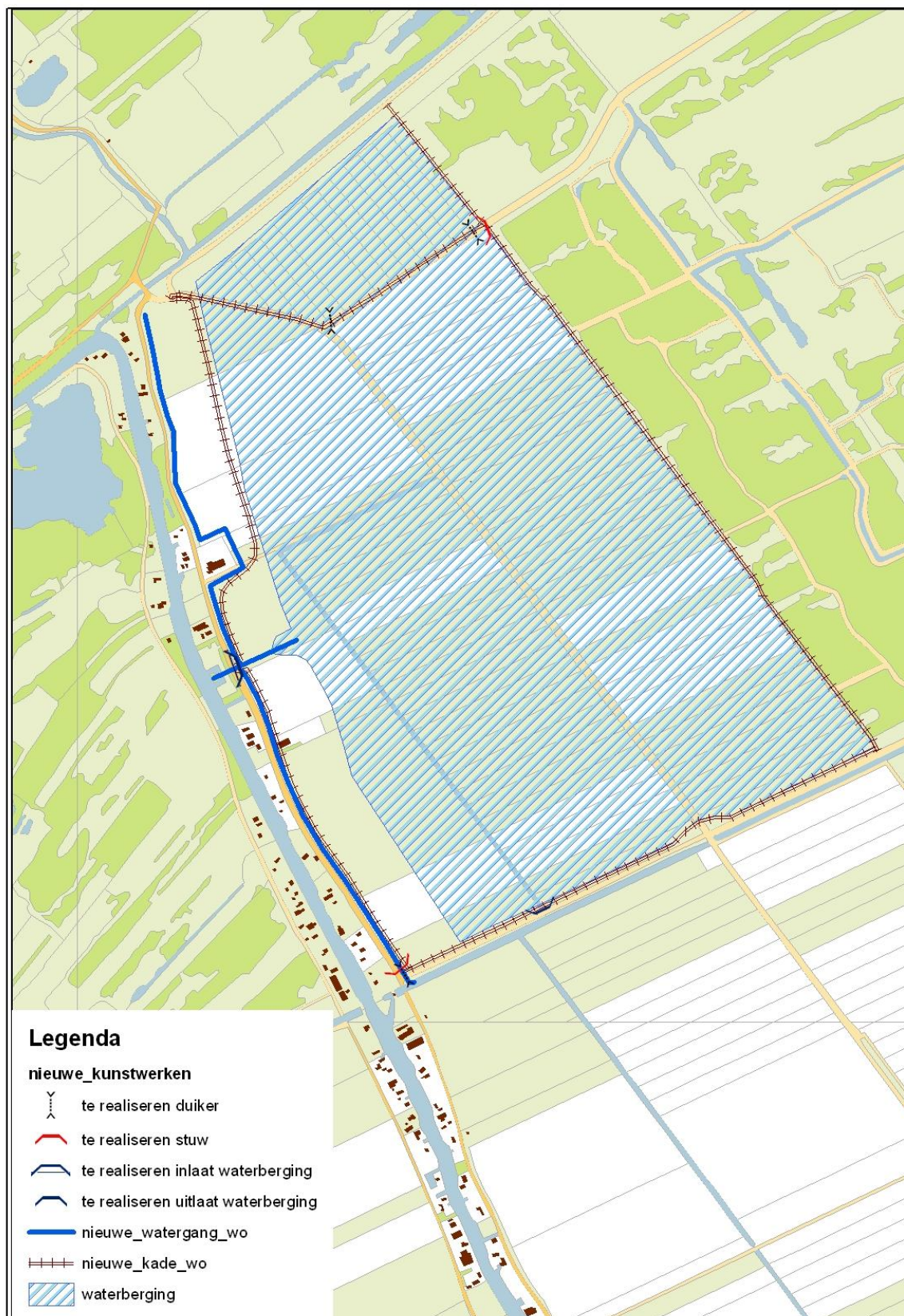
- Om de natuurdoelen te kunnen realiseren moet het waterpeil in het gebied worden verhoogd. Het moeras krijgt een flexibel peilbeheer, waarbij zo min mogelijk water wordt ingelaten of uitgemaal.
- Het deel ten noorden van de A.F. Stroinkweg komt op een lager peil om ongewenste effecten op de Stobbenribben te voorkomen. Het water van dit gebied wordt via een sloot door het Woldlakebos afgevoerd naar polder Gelderingen. Dit gebiedje wordt ook ingezet voor waterberging.
- Tijdens waterberging wordt het peil in het bergingsgebied opgezet tot max. NAP -0.63 m.
- Aanleg droge bufferstrook (antimuggen) aan de westzijde van het plangebied met een brede diepe buffersloot.
- Direct achter de bebouwing aan de oostzijde van de weg Wetering wordt een buffersloot aangelegd.
- In het westen van het gebied, in de bufferstrook, wordt een brede buffersloot gegraven om negatieve effecten (verandering van de grondwaterstand) ter plaatse van de weg en woningen/erven te voorkomen. De sloot wordt door de veenlaag heen gegraven. Deze buffersloot ligt tussen de boezemkade (van het kanaal Wetering) en de peilscheiding (van de nieuwe natuur en de noodwaterberging) en behoudt tijdens waterberging zijn functie (kwelsloot). De buffersloot voert af via een stuw met duiker onder de Ir. Luteijnweg naar de hoofdwatgang langs deze weg.
- De A.F. Stroinkweg/Koningin Julianaweg wordt tussen de aansluiting op de weg Wetering Oost en de kruising van de externe kade ter hoogte van het Woldlakebos opgehoogd. Bij de kruising van de watgang bij het Woldlakebos wordt een brug gemaakt in de stijl van de huidige bruggen (brug Vloddervaart).
- Rondom het dynamisch moeras worden boezemkades aangelegd. De kades krijgen een hoogte van NAP +0,1 m en een talud van 1:3. De externe kades rondom het plangebied krijgen een boven breedte van 5 meter.
- De waterinlaat voor het dynamisch moeras kan plaatsvinden vanuit het kanaal Wetering (bij de inlaat voor waterberging). Uitlaat vindt plaats via een uitlaat aan de zuidzijde op de hoofdwatgang langs de Ir. Luteijnweg.
- Voor de in- en uitlaat van water tijdens waterberging zijn verschillende kunstwerken noodzakelijk.
- Aan de oostzijde wordt een verbindingssloot in het Woldlakebos aangelegd.

De maatregelen zijn op 3 kaarten vastgelegd

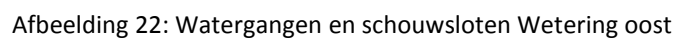
- 1 Inrichtingskaart met alle maatregelen voorkeursalternatief (afbeelding 19)
- 2 Maatregelenkaart projectplan. Kaart met nieuwe kunstwerken, watergangen, schouwsloten en kade's (afbeelding 20.)
- 3 Kaart met watergangen, schouwsloten en kunstwerken die na uitvoering van de legger afgevoerd kunnen worden (afbeelding 21)



Afbeelding 20: Voorkeursalternatief Wetering oost



Afbeelding 21: Maatregelen Wetering Oost



Wetering West

Het gebied Wetering West zal worden ingericht als natuurgebied met nevenfunctie waterberging. In totaal zal 149 ha natte natuur (open water, moeras, half natuurlijk grasland) worden gerealiseerd met de mogelijkheid van circa 0,9 miljoen m³ waterberging. Volgens het inrichtingsplan voor Wetering West zijn in dit gebied onderstaande maatregelen gepland:

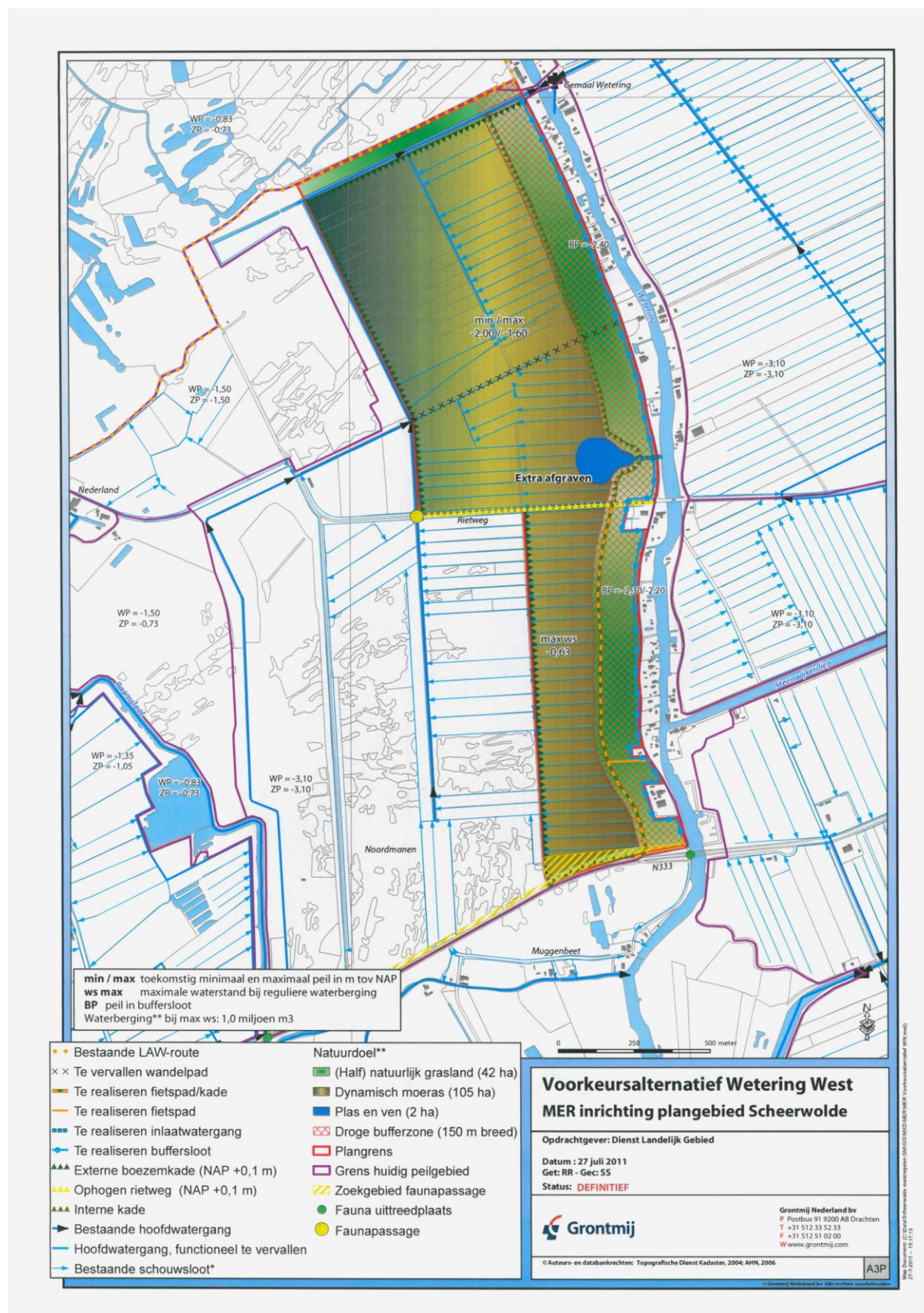
- Afgraven van de voedselrijke toplaag (0,30 m) in het hele gebied.
- De aanleg van een droge bufferstrook (anti-muggen) aan de oostzijde van het plangebied met een brede diepe sloot.
- Ten zuiden van de Rietweg een vrij liggend fietspad naar het zuiden. Het ophogen van een deel van de Rietweg (wordt kade).
- Het graven van open water

Op waterhuishoudkundig gebied worden de volgende maatregelen getroffen:

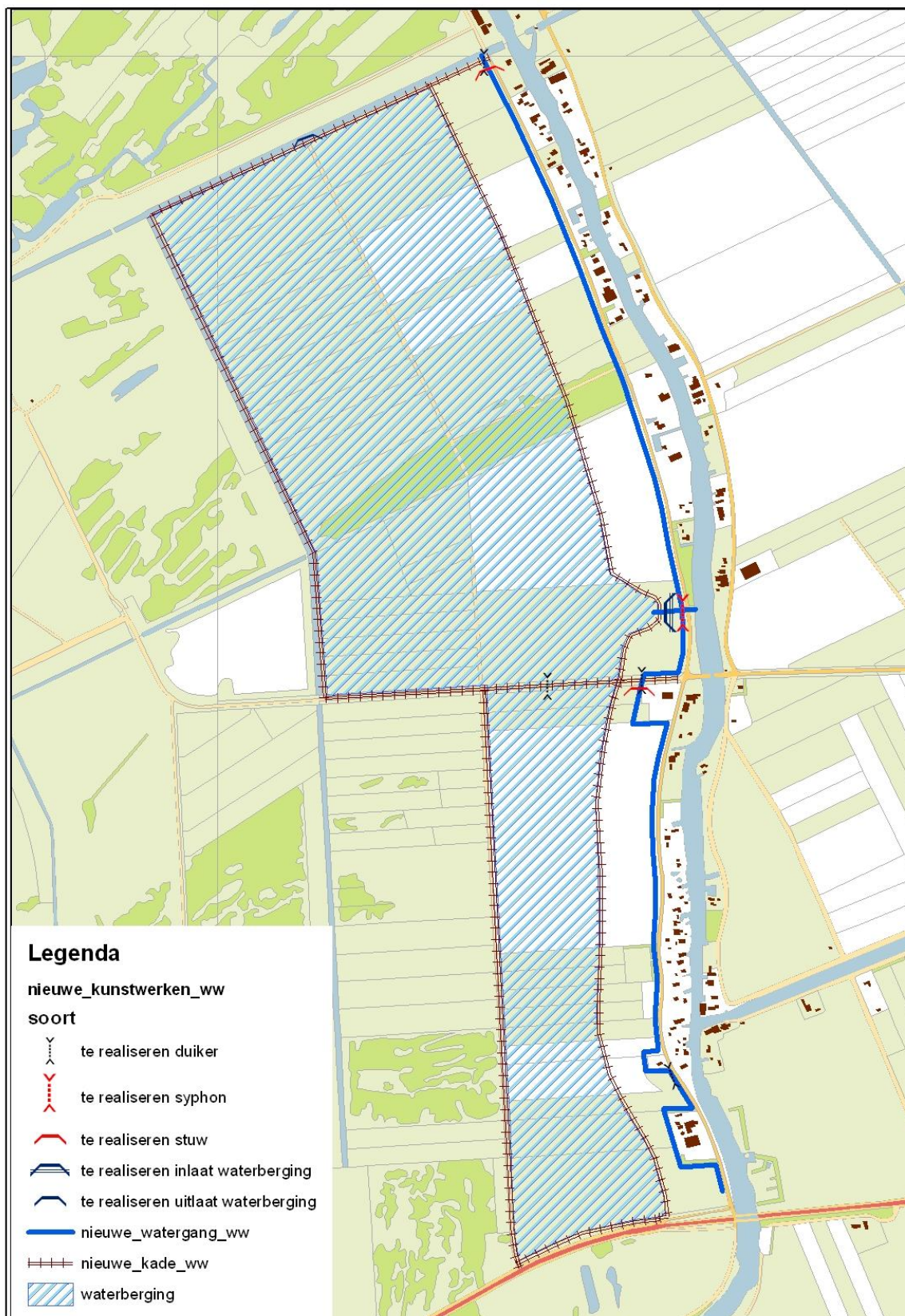
- Om de natuurdoelen te kunnen realiseren moet het waterpeil in het gebied worden verhoogd. Het moeras krijgt een flexibel peilbeheer, waarbij zo min mogelijk water wordt ingelaten of uitgemaal.
- Tijdens waterberging wordt het peil in het waterbergingsgebied opgezet tot maximaal NAP -0,63 m.
- De huidige hoofdwatergang op de noord- en westgrens van het gebied wordt voorsnog gehandhaafd op het huidige waterpeil van NAP -3,1 m. Pas als het gebied ten westen van Wetering West (Noordmanen) ook wordt ingericht (bestaande natuur) kunnen de waterpeilen in deze sloten eveneens worden aangepast. Mogelijk kunnen ze geheel in functie komen te vervallen, maar dit is afhankelijk van de toelaatbare waterpeilen in het gebied ten noordoosten van Nederland.
- In het oosten van het gebied, in de bufferstrook, wordt een brede buffersloot gegraven om negatieve effecten ter plaatse van de weg en woningen te voorkomen. De sloot wordt door de veenlaag heen gegraven. Deze buffersloot ligt tussen de boezemkade van het kanaal Wetering en de peilscheiding (van de nieuwe natuur en de noodwaterberging) en behoudt tijdens waterberging zijn functie als kwel-sloot
- Direct ten westen van de bestaande bebouwing wordt een buffersloot aangelegd. De buffersloot heeft als doel de effecten van de vernatting in de nieuwe natuur op de omgeving tegen te gaan en de huidige grondwaterstanden ter plaatse van de weg en woningen te handhaven.
- Rondom het dynamisch moeras worden boezemkades aangelegd.
- De Rietweg loopt door het plangebied, en moet tijdens waterberging berijdbaar blijven. De weg wordt daarom opgehoogd tot NAP + 0,10 m en voorzien van een duiker.
- Aan de westelijke rand van het plangebied ter plaatse van de Rietweg wordt een fauna-passage gemaakt met doorlopende oevers langs de watergang onder de weg door.
- Waterinlaat voor het dynamisch moeras kan plaatsvinden vanuit het kanaal Wetering (bij de inlaat voor waterberging). Uitlaat vindt plaats via een stuw (tevens uitlaat voor de waterberging) aan noordzijde naar de aanwezige bestaande hoofdwatergang die afwatert op het gemaal Wetering.
- Voor de in- en uitlaat van water tijdens waterberging zijn de enkele kunstwerken noodzakelijk. Een inlaatwerk wordt gerealiseerd ten noorden van de Rietweg. Het inlaatwerk zal bestaan uit een inlaatstuw. Om de Wetering te verbinden met het inlaatpunt wordt een nieuwe watergang aangelegd. Een uitlaat voor de waterberging wordt aangelegd in de nieuw te realiseren kade tussen het moeras en de hoofdwatergang in het noorden van het gebied. Hier wordt een stuw gerealiseerd.

De maatregelen zijn op 3 kaarten vastgelegd

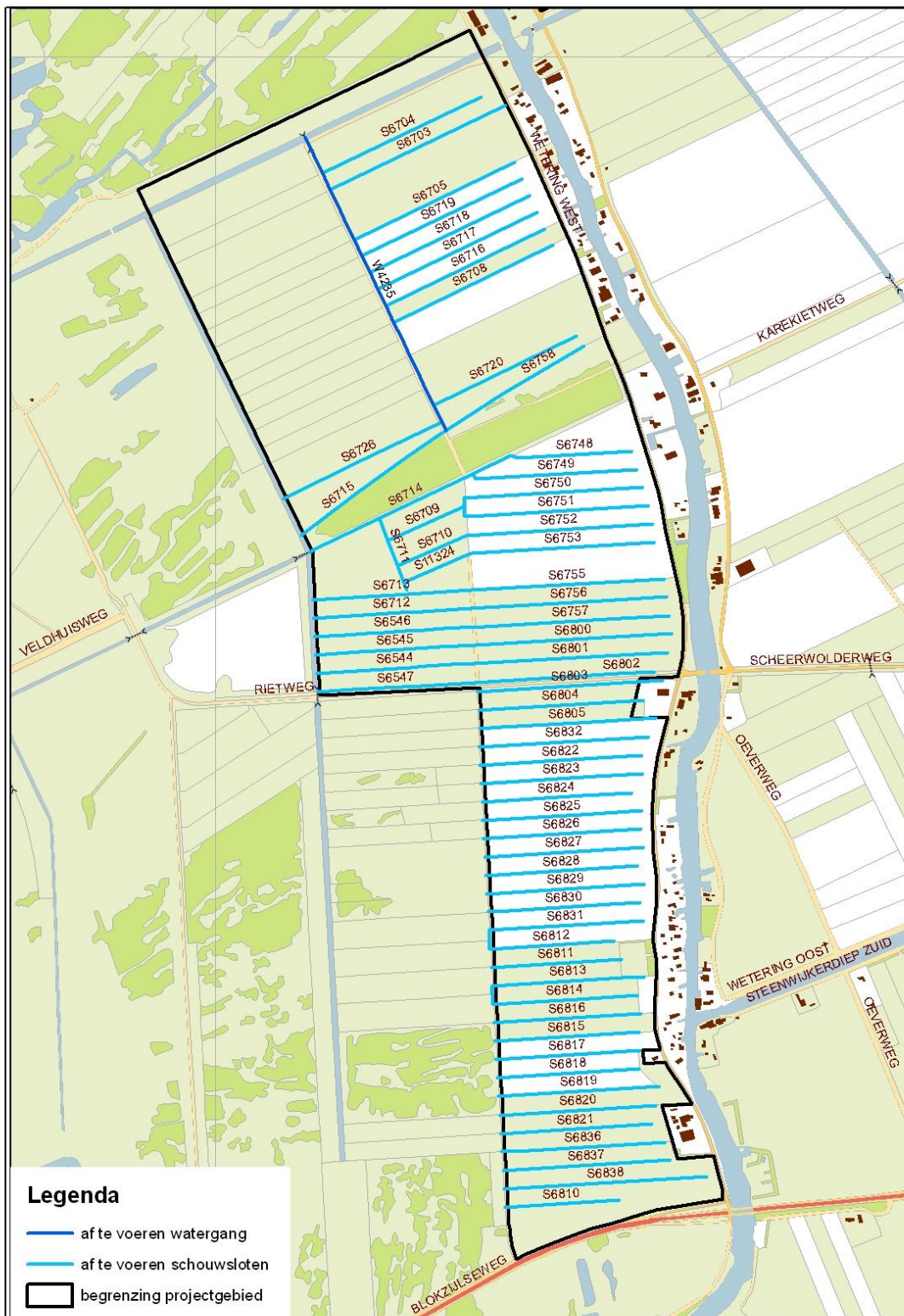
1. Inrichtingskaart met alle maatregelen voorkeursalternatief (afbeelding 22)
2. Maatregelenkaart projectplan. Kaart met nieuwe kunstwerken, watergangen, schouwsloten en kade's (afbeelding 23.)
3. Kaart met watergangen, schouwsloten en kunstwerken die na uitvoering van de legger afgevoerd kunnen worden (afbeelding 24)



Afbeelding 23: Voorkeursalternatieven Wetering West



Afbeelding 24 Maatregelen Wetering West



Afbeelding 25: Watergangen en schouwsloten Wetering west

3.3 Toetsing Waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Uitgangspunt bij het vaststellen van het GGOR, het peilbesluit en het bijbehorende maatregelenpakket is dat er geen negatieve effecten mogen optreden voor de omgeving. Er is rekening gehouden met effect op bebouwing, landbouw, infrastructuur en natuur. Er is hydrologisch onderzoek uitgevoerd om de effecten te kunnen bepalen en waar nodig worden mitigerende maatregelen genomen.

Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

De effecten van de inrichting van Wetering Oost en West op de waterkwaliteit van de Boezem van Noordwest Overijssel is onderzocht. De conclusie is dat er per saldo een positief effect wordt verwacht, omdat landbouwgrond wordt omgezet in natuur en de bovengrond wordt afgegraven. Dit alles is getoetst in de Passende Beoordeling.

Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Bij dit onderdeel kan je bijvoorbeeld denken aan een toets aan de functies voor een bepaald watersysteem genoemd in het Waterbeheerplan van het waterschap Reest en Wieden.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De uitvoering van dit plan is in overeenstemming met de doelstelling van de Waterwet.

3.4 Wijze van uitvoering en toekomstig onderhoud

Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening wordt voor het gebied waar het project wordt gerealiseerd het bestemmingsplan gewijzigd. De functie van het gebied wijzigt van landbouw in natuur met waterberging. De procedure voor de nieuwe bestemmingsplannen loopt gelijk met de procedure voor het Projectplan. Het betreft het bestemmingsplan buitengebied Landinrichting Wetering-Oost en bestemmingsplan buitengebied Landinrichting Wetering-West.

Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten

De voor de uitvoering benodigde vergunningen worden in opdracht van de Dienst landelijk Gebied aangevraagd

Archeologie

In het gebied Wetering Oost is een archeologische bureaustudie en een inventariserend veldonderzoek (IVO) uitgevoerd. Er zijn geen archeologisch waardevolle terreindelen of vondsten aangetroffen. Geconcludeerd kan worden, dat er vanwege archeologie geen belemmeringen zijn ten aanzien van de uitvoerbaarheid van het plan.

Globale planning

De werkzaamheden worden uitgevoerd in 2012, 2013 en 2014.

Overige uitvoeringsaspecten

Een groot deel van het gebied is aangekocht en in eigendom van de terreinbeheerder of van het Bureau Beheer Landbouwgronden (BBL). Het plan van tijdelijk gebruik regelt dat voor uitvoering alle resterende eigenaren elders grond krijgen toegewezen, waardoor het plan uitgevoerd kan worden.

Calamiteiten of ongewoon voorval

Het waterschap Reest en Wieden stelt alle directe belanghebbenden onmiddellijk op de hoogte van het voorval en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen te beperken. Het waterschap houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten.

Toekomstig onderhoud

Het gebied komt in eigendom van Staatsbosbeheer. Het beheer en onderhoud van de kunstwerken, kades en kwelsloot is voor het Waterschap. Het peilbeheer is vastgelegd in het peilbesluit. Het moeras gebied wordt onderhouden door Staatsbosbeheer. Doordat het continu onder water zal staan is het beheer heel extensief. De afspraken worden vastgelegd in een document voor Eigendom beheer en onderhoud dat door de Dienst Landelijke Gebied wordt opgesteld en door de betrokken partijen wordt ondertekend.

Legger waterstaatswerken

Dit projectplan is de basis voor de wijziging van de legger van waterstaatswerken.

3.5 Beschrijving van voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

Financieel nadeel

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een beroep doen op artikel 7.14 van de Waterwet. Degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden kan op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade bevat een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding. Het verzoek wordt behandeld met toepassing van de Procedureverordening Nadeelcompensatie waterschap Reest en Wieden 2010.

Voor kabels en leidingen zijn de Nadeelcompensatieregeling kabels en leidingen (NLK 1999) en de bijbehorende Overeenkomst voor verleggingen buiten beheersgebied van toepassing.

Verzoek voor nadeelcompensatie kunt u in beide gevallen richten aan het Dagelijks Bestuur van Waterschap Reest en Wieden ter attentie van de afdeling Bestuurszaken, Postbus 120, 7940 AC Meppel

3.6 Procedure

Dit besluit is tot stand gekomen met toepassing van procedureregels in de Algemene Wet Bestuursrecht.

Overleg heeft plaatsgevonden met de provincie Overijssel, gemeente Steenwijkerland, Staatsbosbeheer, de Dienst Landelijk Gebied.

De plannen voor waterberging en natuurontwikkeling in Wetering Oost en West zijn in opdracht van de Advies Commissie en provincie Overijssel opgesteld. De Dienst Landelijk Gebied is trekker van het project. De voorbereiding van het project is begeleid door de Projectgroep Nieuwe Natuur waarin de Provincie, Gemeente, Waterschap, Terreinbeheerder en LTO zijn vertegenwoordigd. Gedurende de geheel voorbereidingsperiode is intensief overleg geweest met de betrokken partijen.

3.7 Zienswijzen

(Reacties en conclusie zienswijzen)

3.8 Uitvoering werken

Waterschap Reest en Wieden (J. Ruiter)
Dienst Landelijk Gebied (R. Achterdemolen)

4 Mededelingen

Rechtsmiddelenclausule (na openbare voorbereidingsprocedure op grond van afd. 3.4 Awb)

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een persoon van wie zijn belang rechtstreeks bij het projectplan is betrokken, gedurende zes weken tegen deze vergunning beroep instellen bij de rechtbank. De termijn start met ingang van de dag na die waarop het projectplan ter inzage is gelegd. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van dit projectplan naar voren heeft gebracht.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de rechtbank Assen, afdeling Bestuursrecht, Postbus 30009, 9400 RA Assen, onder overlegging van een afschrift van dit projectplan. Voor de behandeling van het beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de rechtbank wijst de indiener na het indienen van het beroepschrift op het verschuldigd zijn van griffierecht. Hij bericht de indiener binnen welke termijn en op welke wijze het griffierecht moet worden voldaan.

Het projectplan treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. In dat geval treedt het projectplan niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de rechtbank Assen, afdeling Bestuursrecht, Postbus 30009, 9400 RA Assen. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd. Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het beroep en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het waterschap Reest en Wieden, Postbus 120, 7940 AC Meppel.

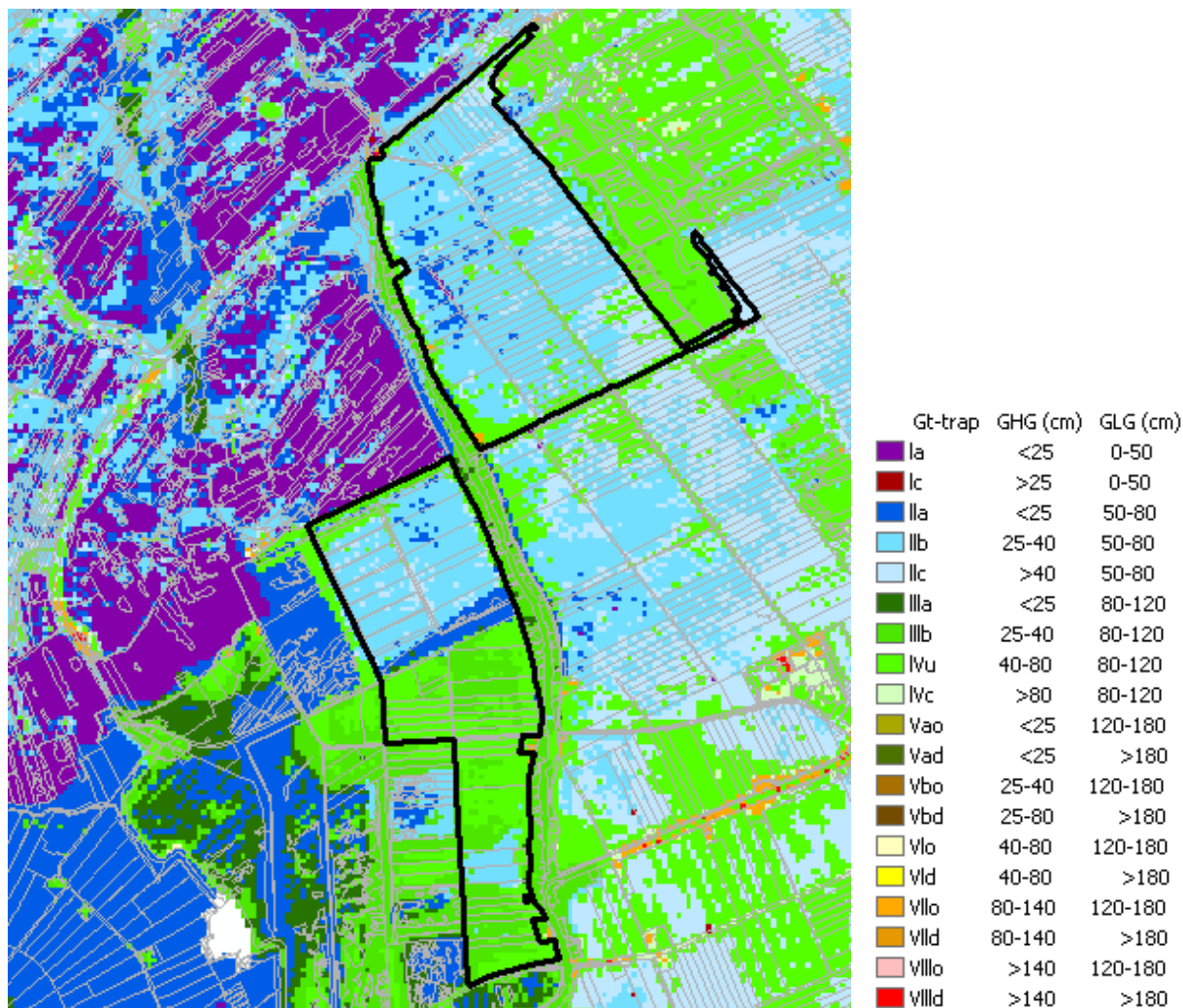
Afschriftlijst

Een afschrift van dit projectplan is verzonden aan:

1. waterschap intern:
 - de sector Watersystemen, Afdeling Waterbeheer;
 - de sector Watersystemen, Afdeling Waterbeheer, Team Toezicht en Handhaving;
 - de sector Watersystemen, Afdeling Realiseren en Meten, Cluster Meten;
 - de sector Waterketen en Middelen, Ondersteuner Bedrijfsvoering;
2. gemeente(n):
 - gemeente Steenwijkerland, Postbus 162, 8330 AD Steenwijk;
3. provincie(s)
 - provincie Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle;

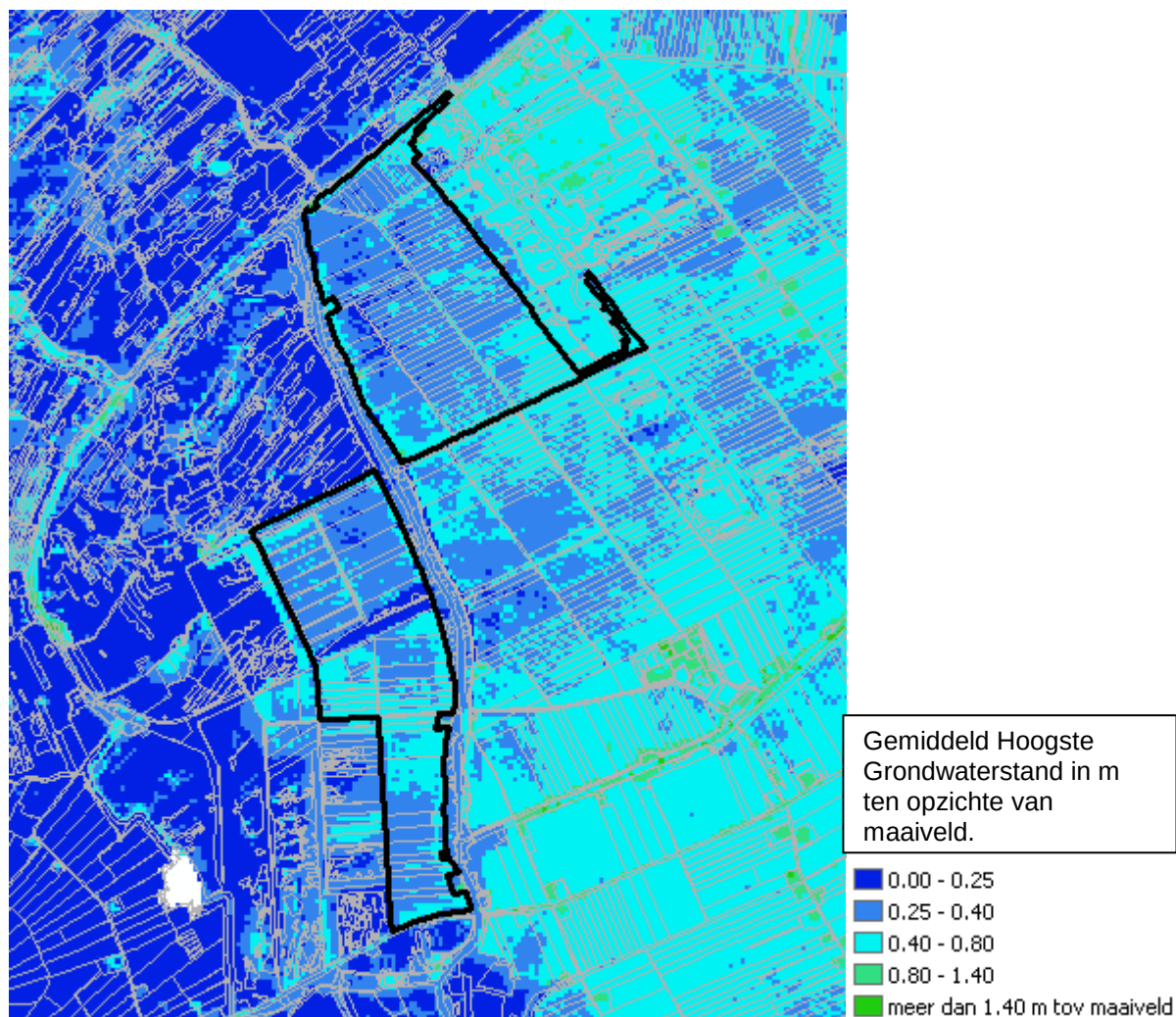
Bijlage 1 Grondwater

Bijlage 1.1 Huidige grondwatertrappen



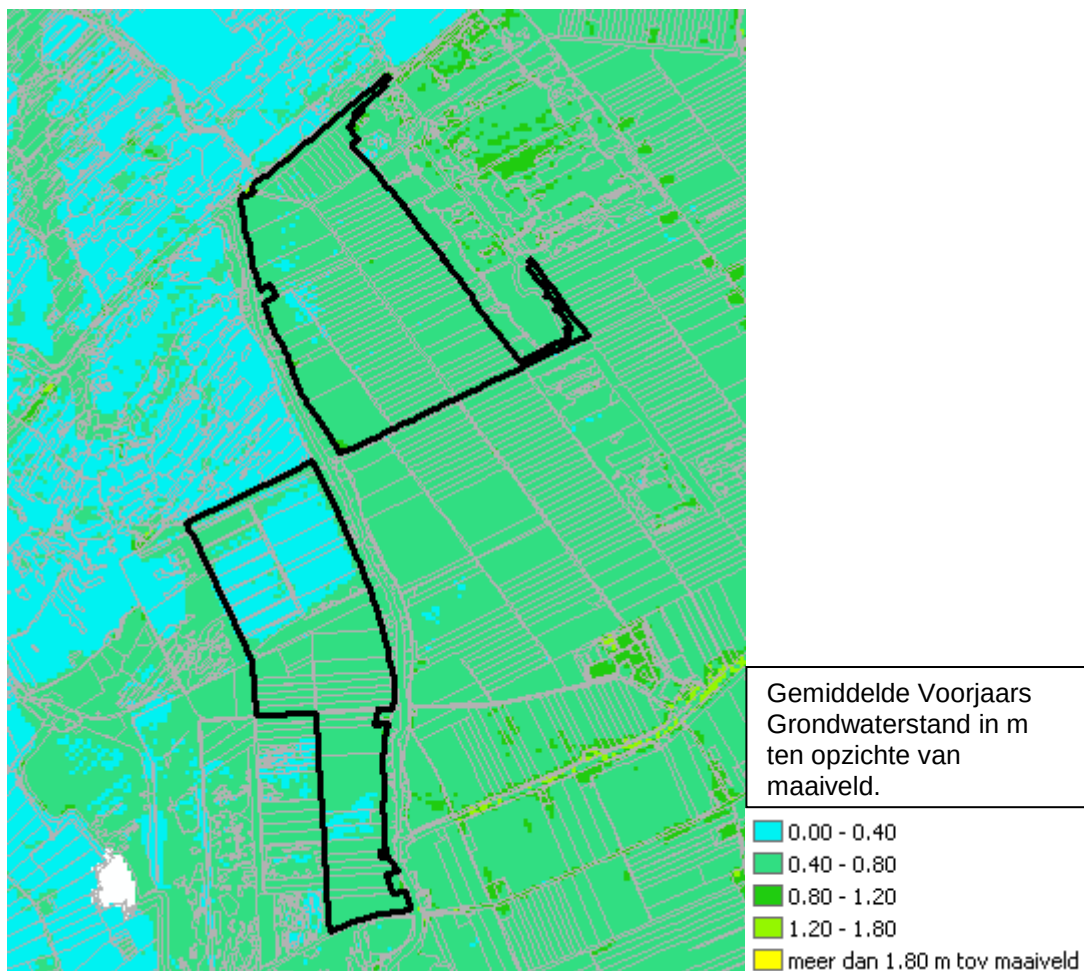
Bijlage 1.2 GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand)

Huidige situatie



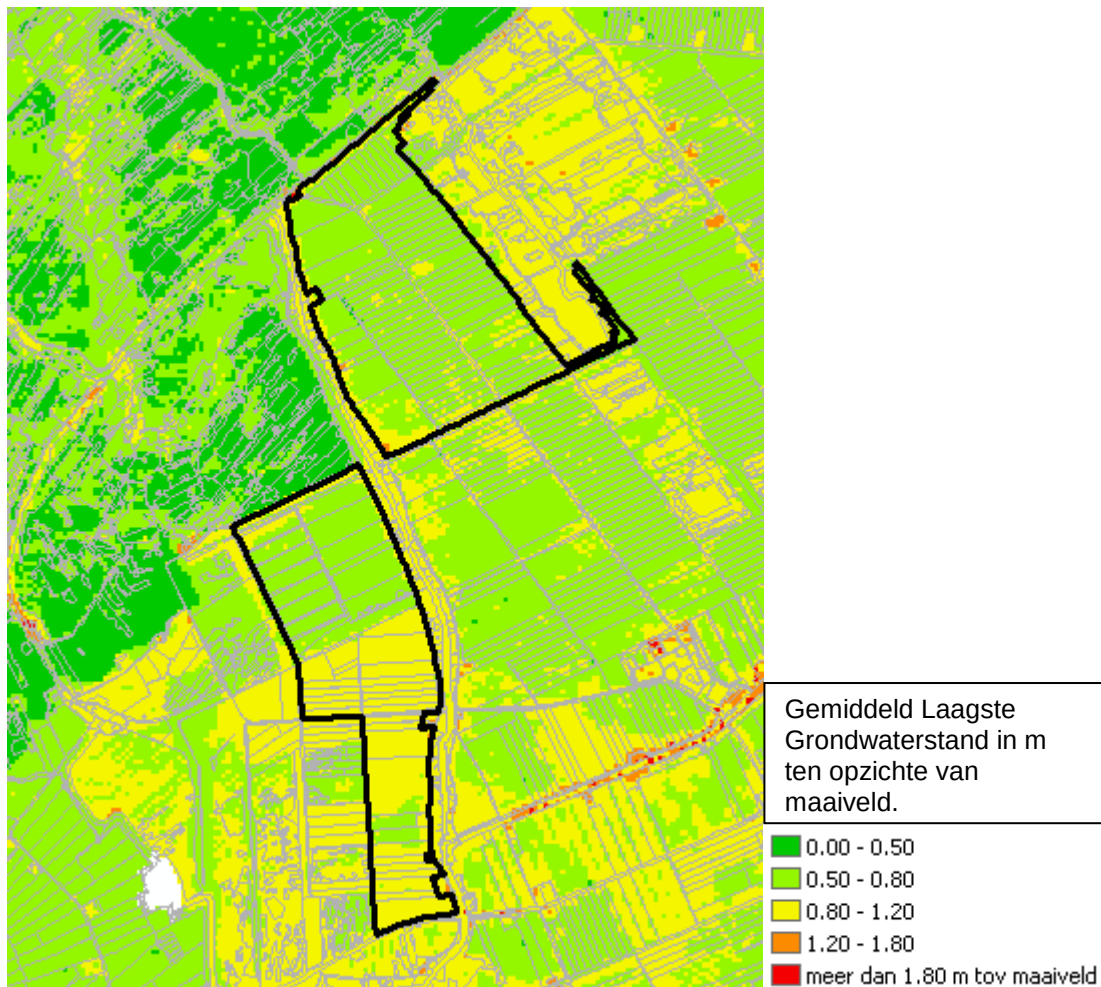
Bijlage 1.3 GVG (Gemiddelde VoorjaarsGrondwaterstand)

Huidige situatie



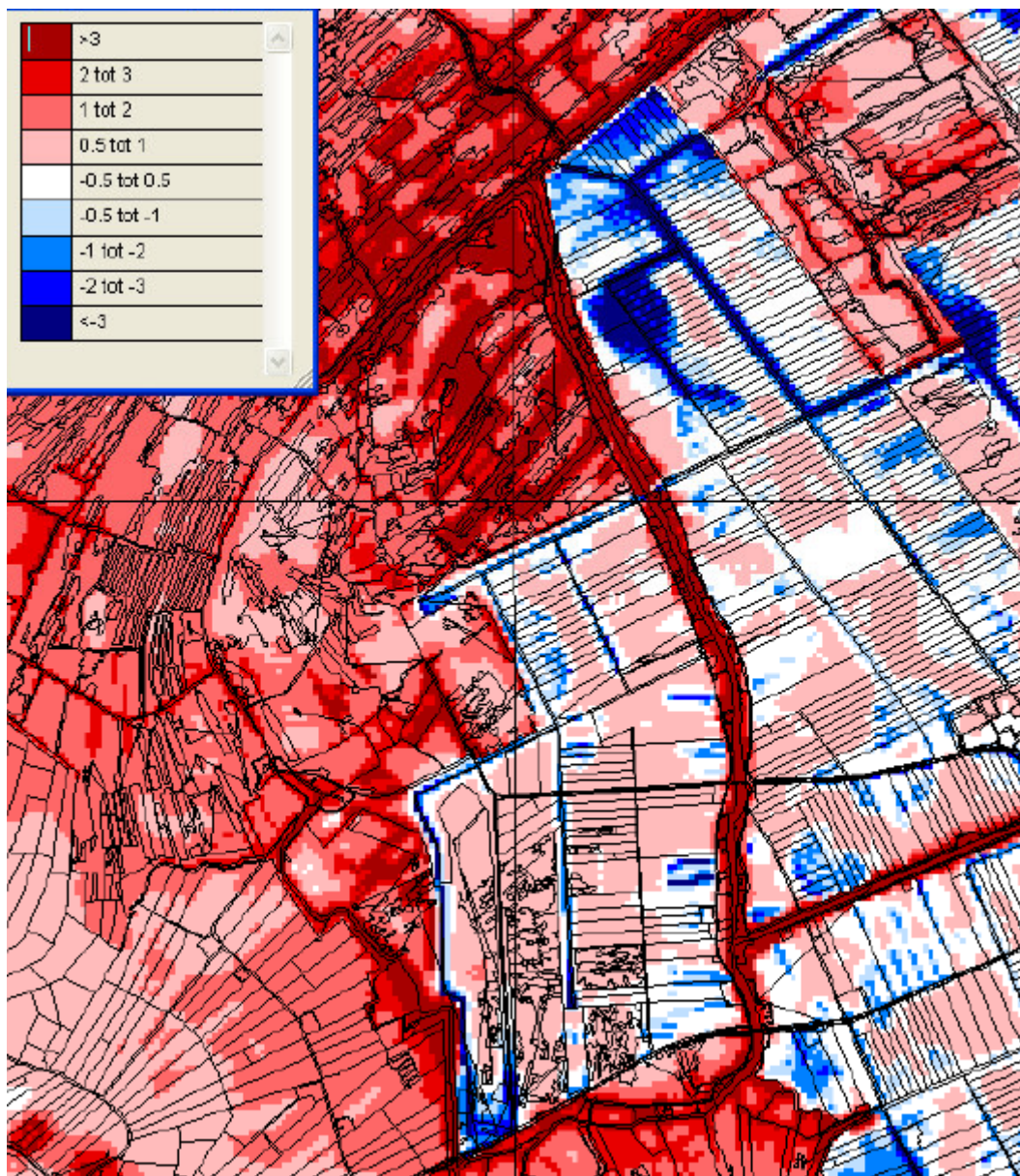
Bijlage 1.4 GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand)

Huidige situatie



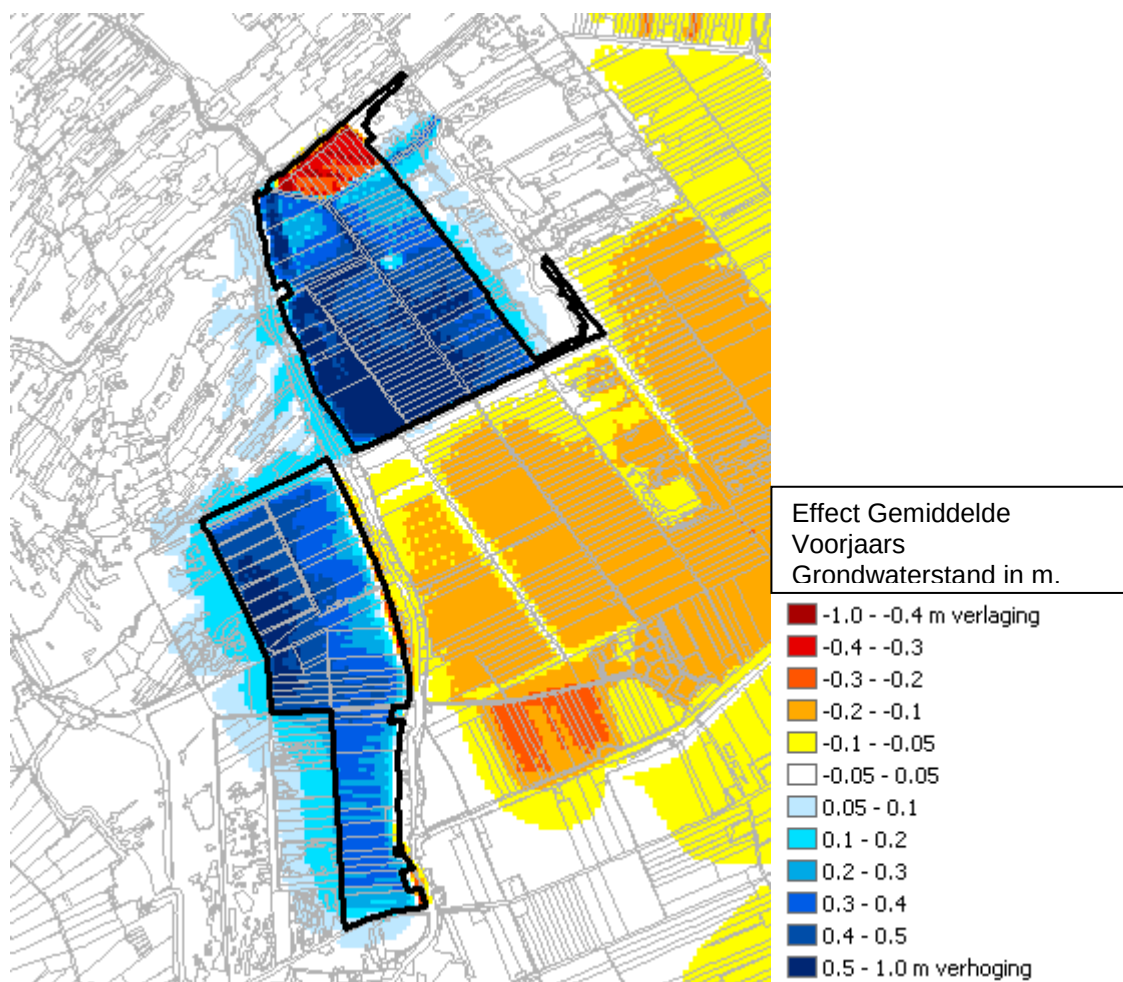
Bijlage 1.5 Kwel en wegzijging

Berekende kwel/wegzijging voor de gemiddelde huidige situatie in mm per dag.

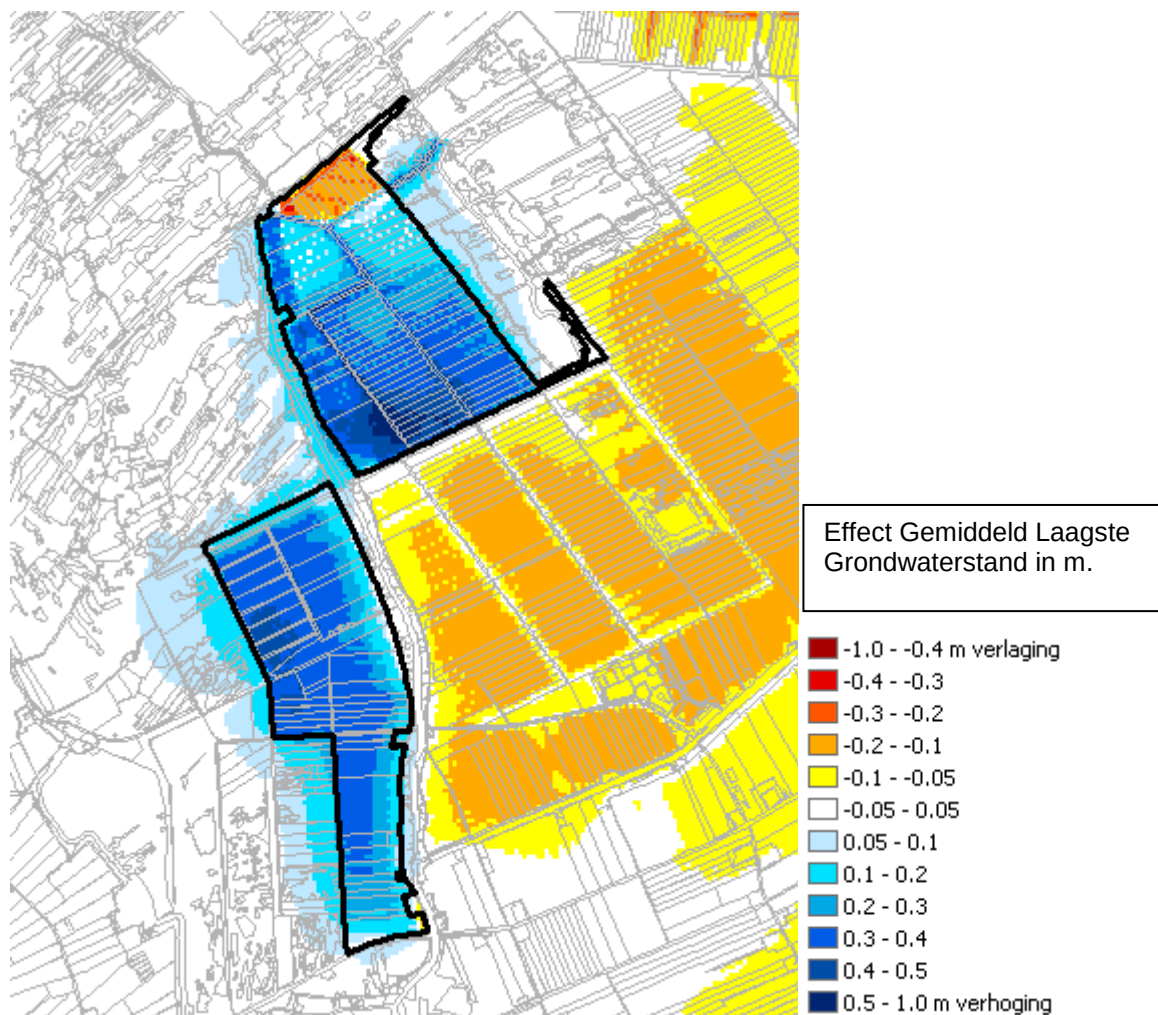


Bijlage 1.6 GVG (gemiddelde Voorjaars grondwaterstans)

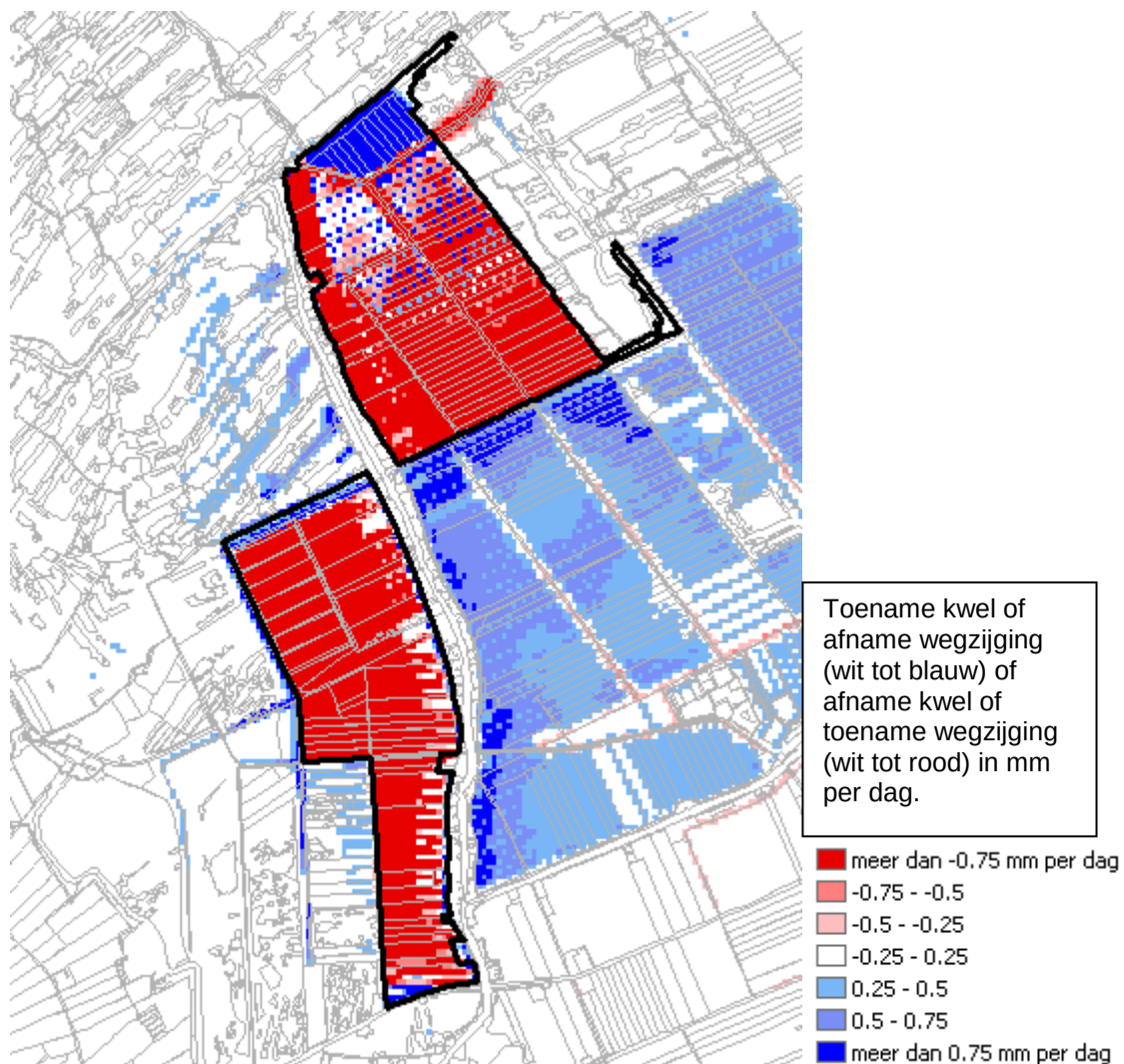
GGOR (Inclusief berekende effecten inrichting landbouwpolders Scheerwolde))



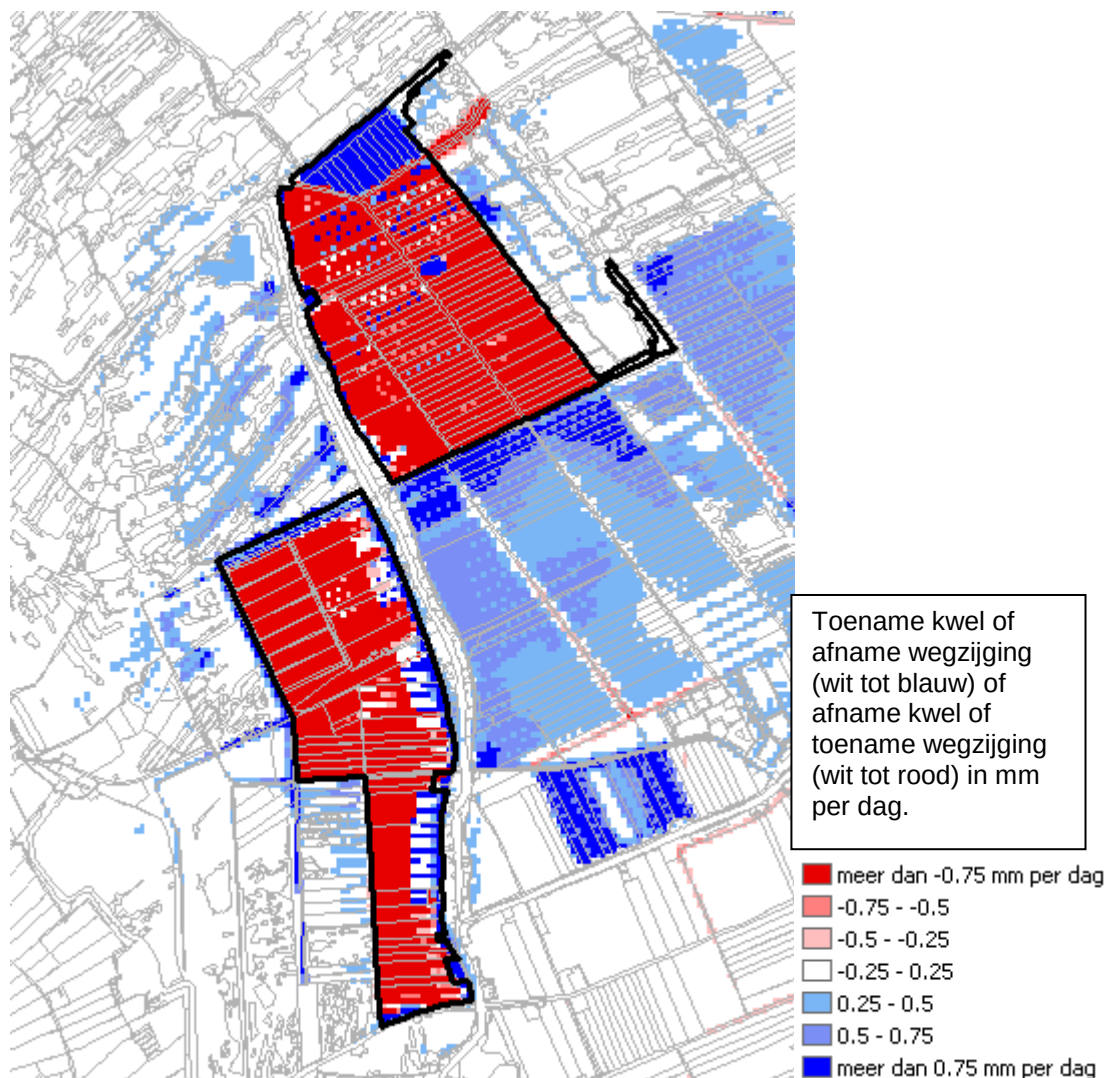
Bijlage 1.7 GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand)



Bijlage 1.8 Berekend effect in de GLG-situatie op kwel-wegzijing in mm/dag



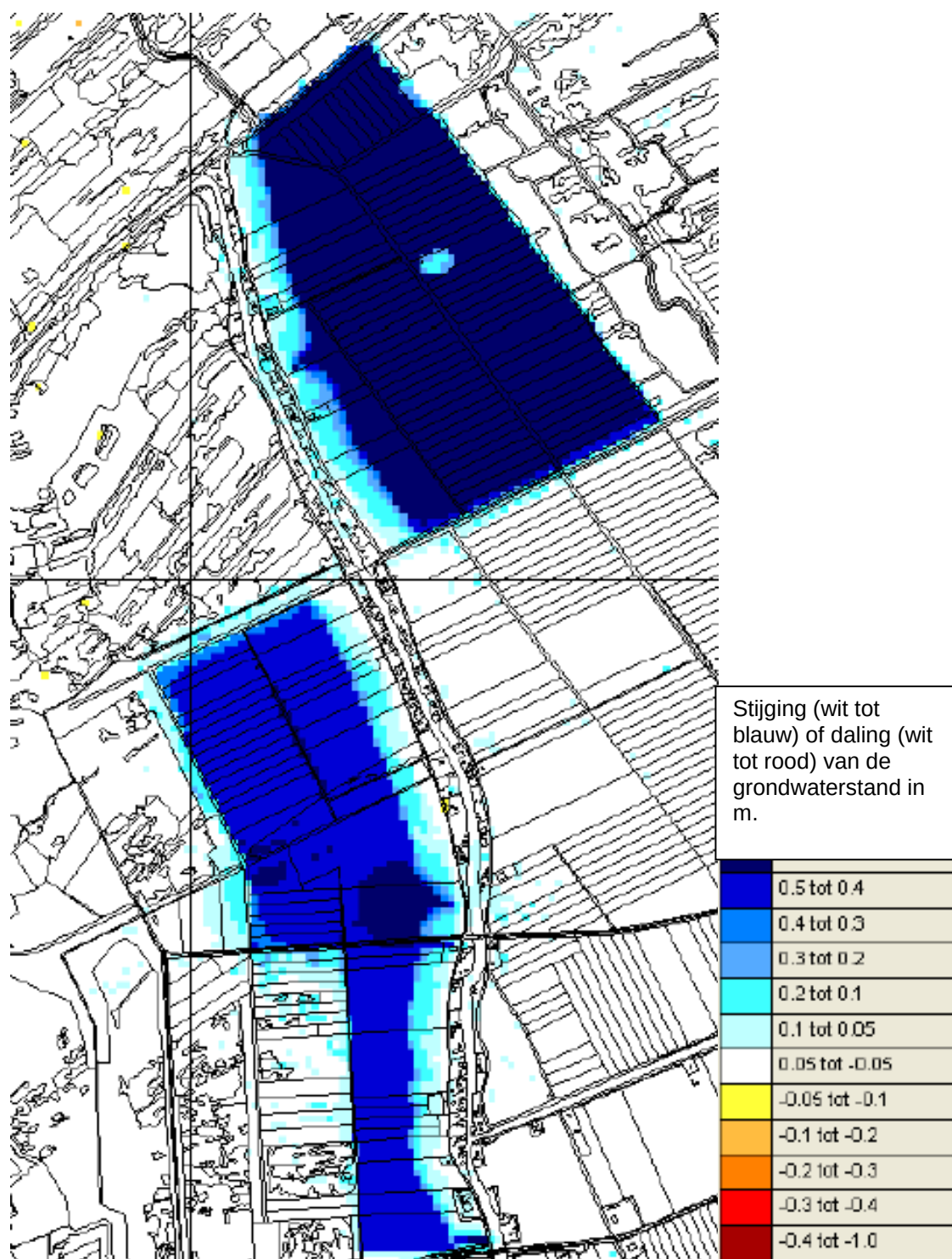
Bijlage 1.9 Berekend effect in de GVG-situatie op kwel-wegzijing in mm/dag



Bijlage 2 Waterberging

Bijlage 2.1 Waterberging

Berekende maximale grondwaterstandverhoging (m) na 3 weken in gebruik als waterberging



Bijlage 2.2 Berekend maximale effect op kwel-wegzijing in mm/dag,

Na 3 weken in gebruik als waterberging.

