



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS



Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners bv
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Hoogtemetingen

reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 3 oost te

Utrecht

Nulmeting

VN-58203-5 | 28 juni 2017



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgewend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners bv
Feijthspark 8, 3156 BZ Tilburg
Postbus 27, 9256 ZG Tielvel
Tel: 0544 51 88 61
Fax: 0524 41 84 49
E-mail: info@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 3 oost te Utrecht
Onderdeel: Hoogtemetingen
Projectnummer: VN-58203-5
Opdrachtgever: Boens Groep
Postbus 6
8260 AA Genemuiden
Nr. opdrachtgever: bestek 142 SW 12
Datum: 28 juni 2017

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R50903
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	ing.



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Inhoudsopgave

blad

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Uitvoering.....	5
2.1	Meetpunten.....	5
2.2	Meetmethode	5

Bijlagen:

1	Situatietekening
2	Hoogtemeetresultaten



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

1 Inleiding

In opdracht van Beens Groep te Genemuiden voert Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners hoogtemetingen uit van de panden langs de Oudegracht (langs rak 3) te Utrecht. De hoogtemetingen van de panden langs de Oudegracht is een onderdeel van de totale monitoring.

De nulmeting is uitgevoerd conform *meetplan Hoogtemetingen* welke op 27-2-2014 door de opdrachtgever is goedgekeurd.

1.1 Aanleiding en doel

Het doel van de hoogtemetingen is het vaststellen van eventuele verticale bewegingen van de panden langs de Oudegracht, tijdens de werkzaamheden.

Het doel van de nulmeting is het vaststellen van de huidige situatie, waarmee na het uitvoeren van de herhalingsmetingen, een vergelijk gemaakt kan worden.

1.2 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk wordt in het tweede hoofdstuk de meetmethode beschreven.

In de bijlagen zijn de situatietekening en de meetresultaten opgenomen.



2 Uitvoering

2.1 Meetpunten

Conform opgave en het meetplan, zijn hoogtemeetpunten aangebracht. Voor zover mogelijk en indien er toestemming verleend is, zijn hoogtemeetboutjes toegepast. Het inmeten van hoogtemeetboutjes kan nauwkeuriger worden uitgevoerd dan het meten van hoogtemeetplaatjes. In bijlage 1 (situatietekening) is de situatie van de hoogtemeetpunten weergegeven.

De nummering van de hoogtemeetpunten is als volgt gekozen: Het huisnummer + een nummer van een meetpunt (bijvoorbeeld 359-1).

2.2 Meetmethode

Voor de metingen wordt, zoals in het meetplan aangegeven, gebruik gemaakt van een digitaal nauwkeurigheidswaterpasinstrument type Leica DNA03. De nauwkeurigheid van dit type waterpasinstrument is 0,3 mm (sluitfout bij een doorgaande waterpassing op 1 km bij gebruik van een invarbaak).

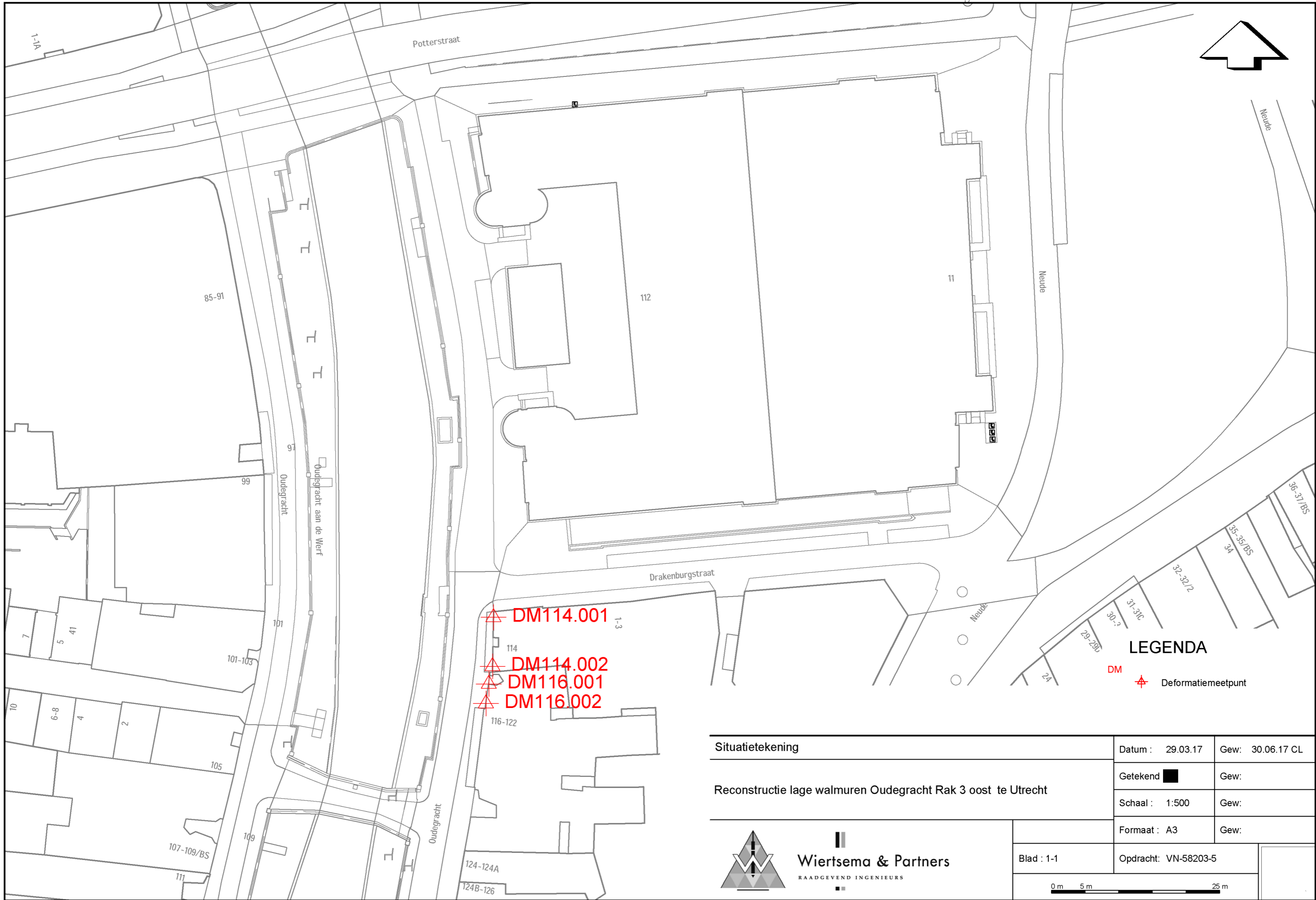
Na het plaatsen van de hoogtemeetpunten zijn nulmetingen uitgevoerd door middel van een doorgaande waterpassing. De nulmetingen zijn in week 17 van 2017 uitgevoerd. De nulmetingen zijn dubbel uitgevoerd om de exacte hoogte van de aangebrachte boutjes te meten. De resultaten van de nulmetingen zijn weergegeven in bijlage 2.



Bijlage 1



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Situatietekening		Datum : 29.03.17		Gew: 30.06.17 CL	
Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 3 oost te Utrecht		Getekend 		Gew:	
		Schaal : 1:500		Gew:	
		Formaat : A3		Gew:	
 Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS					
		Blad : 1-1		Opdracht: VN-58203-5	
					

Bijlage 2



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

