



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@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Scheurwijdtemetingen

Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 11
oostzijde te Utrecht

VN-58203-9 | 12 juli 2019




Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Fritsplein 8, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 60 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wieritsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 11 oostzijde te Utrecht
Onderdeel: Scheunwijdtemetingen
Projectnummer: VN-58203-9
Opdrachtgever: Beens Groep BV
Postbus 6
8280 AA Genemuiden
Nr. opdrachtgever: bestek 142 SW 12
Datum: 12 juli 2019

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	12 juli 2019	

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R64650
Status:	definitief
Volggegeven 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
2.4	Eindopname 10 juli 2019.....	5
3	Meetresultaten	7
4	Slot	7

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 panden welke zich bevinden aan rak 11 oostzijde ten behoeve van project "Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 11 oostzijde" 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 herhalingsopname van de scheurmeters van rak 11 oost.

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 een beschrijving van de werkzaamheden, waarna in hoofdstuk 3 het slot volgt

In de bijlagen zijn de situatietekening en 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 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-oost

Op 15 augustus 2018 zijn de scheurwijdtemeters aangebracht ter plaatse van rak 11 oostzijde en is de situatie op dat moment vastgelegd (0-situatie). De scheurmeters zijn uniek genummerd.

Op 21 augustus 2018 is een vooropname uitgevoerd van alle scheurwijdtemeters.

Op 26 februari 2019 is op afroep van de opdrachtgever een herhalingsopname uitgevoerd.

Op 10 juli 2019 is op afroep van de opdrachtgever een eindopname uitgevoerd.

De locaties van de scheurwijdtemeters worden op bijlage 1 weergegeven. Op de bijgevoegde situatietekening is de nieuw aangebrachte scheurmeters nog niet weergegeven.

2.4 Eindopname 10 juli 2019

Op 10 juli 2019 is de situatie van de scheurwijdtemeters aan rak 11 oostzijde opnieuw vastgelegd. Als gevolg van de voltooiing van de werkzaamheden zijn de scheurwijdtemeters opnieuw en tevens als eindopname gefotografeerd. In bijlage 2 zijn beide opnames gepresenteerd, om deze met elkaar te kunnen vergelijken.



In de onderstaande tabel 2.1 is de vergelijking tussen de nulmeting en de heropname op 26 februari 2019 weergegeven;

Tabel 2.1 Tabel 2.1 resultaten heropname (26-02-2019)

Scheurmeter	Vershil in mm t.o.v. 0-meting	Opmerking
11O_001	0	-
11O_002	0	-
11O_003	0	-
11O_004	0	-
11O_005	0	-
11O_006	0	-
11O_007	0	-
11O_008	0	-
11O_009	0	-
11O_010	0	-
11O_011	0	-
11O_012	0	-
11O_013	0	-
11O_014	0	-



3 Meetresultaten

Uit de vergelijking tussen de situaties van de vastgelegde scheurwijdtemeters, opgenomen op 21 juni 2018 (0-opname), 26 februari 2019 (1^e herhalingsmeting), 10 juli 2019 (eindopname) en op 10 juli na afroep van de opdrachtgever een definitieve eindmeting, kan geconcludeerd worden dat alle aangebrachte scheurwijdtemeters een onveranderde situatie laten zien. Deze vastlegging toont aan dat de gemeten scheuren geen vergroting of verkleining, of geen noemenswaardige vergroting of verkleining van de scheurwijdte vertonen in de aangegeven periode

4 Slot

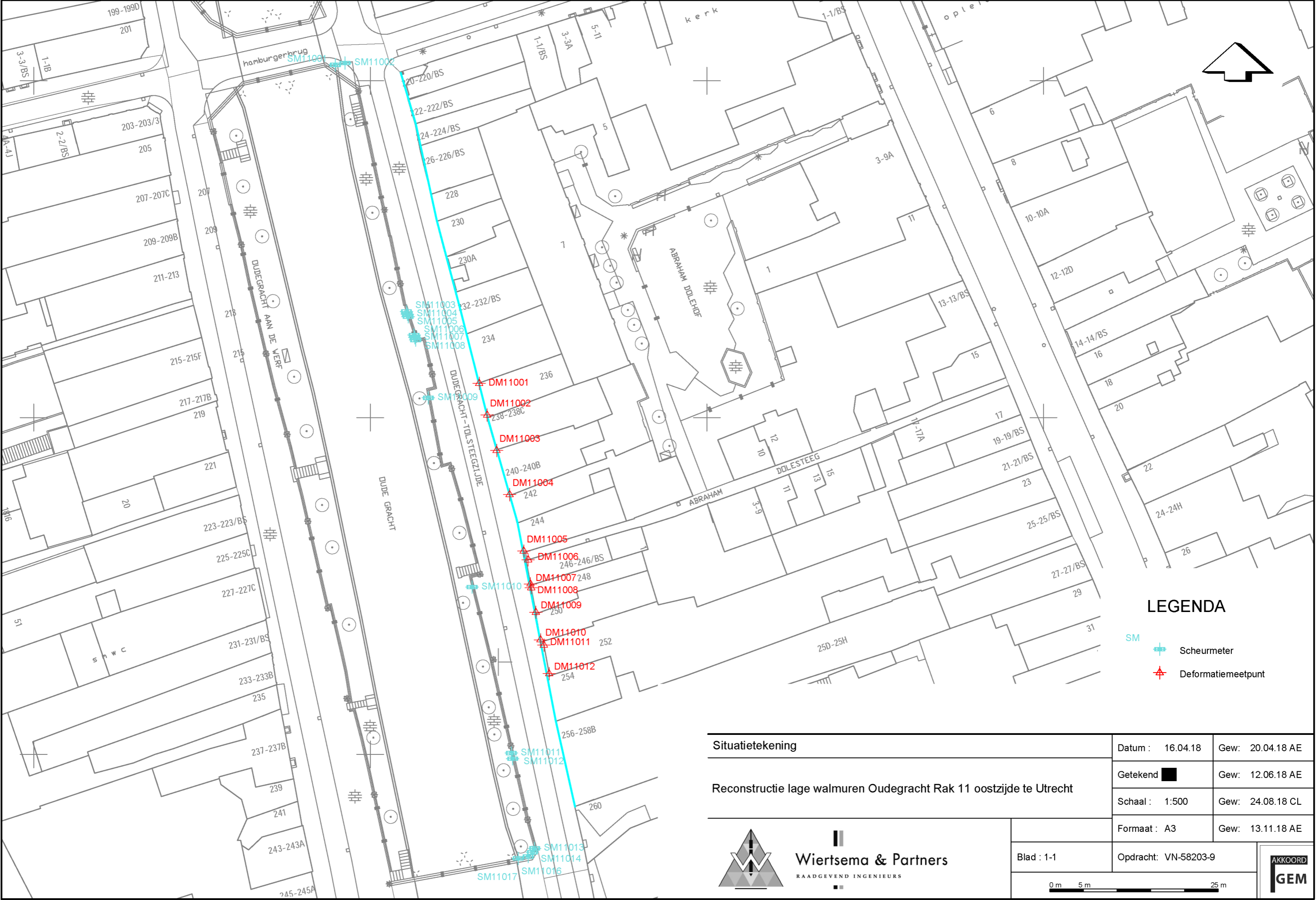
Hiermee zijn de scheurwijdtemeters op rak 11 oost voltooid en dient deze eindopname als eindrapportage. De scheurmeters zijn verwijderd en Rak 11 oost is hiermee definitief voltooid en opgeruimd.







Bijlage 1




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Situatietekening Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 11 oostzijde te Utrecht	Datum : 16.04.18 Gew: 20.04.18 AE	
	Getekend 	Gew: 12.06.18 AE
	Schaal : 1:500	Gew: 24.08.18 CL
	Formaat : A3	Gew: 13.11.18 AE
Blad : 1-1		Opdracht: VN-58203-9
 Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS		
		

Bijlage 2




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



11O_001



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



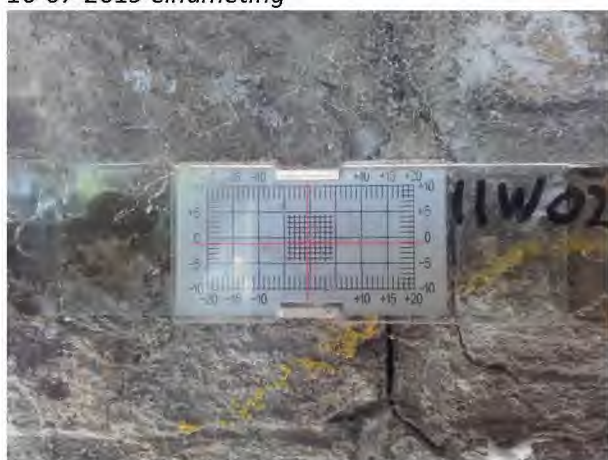
21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_002



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_003



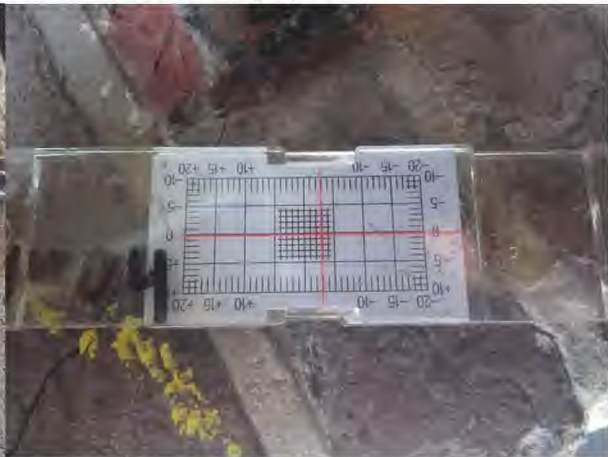
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_004



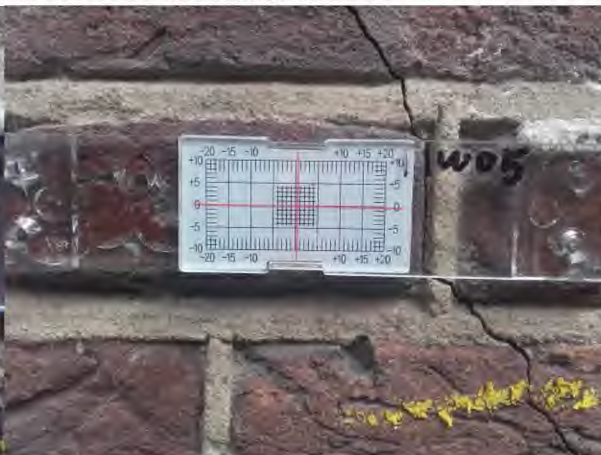
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_005



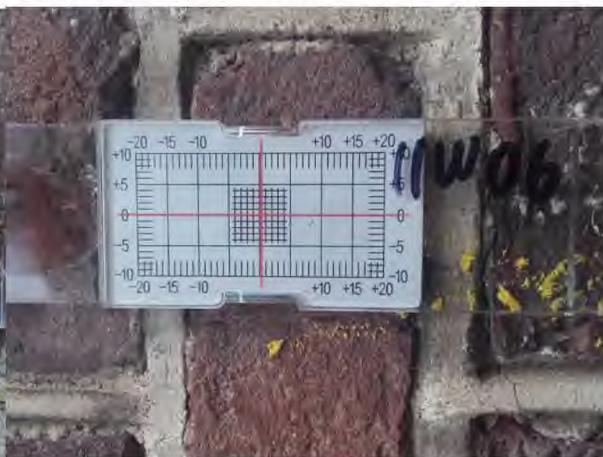
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



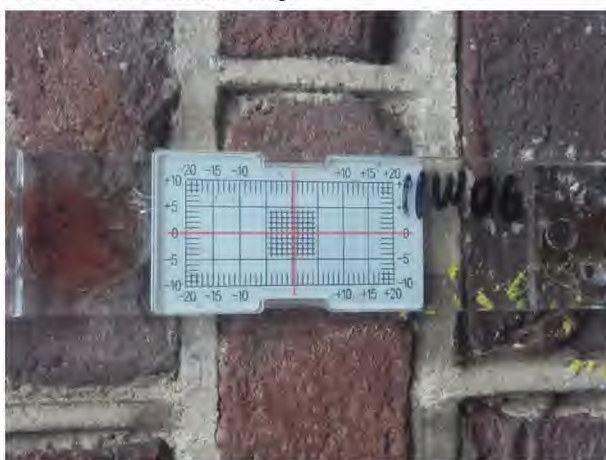
21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_006



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



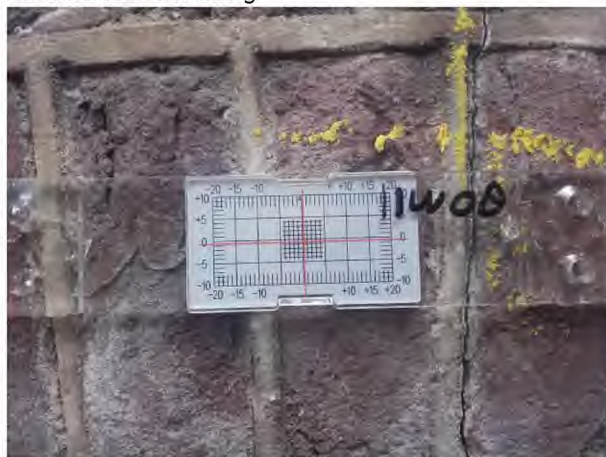
11O_007



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_008



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



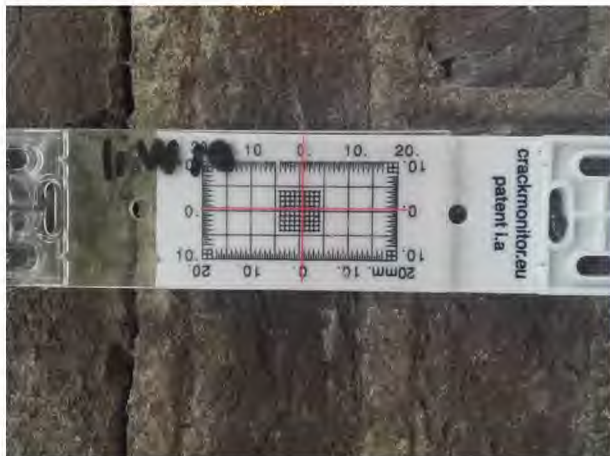
110_009



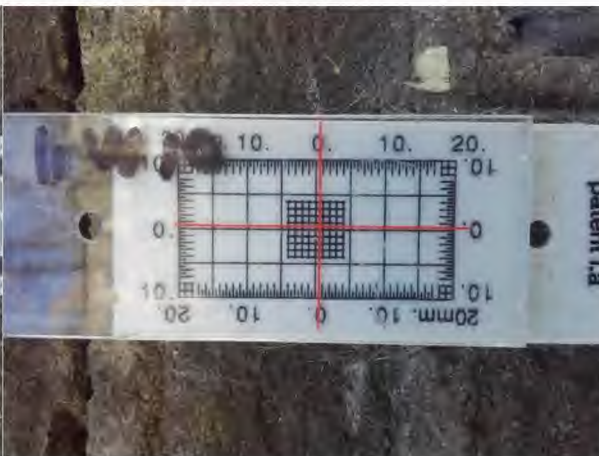
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_010



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_011



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_012



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_013



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting



26-02-2019 Herhalingsopname



10-07-2019 eindmeting



110_014



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting

26-02-2019 Herhalingsopname



22-05-2019 eindmeting

110_016



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



21-08-2018 0-meting

26-02-2019 Herhalingsopname



110_017



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
GEM