

Resultaten scheurwijdtemeters

reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 1oost +
3west + 4west te Utrecht

VN-58203-3 | 27-mei-2016



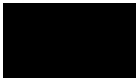

Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

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

Onderwerp: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 1oost + 3west +
4west te Utrecht
Onderdeel: 1^e vervolgmeting scheurmeters rak 3-west
Projectnummer: VN-58203-3
Opdrachtgever: Beens Groep
Postbus 6
8280 AA Genemuiden
Nr. opdrachtgever: bestek 142 SW 12
Datum: 27 mei 2016

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	27 mei 2016	n.v.t.

Opgesteld door:	
Handtekening:	10. 
Documentnummer:	R43269
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	ing. 



1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Kwaliteitswaarborg.....	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Uitvoering.....	5
2.1	Vorbereiding.....	5
2.2	Meetmethode	5
2.3	Uitvoering	5
3	Slot.....	6

Bijlagen:

- 1 Situatietekening
- 2 Meetresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Beens Groep te Genemuiden heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners bv scheurwijdtemeters geplaatst over de geconstateerde scheuren, in de betreffende werfkeldermuren van rak 3-west, langs de Oudegracht te Utrecht.

1.1 Aanleiding en doel

De scheurwijdtemeters zijn aangebracht om de verandering in de scheurwijdte, tijdens het herstellen van de kade, te kunnen volgen en heeft tot doel het vaststellen van de situatie op een bepaald moment.

Het voorliggend rapport betreft de eerste vervolgmeting.

1.2 Kwaliteitswaarborg

Wiertsema & Partners is NEN-EN-ISO-9001 en NEN-EN-ISO-14001 gecertificeerd en voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**.

1.3 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk wordt in het tweede hoofdstuk de meetmethode beschreven. In hoofdstuk 3 volgt het slot.

In de bijlagen zijn de situatietekening en de meetresultaten opgenomen.

2 Uitvoering

2.1 Voorbereiding

Voor de start van de werkzaamheden, zijn de belendende panden geïnventariseerd op constructieve scheuren aan de buitenzijde. De toezichthouder van de gemeente Utrecht heeft de scheuren welke van een scheurwijdtemeter diende te worden voorzien, conform bestek, aangewezen. De aangewezen scheuren zijn van scheurwijdtemeters voorzien.

2.2 Meetmethode

De aangebrachte scheurmeters meten de breedte van de scheur. Een scheurwijdtemeter bestaat uit twee plaatjes, waarvan de ene zijde een schaalverdeling heeft en de andere (doorzichtige zijde) een kruis laat zien. Door het ene deel aan de linker / boven zijden en het andere deel aan de rechter / onderzijde de plaatsen, kan gedurende een langere periode worden vastgesteld, in hoeverre de scheur groter is geworden. De registratie is een heldere weergave van de optredende situatie.

2.3 Uitvoering

Op 17 september 2015 zijn de scheurwijdtemeters aangebracht en vastgelegd aan de zijde van Rak 3-west. Per rak zijn de scheurmeters uniek genummerd.

Vervolgens is op 26 mei 2016 een vervolgonname van de scheurmeters gemaakt. Opgemerkt dient te worden dat de nummering van de scheurmeters is verdwenen. Op basis van de eerdere opnames is goed te herleiden welke scheurmeters dit betreft.

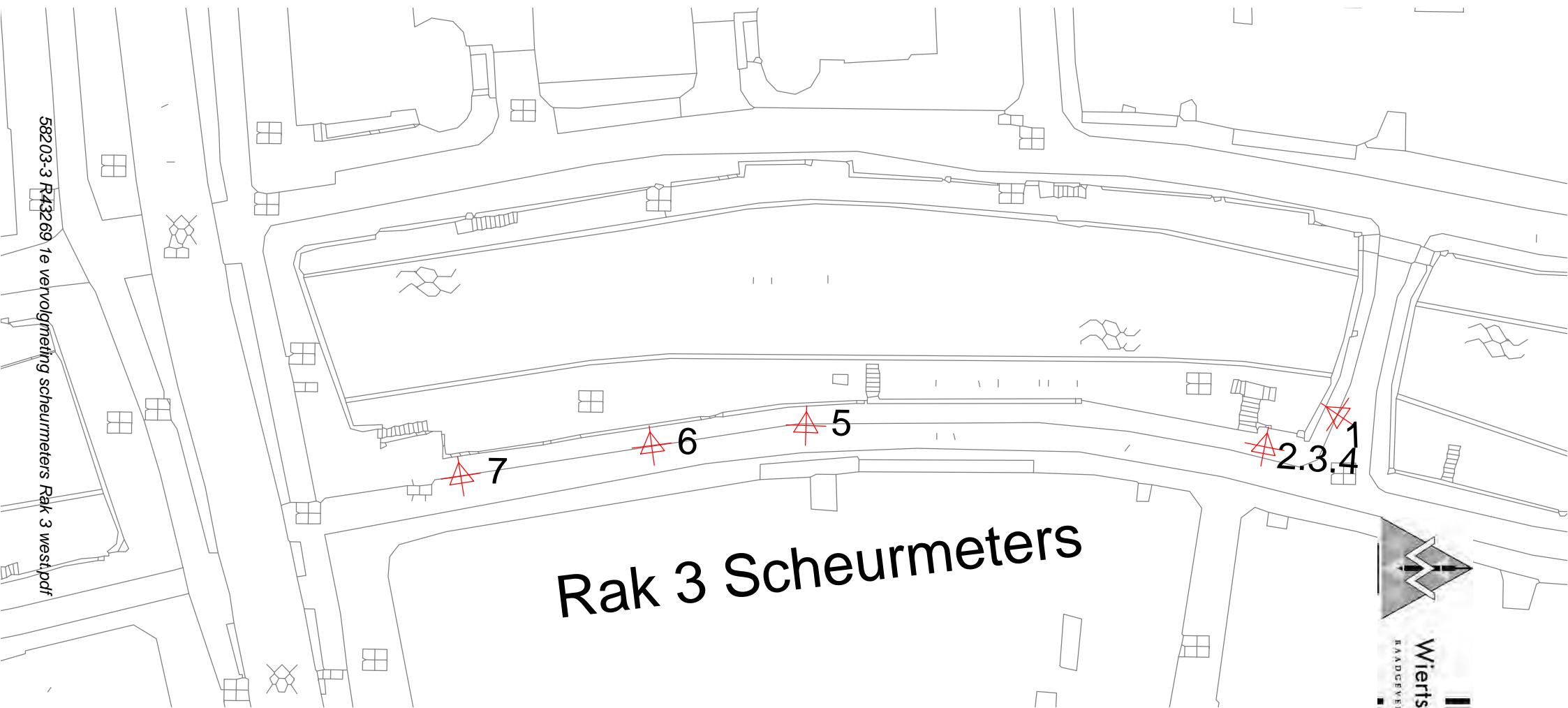
De locaties van de scheurwijdtemeters zijn in bijlage 1 weergegeven. De fotografische vastlegging van de 1^e vervolgmeting is weergegeven in bijlage 2.

3 Slot

Voor de start van de werkzaamheden zijn de scheurwijdtemeters geplaatst en vastgelegd. Bij de eerste vervolgonname is er geen significant verschil ten opzichte van de nulmeting waargenomen.

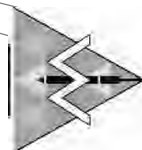
Conform de gemaakte afspraken zal er na uitvoeren van de werkzaamheden een vervolg of eindopname van deze scheurwijdtemeters worden uitgevoerd.

Bijlage 1



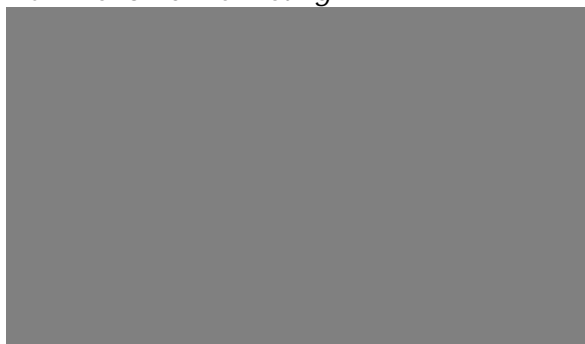
Rak 3 Scheurmeters

- 7
- 6
- 5
- 2.3.4
- 1



Bijlage 2

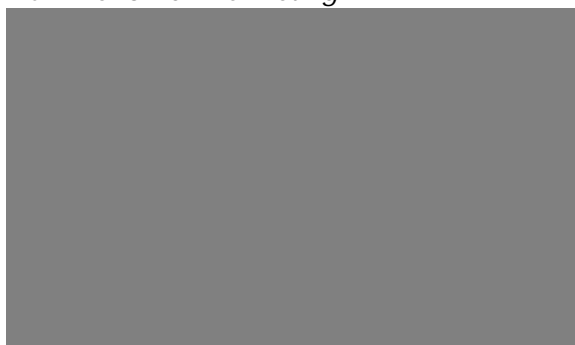
Nummer 3W01 Nulmeting



26-05-2016 1^e Vervolgmeting



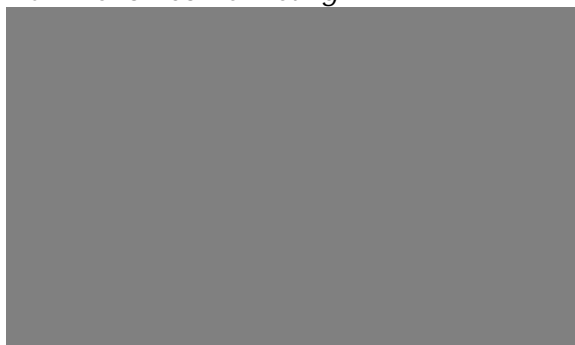
Nummer 3W02 Nulmeting



26-05-2016 1^e Vervolgmeting



Nummer 3W03 Nulmeting



26-05-2016 1^e Vervolgmeting



Nummer 3W04 Nulmeting



26-05-2016 1^e Vervolgmeting



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Nummer 3W05 *Nulmeting*



26-05-2016 1^e Vervolgmeting



Nummer 3W06 *Nulmeting*



26-05-2016 1^e Vervolgmeting



Nummer 3W07 *Nulmeting*



26-05-2016 1^e Vervolgmeting



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS