

Watersysteem Glasparel+

DOS
Datum

2015-0001044
Juni 2020



Wayland Developments

1.1 Opzet van het watersysteem

In de Zuidplaspolder wordt de komende jaren een grootschalige glastuinbouwontwikkeling ontwikkeld van circa 90 hectare. De ontwikkelende partij, Duurzaam Glas Waddinxveen BV, dochter van Wayland Developments BV spant zich in de ontwikkeling van het projectgebied Glasparyl+ op een duurzame en hoogwaardige manier vorm te geven. In overleg met de publieke partners ontwikkelde Duurzaam Glas Waddinxveen BV een watersysteem waarin deze ambitie verwoord is. Het systeem kenmerkt zich door collectieve opvang en transport van water middels gietwatersloten. Aan dit systeem zijn ondergrondse buffers (aquifers) verbonden voor seizoensopslag en daken van distributiecentra om het jaarlijks tekort aan water op te vangen.

De gietwatersloten zijn voorzieningen waarin het regenwater van de daken van kassen en distributiecentra opgevangen wordt. Het verzamelde water wordt op een aantal plaatsen met pompinstallaties in de bodem geïnfiltreerd om daar op te slaan (aquifers). Vanuit dezelfde aquifers worden de glastuinbouwbedrijven vervolgens voorzien van gietwater. Op deze manier kunnen alle glastuinbouwbedrijven van gietwater voorzien worden met alleen regenwater van optimale kwaliteit. Seizoen verschillen in neerslag worden opgevangen door de aquifers, die functioneren als buffer. Dit gebeurt door in periodes van droogte het in de bodem geïnfiltreerde hemelwater op te pompen.

Doordat zuiver en alleen met regenwater gewerkt wordt is de uitgangskwaliteit van het gietwater zodanig dat door middel van recirculatie op het bedrijf veel efficiënter met het water gewerkt kan worden dan in traditionele situaties. Daardoor neemt de afvalwaterstroom substantieel af.

Het watersysteem bestaat uit 4 onderdelen:

1. Een verzamelnetwerk van schoon hemelwater op het bedrijventerrein LogistiekParkA12 (LPA12) (en BusinessPark Vredenburg) ook wel SHWA: Schoon HemelWater Afvoer genoemd
2. Gietwatersloten voor buffering en transport naar de ASR (Aquifer Storage and Recovery),
3. De ASR en bijbehorende installaties (zandfilters en voorraad)
4. Het distributienetwerk van gietwater vanuit de ASR naar de glastuinbouwbedrijven.

1.2 Activiteiten

Conform subsidievoorwaarden dient een inhoudelijke verantwoording te worden overleg per overeengekomen activiteit. In het besluit in de "brief beantwoording wijzigingsverzoek en beoordeling voortgangsrapportage Project Gietwatersysteem Glasparyl+" van 30 mei 2018 worden uit te voeren activiteiten gewijzigd in:

1. Primaire gietwaterlevering via kleine hemelwaterbassins;
2. Realisatie gietwatersloten alleen op terreinen die niet voor publiek toegankelijk zijn (zuidoosten van de Plasweg en langs de Vijfde Tocht). Dit betreft een preventieve maatregel om moedwillige of incidentele verontreiniging van het water in de gietwatersloten tegen te gaan;
3. Opslag in de aquifers op locatie van de bedrijven (decentraal), gebruikmakend van het overschot vanuit bassins (bij hoog niveau, via sturingsregels) en het water uit de gietwatersloten (vanaf de bedrijven);
4. Realisatie opvang schoon hemelwater van 4 ha extra dakoppervlak ter plaatse van Businesspark Vredenburg, aanvullend op de daken van het bedrijventerrein ten zuidoosten van de Plasweg (22 ha).

De inhoudelijk verantwoording dient inzicht te bieden in de behaalde resultaten per overeengekomen activiteit:

Ad 1: De primaire gietwaterlevering is (en wordt) door de bedrijven zelf gerealiseerd.

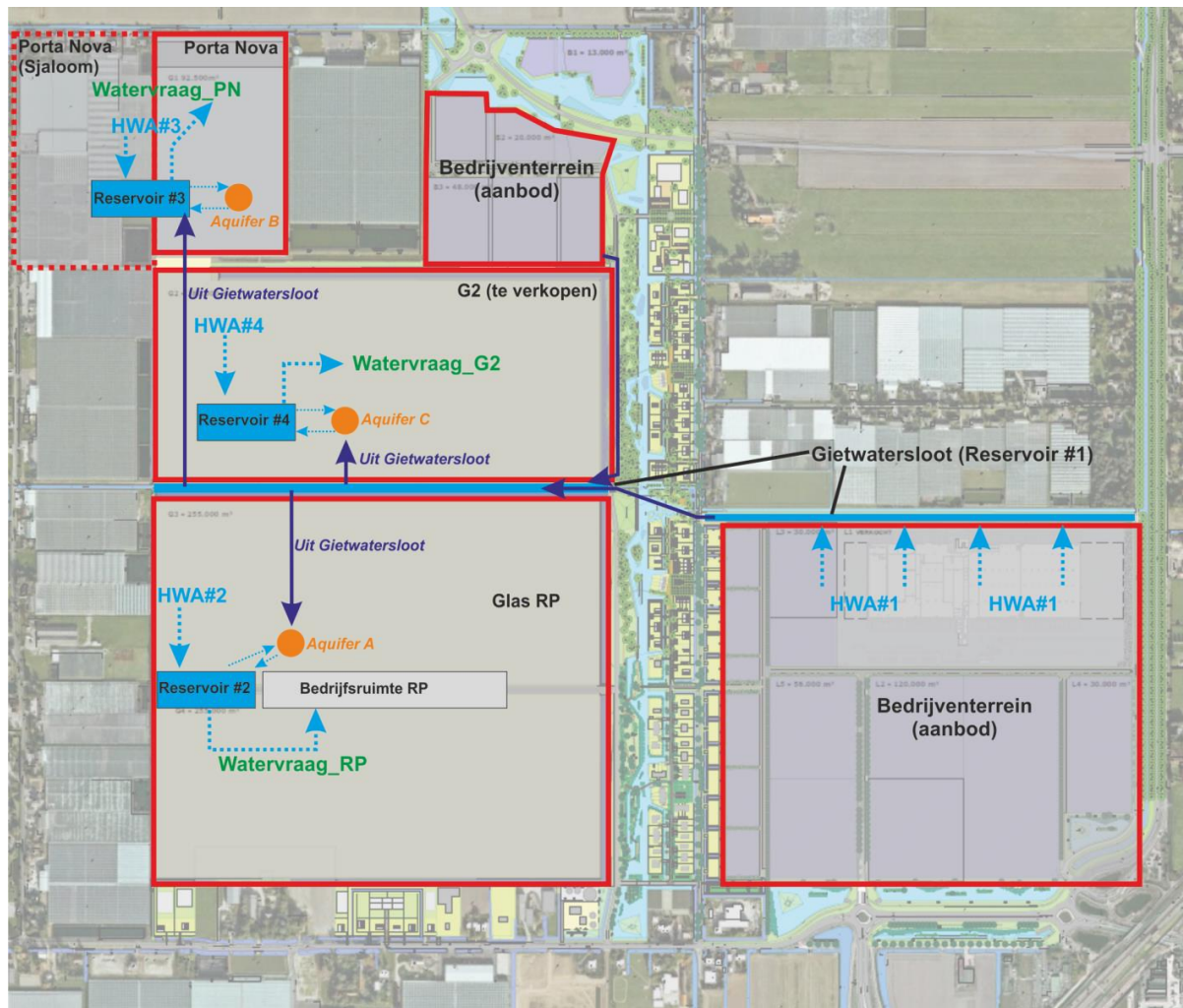
Ad 2: De aangegeven Gietwatersloten zijn gerealiseerd conform wijzigingsvoorstel, daarbij zijn maatregelen genomen om moedwillige verontreiniging of incidentele verontreiniging in de gietwatersloten tegen te gaan (afdekking en afsluiting door middel van hekken)

Ad 3: Er zijn 2 aquifers met een sturingsmechanisme decentraal gerealiseerd.

Ad 4: De faciliteiten om minimaal 4 ha extra dakoppervlak aan te sluiten op het systeem op BusinessPark Vredenburg zijn gerealiseerd. Momenteel is 1,5 ha dakoppervlak gerealiseerd en aangesloten. Alle andere

kopende partijen hebben de verplichting aan te sluiten op het systeem. Overigens zijn (uiteraard) ook de bedrijven op LogistiekPark A12 aangesloten, dit is echter niet expliciet opgenomen in de activiteiten.

Alle in de (gewijzigde) beschikking opgenomen activiteiten zijn daarmee uitgevoerd. Voor een meer gedetailleerde weergave van de uitgevoerde activiteiten wordt verwezen naar de tussenrapportages 2015 tot en met 2019.



Schematische weergave Gietwatersysteem Glasporel+