

Notitie

Van: Jaap Korf
Voor: Jan Dragt
Kopie: Erik Bongaards, Robert Tekke

Datum: 06 februari 2015
Onderwerp: Beantwoording vragen van dhr. J. de Jong

Vraag

Wat is er overgebleven van de innovatieve plannen voor de scheiding tussen boezem en polder die in het kader van Waterkader Haaglanden met betrekking tot de waterberging in RijswijkBuiten zijn bedacht?

Antwoord

Binnen dit Waterkader Haaglanden project zijn verschillende varianten opgesteld om tot een optimale scheiding te komen tussen boezem en polder. De gekozen variant is door de gemeente en Delfland verder uitgewerkt; de werkzaamheden hiervoor worden op dit moment uitgevoerd. De VV van 20 november 2014 heeft de daarvoor benodigde wijzigingen van de Leggers Wateren en Regionale Keringen vastgesteld.

Aanleiding

Vragen van dhr. J. de Jong in de Commissie Waterveiligheid.

RijswijkBuiten - Oude situatie in deelplan Sion

RijswijkBuiten bestaat uit drie delen, te weten Sion, t Haantje en Pasgeld. In onderstaand figuur is een stedenbouwkundige schets weergegeven. De werkzaamheden voor Sion zijn in volle gang; recent is gestart met t Haantje.

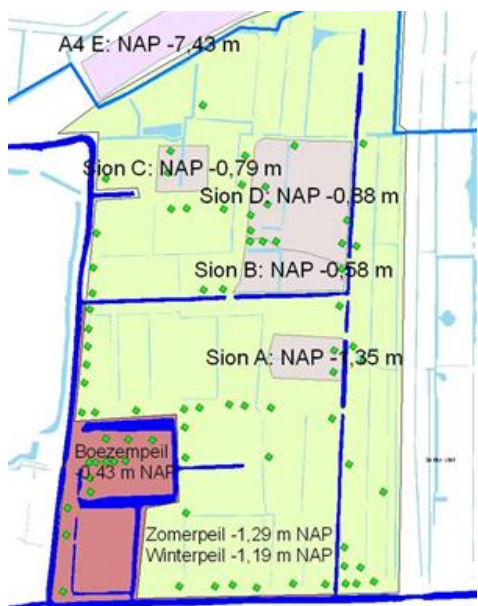


De deelplannen van RijswijkBuiten

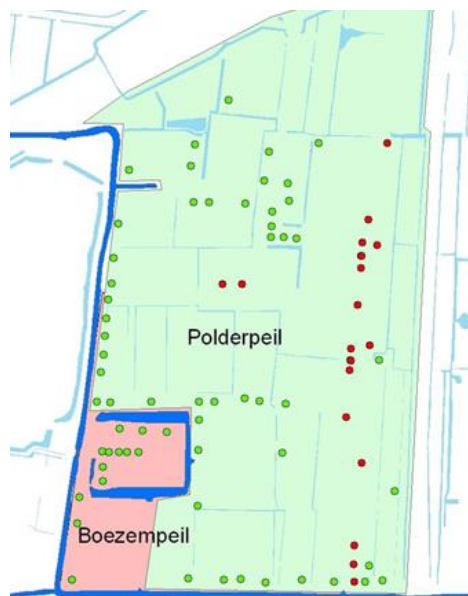
Het watersysteem functioneerde in het verleden niet goed met overlast tot gevolg. De oorzaken van het minder goed functioneren zaten in de gebrekkige afvoer van overtollig water door onder andere een versnipperd watersysteem met een viertal afwijkende peilen en de beperkte bergingscapaciteit door bijvoorbeeld de kleine drooglegging van een 80-tal bestaande opstallen.

RijswijkBuiten - Varianten in deelplan Sion

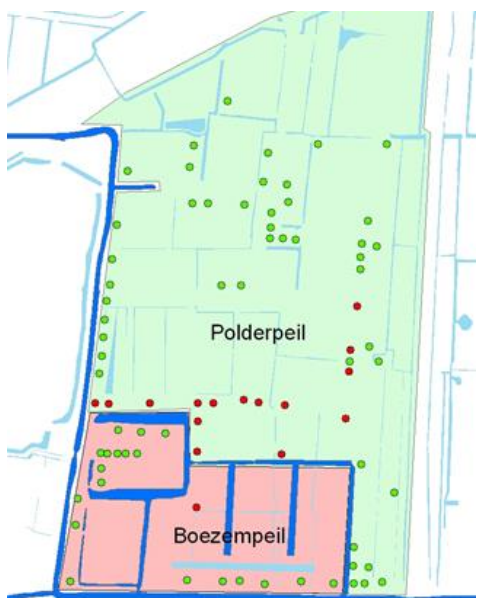
Met de gemeente is in het kader van Waterkader Haaglanden afgesproken het watersysteem tegelijk met de aanleg van de nieuwe woonwijk het watersysteem te optimaliseren. Daarvoor zijn door de betrokken overheden en kennisinstanties verschillende varianten opgesteld en weergegeven op de volgende pagina.



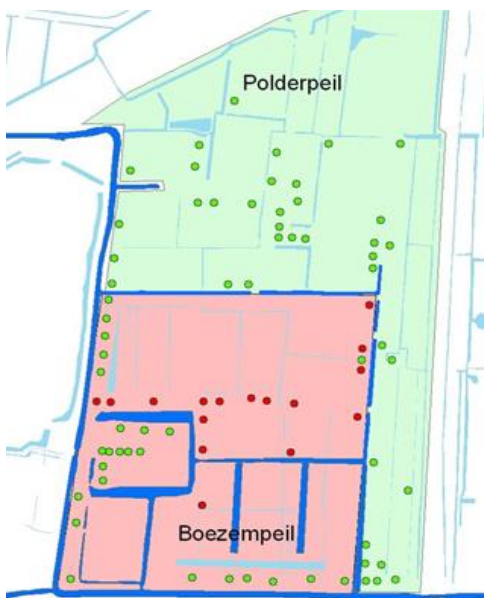
Oude situatie



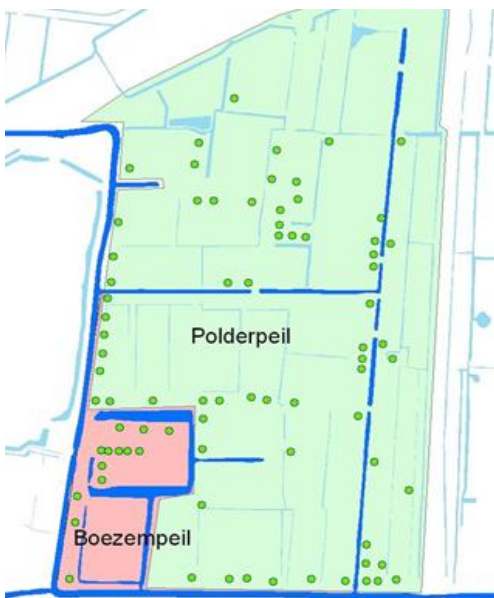
Variant 1A – minimale boezem



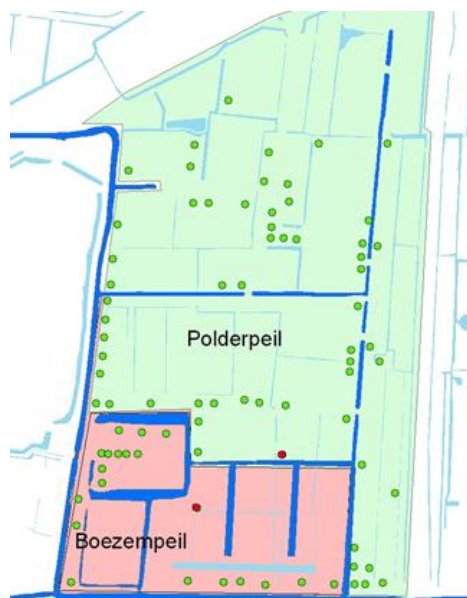
Variant 1B – minimale boezem +



Variant 2 – minimale boezem



Variant 3A – inpassing huidige situatie



Variant 3B – inpassing bestaande situatie +

Op het eerste kaartje is de oude situatie te zien. De donkerblauwe lijnen geven het boezemwater weer en de (groene) bolletjes de opstallen. In de kaartjes erna zijn de vijf opgestelde varianten voor de verdeling van boezem en polder weergegeven met daarop aangegeven de opstallen (rode bolletjes als deze niet gehandhaafd kunnen worden, en groen als deze wel gehandhaafd kunnen worden).

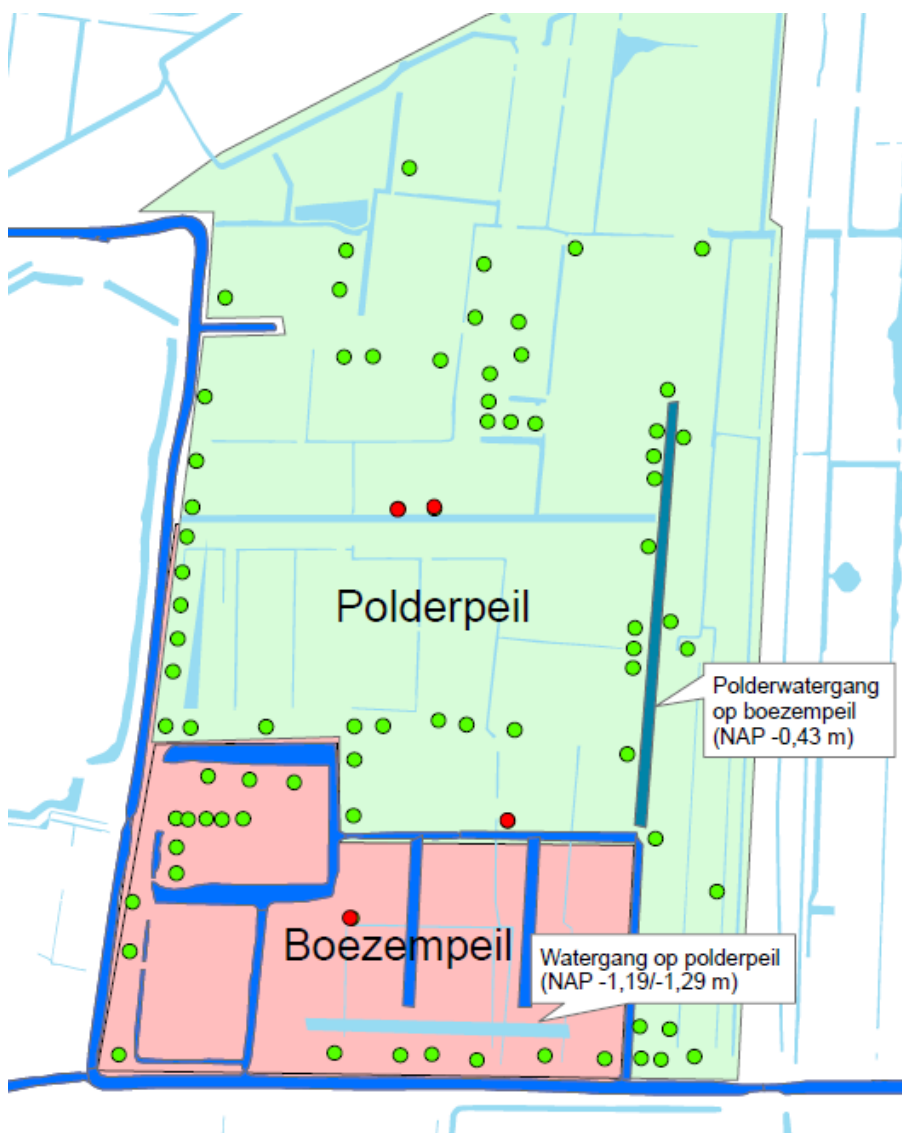
De varianten zijn met elkaar vergeleken aan de hand van de volgende criteria:

- Hoeveelheid te handhaven opstallen;
- Hoeveelheid Wateroppervlak;
- Lengte boezemkaden;
- Kosten voor ophoging.

In de tabel is de uitkomst aangegeven.

Varianten	Te slopen woningen	Meerkosten voor de uitvoering	Lengte boezemkaden	Benodigd wateroppervlak
1A	18	€ 200.000,-	ca. 2,2 km	8%
1B	20	€ 0,-	ca. 1,8 km	10%
2	18	€ 200.000,-	ca. 1,8 km	12%
3A	0	€ 2.000.000,-	ca. 4,7 km	8%
3B	2	€ 1.800.000,-	ca. 4,2 km	10%

Uiteindelijk is een combinatie van variant 1A en 3B gekozen, waarbij de kosten en de te slopen woningen zoveel mogelijk geminimaliseerd zijn. Deze indeling van boezem en polder is hieronder weergegeven.



Gekozen variant

De gekozen variant is door de gemeente en Delfland verder uitgewerkt; de werkzaamheden hiervoor worden op dit moment door de gemeente Rijswijk uitgevoerd. De VV van 20 november 2014 heeft de daarvoor benodigde wijzigingen van de Leggers Wateren en Regionale Keringen vastgesteld.

Waterberging

De gemeente zorgt er, zonder investering van Delfland, dus voor dat het gebied van RijswijkBuiten aan de norm voldoet en de afvoer situatie aanzienlijk verbetert. Met het meenemen van het historisch bergingstekort doet de gemeente meer dan wettelijk noodzakelijk is.

Naast de betrokkenheid bij RijswijkBuiten is Delfland de afgelopen 10 jaar in verschillende projecten actief geweest om het watersysteem van de polder te verbeteren:

- Zo'n 3 jaar geleden is Gemaal Hoekpolder verplaatst en vergroot. De afvoer is hierdoor sterk verbeterd;
- Het project Zwethzone heeft van 2003 tot begin dit jaar gelopen en betrof 7 deelprojecten waarvan de verbetering van het Wilhelminapark er eentje was. In dit project is het wateroppervlak in 2010 met ca. 8 ha uitgebreid;
- In 2013 is een watersysteemanalyse uitgevoerd en is geconcludeerd dat de hele polder, dankzij de uitvoering van de genoemde projecten (incl. RijswijkBuiten), voldoet aan de norm.

RijswijkBuiten – Werkwijze in deelplan 't Haantje

Voor de uitwerking van het deelgebied 't Haantje zijn de gesprekken onlangs opgestart. Hoewel dit deelgebied waterhuishoudkundig, doordat het volledig bestaat uit polder, eenvoudig is, wordt de prettige en constructieve samenwerking op basis van de dezelfde afspraken uit het Waterkader Haaglandenproject voortgezet.