

Grontmij Nederland B.V.  
Arnhem, 12 september 2011

Dekker van de Kamp Landschapsonontwikkeling  
Postbus 200  
6660 EA ELST

Definitief

Effectenstudie geohydrologie  
**Inrichtingsplan Randwijkse  
Warden**

# Verantwoording

**Titel** : Inrichtingsplan Randwijkse Waarden

**Subtitel** : Effectenstudie geohydrologie

**Projectnummer** : 293104

**Referentienummer** : GM-0020644

**Revisie** : D1

**Datum** : 12 september 2011

**Auteur(s)** : drs. ing. J.G. van Uden

**E-mail adres** : jeroen.vanuden@grontmij.nl

**Gecontroleerd door** : ing. P. Hagemeljer *b/c*

**Paraat gecontroleerd** :

**Goedgekeurd door** : ing. D.J. Bolder

**Paraat goedgekeurd** : *[Handwritten signature]*

**Contact** :

Grontmij Nederland B.V.  
Velperweg 26  
6824 BJ Arnhem  
Postbus 485  
6800 AL Arnhem  
T +31 26 355 83 55  
F +31 26 445 92 81  
www.grontmij.nl

# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Doel.....	4
1.3	Leeswijzer.....	4
2	Gebiedsbeschrijving.....	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Situering plangebied.....	5
2.3	Maatveldhoogte.....	6
2.4	Bodemopbouw.....	6
2.5	Grondwater.....	8
2.6	Oppervlaktewater.....	9
3	Voorgenomen ontwikkeling.....	12
3.1	Algemeen.....	12
3.2	Inrichtingsplan.....	12
3.3	Uiterwaarden.....	13
3.4	Bereikbaarheid bij hoogwater.....	13
4	Effecten.....	15
4.1	Algemeen.....	15
4.2	Effecten bij een gemiddelde situatie in de Neder-Rijn.....	15
4.3	Effecten bij een T=10-situatie in de Neder-Rijn.....	17
4.4	Effecten bij een droogweeer periode.....	20
4.5	Inloed oppervlaktewaterstelsel Heteren.....	21
5	Conclusies.....	22
5.1	Conclusies.....	22
5.2	Aanbevelingen.....	23
Bijlage 1:	Situering peilbuizen omgeving plangebied	
Bijlage 2:	Grondwatermodellering	
Bijlage 3:	Berekende stijghoogten deklaag gemiddelde situatie	
Bijlage 4:	Berekende stijghoogten deklaag T10-situatie	
Bijlage 5:	Ontwateringskaart bij T10-situatie	
Bijlage 6:	Verschilkaart van de kwel bij T10-situatie	
Bijlage 7:	Berekende stijghoogten deklaag droogweersituatie	