

## Notitie

---

**Contactpersoon** M.P.S. (Margrietha) Bor MSc en drs. A.J. (Arjan) Varkevisser

**Datum** 15 juni 2012

**Kenmerk** N001-1207830BMP-tvm-V01-NL

# Geohydrologisch onderzoek naar de gevolgen van de watercompensatie Bijlmerweide

## 1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van Stadsdeel Zuidoost van de gemeente Amsterdam een kwalitatief onderzoek uitgevoerd naar de gevolgen van de voorgenomen watercompensatie op de grondwaterstand, ter plaatse van de Bijlmerweide, stadsdeel Zuidoost te Amsterdam.

Ter plaatse van de Bijlmerweide vindt watercompensatie plaats, vanwege de verbreding van de A9. Deze compensatie bestaat uit de aanleg van natuurvriendelijk oevers en enkel poelen. Bijlage 1 toont de aan te leggen oevers en de globale ligging van de poelen. De exacte ligging van de poelen is nog onbekend. Uit de bijlage blijkt dat de natuurlijke oevers worden aangelegd door verbreding aan de noordoost zijde van de bestaande watergangen. Er wordt dus niet verbreed aan de zijde van de woningen. De diepte van de natuurvriendelijke oevers bedraagt 50 tot 80 cm. De diepte van poelen bedraagt 50 tot maximaal 100 cm.

De opdrachtgever wil antwoord op de volgende onderzoeksvragen:

- Wat zijn de effecten van de aanleg van de natuurvriendelijke oevers en poelen op de grondwaterstand en –stroming in de Bijlmerweide?
- Wat zijn de effecten van de aanleg van de natuurvriendelijke oevers en poelen op de woningen in de woonwijken Kantershof en Geerdinckhof?
- Indien er negatieve effecten optreden:
  - Welke maatregelen kunnen deze negatieve effecten voorkomen?
  - Hoe kan het ontwerp aangepast worden om de negatieve effecten te voorkomen?
- Is nader, kwantitatief geohydrologisch onderzoek noodzakelijk?

## 2 Bodemopbouw en geohydrologie

### 2.1 Bodemopbouw

De lokale bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied is schematisch weergegeven in tabel 2.1.

De schematisatie is gebaseerd op de volgende bronnen:

- Bij Dinoloket opgevraagde boorprofielen en sonderingen in de omgeving van de onderzoekslocatie
- REGIS II.I van Dinoloket

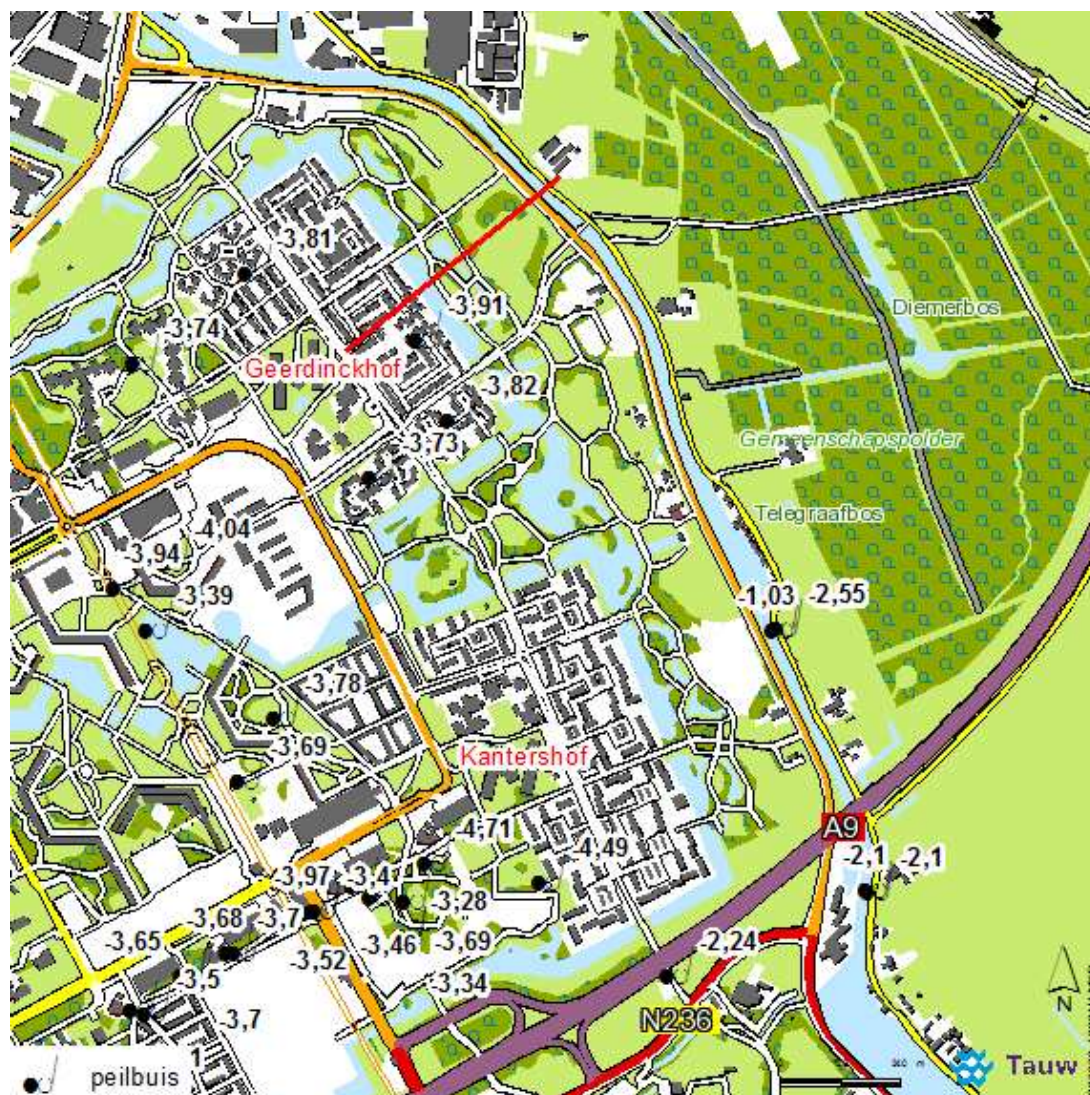
**Tabel 2.1 Locale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie**

Bovenkant laag (m NAP)	Onderkant laag (m NAP)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
Maaiveld	Circa -4,5	Zand	Ophooglaag (freatisch pakket)
Circa -4,5	-7 à -9	Veen en klei	Deklaag
-7 à -9	circa - 60	Uiterst fijn tot grof zand, soms met een kleilaag	Eerste watervoerend pakket

De maaiveldhoogte van de ter plaatse de woonwijken Kantershof en Geerdinckhof bedraagt NAP -3,0 m tot NAP -2,7 m. In oostelijke richting (Provincialeweg) loopt het maaiveld op tot circa NAP +0,2 meter

## 2.2 Geohydrologie

Figuur 2.1 toont de gemiddelde freatische grondwaterstanden (m NAP) in de periode 2000 tot heden (bron: Waternet). Uit de figuur blijkt dat, ter plaatse van de woonwijken Kantershof en het Geerdinckhof, de grondwaterstand varieert van NAP -4,49 m tot NAP -3,73 m.



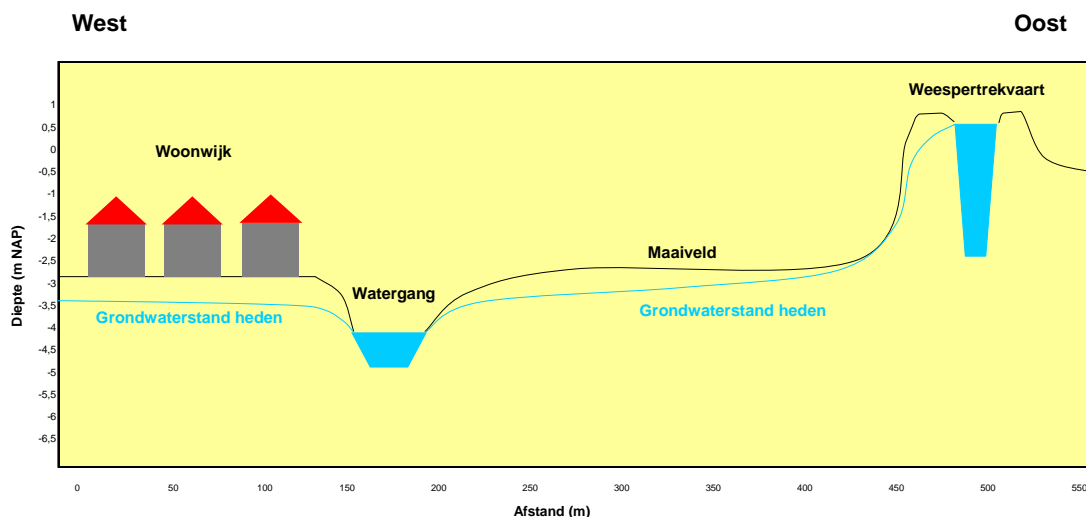
Figuur 2.1 Onderzoeklocatie met gemiddelde grondwaterstanden (m NAP). Rode lijn is de profiellijn, zie figuur 3.1.

Er zijn geen peilbuizen in de omgeving van de onderzoeklocatie, met een filter in het freatisch pakket én het eerste watervoerend pakket, waarmee de verticale stromingsrichting (kwel of infiltratie) kan worden bepaald. Uit de digitale grondwaterkaart van Nederland blijkt dat de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket NAP -3,0 m tot NAP -2,5 m bedraagt. De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket is dus hoger dan in het freatisch pakket. Hieruit wordt geconcludeerd dat er sprake is van een kwelsituatie.

De onderzoekslocatie bevindt zich in de polder Voormalig Waterschap Bijlmer met een vast polderpeil van NAP -4,20 m. Dit betekent dat de watergangen binnen deze polder een waterpeil van NAP -4,20 m hebben. De Weespertrekvaart, gelegen tussen de Bijlmerweide en het Diemerbos, heeft een vast waterpeil van NAP + 0,4 m (bron: Legger AGV).

### 3 Verwachte invloed op grondwaterstand en -stroming

Figuur 3.1 toont een schematische dwarsdoorsnede van de huidige en toekomstige situatie. Het betreft een dwarsprofiel over de rode lijn die is weergegeven in figuur 2.1.



**Figuur 3.1 Dwarsdoorsnede**

Uit figuur 3.1 blijkt dat de watergangen een drainerende werking hebben. Dit betekent dat de grondwaterstand nabij de watergangen lager is dan in de woonwijk. Bij een verbreding van de watergang zal er derhalve een verlaging van de grondwaterstand optreden. Deze verlaging zal echter beperkt zijn, zowel absoluut gezien als in de ruimte, zodat negatieve effecten op bomen en ander groen zullen uitblijven. Vanwege deze beperkte grondwaterstandsverlaging zal er ook geen substantiële verandering in de grondwaterstromingsrichting en -snelheid optreden.

Aangezien de verbreding van de watergangen plaats vindt aan de oostzijde van de watergangen zal er geen verandering in grondwaterstand optreden in de woonwijken. Ook als de verbreding plaats vindt aan de westzijde van de watergangen zullen de grondwaterstandsveranderingen dusdanig laag zijn dat er geen negatieve effecten zullen optreden ter plaatse van de woningen.

**De conclusie is dat er als gevolg van de verbreding van de watergangen en de aanleg van de poelen geen negatieve gevolgen zijn voor de grondwaterstand en -stroming ter plaatse van Kantershof en het Geerdinckhof. Er is daarom geen nader, kwalitatief geohydrologisch onderzoek of het treffen van maatregelen noodzakelijk.**



# Bijlage 1

## Aan te leggen natuurvriendelijke oevers en poelen

Concept watercompensatie OTB - A9

Oppervlakte te realiseren water/oevers: 20.183 m<sup>2</sup>

A zoekt locatie  
poelen  
Diepte poelen  
50 cm tot max  
100 cm diep

