

RAPPORT
betreffende

WATERTOETS BREUKELEN

Opdrachtnummer: 6006-0307-008

Opdrachtgever : TenneT TSO B.V.
Postbus 718
6800 AS ARNHEM

Datum grondonderzoek : 23 mei 2012

Projectleider : drs. O. Duizendstra

Opgesteld door : drs. O. Duizendstra
Adviseur Hydrologie

VERSIE	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGING	PARAAF PROJECTLEIDER
1	25 mei 2012	Eerste versie	ODA
2	26 juni 2012	Definitief	ODA
3	28 juni 2012	Definitief	ODA

FILE: 6006-0307-008.R03.doc. Op deze rapportage zijn de algemene leveringsvoorwaarden ALV 2012 van toepassing die een aansprakelijkheidsbeperking bevatten

INHOUDSOPGAVE

	<u>Blz.</u>
1. INLEIDING	1
2. PROJECTOMSCHRIJVING	2
2.1. Beschrijving huidige situatie	2
2.2. Beschrijving toekomstige situatie	2
2.3. Afspraken Tennet met Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	3
3. BODEM- EN (GEO)HYDROLOGISCHE GESTELDHEID	4
3.1. Bodemgesteldheid	4
3.2. Grondwaterstanden en stijghoogten	4
3.3. Open water	5
4. GEOHYDROLOGISCHE EFFECTEN	6
4.1. Ondergrondse constructies	6
4.2. Bouwen in veen weide gebied	7
4.3. Toename verhard oppervlak	7
4.4. Dempen watergangen	7
4.5. Aanleg open water	8
4.6. Afkoppelen verharde terreindelen	8
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9
BIJLAGEN	
- Bouwplaatsinrichting + toegangsweg (TenneT TSO B.V.)	1A
- Bouwplaatsinrichting (TenneT TSO B.V.)	1B
- Locatieoverzicht peilbuizen TNO	6006-0307-002-2
- Tijd-stijghoogtegegevens peilbuizen TNO	6006-0307-002-3.1 t/m -3.4
- Appendix Kwaliteitsaspecten	
- Appendix Randvoorzieningen	

1. INLEIDING

Op 23 april 2012 heeft Fugro GeoServices te Arnhem van Tennet TSO B.V. te Arnhem, opdracht gekregen om een eerder uitgebrachte watertoets aan te passen aan de nieuwste situatie, zodat de watertoets weer up-to-date is. Voorliggend feitenrapport is een aangepaste versie van de op 3 november 2006 onder kenmerk 6006-0307-002.R03 uitgebrachte definitieve versie.

Voor onderliggend bureauonderzoek vormen de gegevens uit het geotechnische onderzoek van Fugro (ons opdrachtnummer 6006-0307-001), gegevens uit het archief van Fugro, de tekening van de toekomstige situatie, de peilbuisgegevens van TNO en de bespreking de basis. Tevens is de informatie uit het bemalingsadvies van 1 mei 2012 (6006-0307-007.R01) meegenomen. Door de opdrachtgever zijn nieuwe oppervlakten van de verhardingen opgegeven.

De Watertoets

De zogenaamde "Watertoets" is de verzamelnaam voor het alomvattende proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van alle relevante waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Het doel van de Watertoets is "waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle waterhuishoudkundig relevante ruimtelijke plannen en besluiten van Rijk, Provincies en Gemeenten".

In deze rapportage wordt een beschrijving gegeven van de herinrichting van de projectlocatie en de verwachte invloed hiervan op de waterhuishouding in de nabije omgeving.

De voorliggende rapportage is als volgt opgebouwd:

In hoofdstuk 2 wordt een projectomschrijving gegeven en worden de uitgangspunten beschreven waarna in hoofdstuk 3 de bodem- en de geohydrologische gesteldheid van de projectlocatie worden behandeld. Hoofdstuk 4 beschrijft de te verwachten geohydrologisch effecten. Tot slot volgen in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen.