



# 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](mailto:info@wieritsema.nl)  
Internet: [www.wiertsema.nl](http://www.wiertsema.nl)

## Resultaten scheurwijdtemeters

Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 West te  
Utrecht

VN-58203-6 | 2 november 2017





# Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau  
Wiertsema & Partners B.V.  
Fierthspark 6, 9356 BZ Tolbert  
Postbus 27, 9358 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 2 West te Utrecht  
Projectnummer: VN-58203-6  
Opdrachtgever: Beens Groep  
Postbus 6  
8280 AA Genemuiden  
Nr. opdrachtgever: bestek 142 SW 12  
Datum: 2 november 2017

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1.	2 november 2017	

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R53287
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	ing. 



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU

## Inhoudsopgave

blad

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Kwaliteitswaarborging .....	4
1.3	Leeswijzer .....	4
<b>2</b>	<b>Uitvoering.....</b>	<b>5</b>
2.1	Vorbereiding .....	5
2.2	Meetmethode .....	5
2.3	Uitvoering .....	5
<b>3</b>	<b>Conclusie.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Slot.....</b>	<b>6</b>

## Bijlagen:

- 1      Situatietekening
- 2      Meetresultaten



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS



## 1 Inleiding

In opdracht van Beens Groep te Genemuiden heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. scheurwijdtemeters geplaatst over de geconstateerde scheuren, in de betreffende panden en aan de werfkeldermuren van rak 2 westzijde 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 1<sup>o</sup> herhalingsopname, welke is uitgevoerd nadat de tijdelijke damwand is aangebracht van rak 2 westzijde.

### 1.2 Kwaliteitswaarborging

De werkzaamheden zijn verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieu-managementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA\*\*.

### 1.3 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk wordt in het tweede hoofdstuk de meetmethode beschreven. In hoofdstuk 3 volgt de conclusie t.a.v. de vergelijking van de herhalingsopname en de nulopname, waarna in hoofdstuk 4 het slot volgt.

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 scheurimeters 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 19 april 2017 zijn de scheurwijdtemeters aangebracht en is de situatie op dat moment vastgelegd (nulsituatie). Per rak zijn de scheurimeters uniek genummerd.

De locaties van de scheurwijdtemeters zijn in bijlage 1 weergegeven.

Op 1 november 2017 is de situatie van de scheurimeters van rak 2 westzijde voor de eerste maal, na de nulmeting, vastgelegd. In bijlage 2 zijn de nieuwe vastlegging gepresenteerd, naast de eerder nulmeting, om deze te kunnen vergelijken.



### 3 Conclusie

Uit de vergelijking tussen de situaties van de vastgelegde scheurwijdtemeters, opgenomen op 1 november 2017 en 19 april 2017, kan geconcludeerd worden dat geen enkele scheurwijdtemeter enige verandering laat zien. Deze vastlegging toont aan dat de gemeten scheuren geen vergroting of verkleining van de scheurwijdte vertonen in de aangegeven periode.

### 4 Slot

Hiermee zijn de scheurwijdtemeters in rak 2 westzijde op 1 november 2017 vastgelegd. Conform de gemaakte afspraken zal er na uitvoeren van de werkzaamheden een naopname van deze scheurwijdtemeters worden uitgevoerd, tenzij een eerdere opgave wordt aangevraagd.

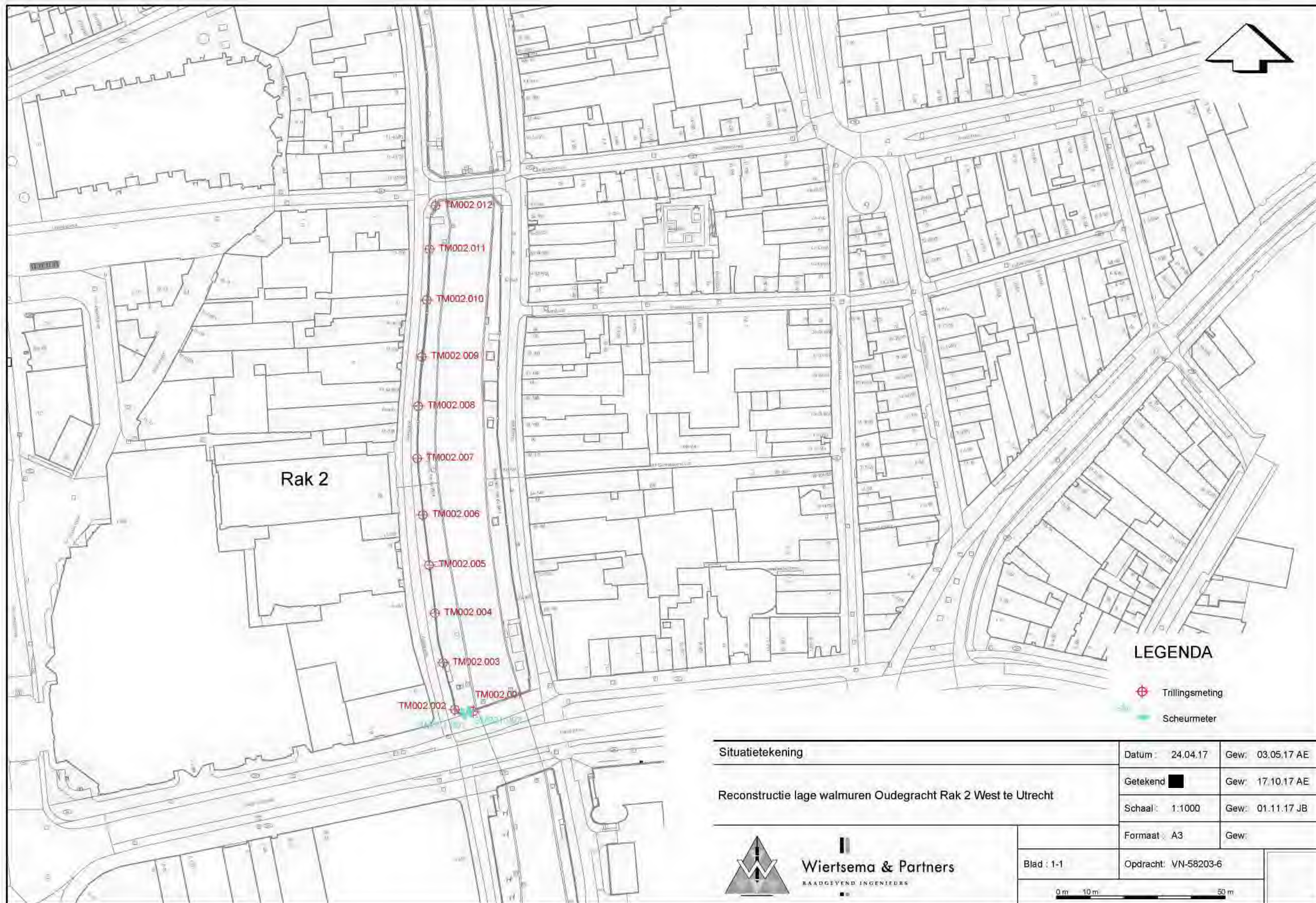


# Bijlage 1



  
**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS





Situatietekening	Datum : 24.04.17	Gew: 03.05.17 AE
	Getekend	Gew: 17.10.17 AE
	Schaal: 1:1000	Gew: 01.11.17 JB
	Formaat: A3	Gew:
Blad : 1-1	Opdracht: VN-58203-6	



# Bijlage 2



  
**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Nummer 02W001 2017-04-19



Nummer 02W001 2017-10-26



Nummer 02W002 2017-04-19



Nummer 02W002 2017-10-26



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

