



**Aan** : Paul van der Weijden  
**Kopie aan** : Sebastiaan van der Ven  
**Datum** : 18 december 2015  
**Betreft** : Leeswijzer bemalingsadvies  
Proveniersplein

**Stadsontwikkeling**  
**MRO**

**Bezoekadres:**  
3e Pijnackerstraat 6B, Rotterdam  
**Postadres:** Postbus 1024  
3000 BA Rotterdam  
**Internet:** rotterdam.nl  
**Van:** Bert de Doelder  
**Telefoon:** 06-22978477  
**E-mail:** br.dedoelder@Rotterdam.nl

Op donderdag 17 december 2015 is bij de klankbordgroep Proveniersplein het concept bemalingsadvies Proveniersplein besproken. Tijdens het overleg is aangegeven dat de klankbordgroep behoefte heeft aan een leeswijzer wat in de vorm van deze memo is ingevuld.

#### Bemalingadvies

In het rapport is allereerst aangegeven welke werkzaamheden zijn voorzien en waar dit aanleiding geeft tot het verlagen van de grondwaterstand zodat "in den droge" kan worden gewerkt.

Na een beschrijving van de bodemopbouw en de huidige grondwaterstanden zijn de berekeningen gepresenteerd.

Voor de invloed van een bemaling naar de omgeving is gerekend met de gemiddelde grondwaterstand (§4.1). Bij alle berekeningen is geen rekening gehouden met de omstandigheden op en rondom het Plein die de grondwaterstand positief beïnvloeden/invloed van bemaling beperken zoals:

- Infiltratie/drainage leidingen aangesloten op de singel
- Infiltratie van hemelwater vanuit het infiltratiesysteem van CS
- Waterkerende objecten in ondergrond
- Singels die een geohydrologische grens vormen

Het zijn zodoende worst-case berekeningen; de werkelijke verlagingen zullen minder zijn.

Voor het berekenen van het debiet (hoeveelheid te onttrekken grondwater) is gerekend met de hoogst bekende grondwaterstand (§4.2) zodat de aanvraag qua te onttrekken hoeveelheid water niet te krap is.

Vervolgens wordt de invloed van alle bemalingen op de omgeving beschreven en is aangegeven wat de eventuele invloed is van een onttrekking op een object (hoofdstuk 5).

Het rapport sluit af met een voorstel voor monitoring. Hierbij wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van bestaande peilbuizen. Het voordeel is dat er een goede nulmeting bestaat en een langere meetreeks.

Zodra de vergunning is verleend zal het Hoogheemraadschap bij nieuwe aanvragen voor grondwateronttrekkingen aangeven dat deze moeten worden afgestemd met de bemalingen op het Proveniersplein.