



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.wieritsema.nl

Scheurwijdtemeters

Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 10 west +
11 west te Utrecht

[eind-opname rak 11 westzijde](#)

VN-58203-4 | 27 augustus 2018



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

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

Onderwerp: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 10 west + 11 west te Utrecht
Onderdeel: Scheurwijdtemeters
Projectnummer: VN-58203-4
Opdrachtgever: Beens Groep BV
 Postbus 6
 8280 AA Genemuiden
Nr. opdrachtgever: bestek 142 SW 12
Datum: 27 augustus 2018

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	27 augustus 2018	

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R58806
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	ing. 



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Inhoudsopgave

blad

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

Bijlagen:

1	Situatietekening
2	Meetresultaten



1 Inleiding

In opdracht van Beens Groep BV te Genemuiden heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. scheurwijdtemeters geplaatst over de geconstateerde scheuren, aan belendingen op de reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 10 west + 11 west 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 een eindopname van scheurmeters aan de belendingen rak 11 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 volgt in het tweede hoofdstuk de uitvoering. Vervolgens staat in hoofdstuk 3 de conclusie beschreven.

In de bijlagen zijn de situatietekening en de meetresultaten opgenomen.



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU

2 Uitvoering

2.1 Voorbereiding

Voor de start van de werkzaamheden, zijn de belendende panden geïnventariseerd op constructieve scheuren aan de buitenzijde. Een 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 scheurwijdtemeters 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

Rak 11- west

Op 21 oktober 2016 zijn de scheurwijdtemeters aangebracht ter plaats van rak 11 westzijde en is de situatie op dat moment vastgelegd (nulsituatie). Vervolgens zijn op 9 maart 2017 in totaal twee extra scheurmeters geplaatst (nummer 11W002 en 11W003). Per rak zijn de scheurmeters uniek genummerd. De locaties van de scheurwijdtemeters zijn in bijlage 1 weergegeven.

Op 15 augustus 2018 heeft er een eindopname van alle aanwezige scheurwijdtemeters op belendingen behorend aan rak 11 west plaatsgevonden. In bijlage 2 is deze nieuwe vastlegging gepresenteerd, naast de eerdere nulmeting om deze te kunnen vergelijken.



3 Conclusie

Uit de vergelijking tussen de situaties van de vastgelegde scheurwijdtemeters, kan geconcludeerd worden dat de opgenomen scheurwijdtemeters geen veranderingen laten zien.

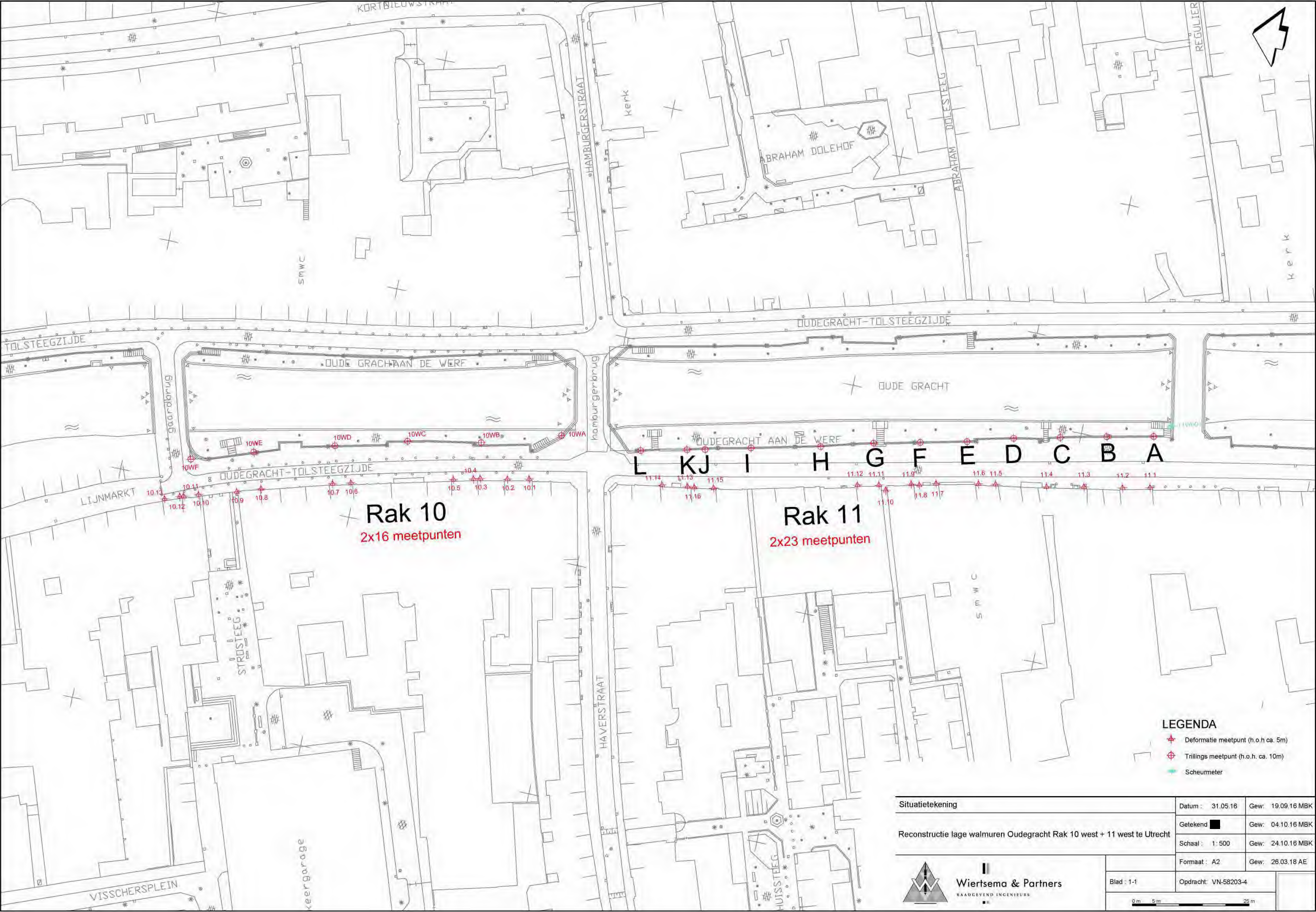
Hiermee zijn de bovengenoemde scheurwijdtemeters op 15 augustus 2018 vastgelegd, conform de gemaakte afspraken. Bovengenoemde opname betrof een eindopname.



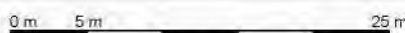


Bijlage 1




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Situatietekening	Datum : 31.05.16 Gew: 19.09.16 MBK	
	Getekend  Gew: 04.10.16 MBK	
	Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 10 west + 11 west te Utrecht	
	Schaaal : 1: 500 Gew: 24.10.16 MBK	
 Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS	Formaat : A2 Gew: 26.03.18 AE	
	Blad : 1-1 Opdracht: VN-58203-4	
		

Bijlage 2




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Nulmeting 21-10-2016



11W001

Eindopname 15-08-2018



11W001

Nulmeting 09-03-2017



11W002

Eindopname 15-08-2018



11W002

Nulmeting 09-03-2017



11W003

Eindopname 15-08-2018



11W003