

**RAPPORTAGE:**

**Rijdende camera**

Rapportnummer: 34300278

Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Rotterdam

**Einsteinstraat 8  
5051 DR Goirle**

Samensteller: S. van 't Hoff

## **Inhoudsopgave**

1	Projectomschrijving	I
2	Overzicht geïnspecteerde strengen (paginaoverzicht)	II
3	Overzicht geïnspecteerde strengen (toestandsaspecten)	III
4	Overzicht geïnspecteerde strengen (maatstaven op basis van de NEN 3398	IV
5	Rapportage: Rijdende camera	1

### **Bijlagen (indien van toepassing)**

- Tekening en plattegronden
- CD's/DVD's

## Projectomschrijving

Rapportage Rijdende camera verricht door helma reinigingsdienst

<b>Rapportnummer</b>	:	<b>34300278</b>
<b>Opdrachtgever</b>	:	<b>Gebr. Kloens Bestratingen bv</b>
<b>Plaats</b>	:	<b>Rotterdam</b>
<b>Datum</b>	:	<b>25-7-2014 - 25-7-2014</b>
<b>Soort inspectie</b>	:	<b>Rijdende camera</b>
<b>Geïnspecteerde diameters</b>	:	<b>400/600, Ø400, Ø500, Ø600</b>
<b>Totale strenglengte</b>	:	<b>170.6 m</b>
<b>Geïnspecteerde lengte</b>	:	<b>177.3 m</b>
<b>Reiniging verricht door</b>	:	<b>vandervalk+degroot</b>
<b>Inspectie verricht door</b>	:	<b>J. Oskam</b>
<b>Algemeen commentaar</b>	:	<b>Insp. gemengd-stelsel, Delftseplein te Rotterdam.</b>

**helma reinigingsdienst**

Vragen of opmerkingen:

E. Gallé (013 - 531 35 00)  
Behandelend projectleider

**Rijdende camera**  
**Overzicht geïnspecteerde strengen**

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

**Pagina-overzicht**

Riool-ID	Straatnaam	Van Put	Naar Put	Diam.	Str. lengte	Insp. lengte	Pagina nr.
001	Delftse Poort	Put 23	Put 22	500	9.6	9.6	1
002	Delftse Poort	Put 22	Put 21	500	15.5	15.3	8
003	Delftse Poort	Put 20	Put 21	600	2.8	2.8	13
004	Delftseplein	Put 14	Put 24	500	13.9	13.5	17
005	Delftseplein	Put 26	Put 27	400/600	10.8	10.8	27
006	Delftseplein	Put 25	Put 24	400	4.1	3.7	36
007	Delftseplein	Put 26	Put 25	400/600	17.3	26.6	45
008	Delftseplein	Put 28	Put 17	500	4.8	4.4	56
009	Delftseplein	Put 28	Put 05	400	10.1	9.7	61
010	Delftse Poort	Put 05	Put 29	400	23.5	23.5	69
011	Delftse Poort	Put 29	Put 30	400	36.5	36.1	79
012	Delftse Poort	Put 31	Put 30	400	14.3	14.3	92
013	Delftse Poort	Put 31	Put 32	400	7.4	7.0	103

## Overzicht geïnspecteerde strengen

Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats : Rotterdam

Riool-ID	Diameters	Materiaal	Hoofdcodes																Pagina nr.
001	500	Beton	15111211	11211	151111	111312111	1												
002	500	Beton	11111213	11215	111111	111111111	8												
003	600	Polyethyleen	14111111	11111	111111	111111111	13												
004	500	Beton	15211215	11311	111111	112314111	17												
005	400/600	Beton	11111535	11311	111111	211112111	27												
006	400	Beton	15211311	11241	111111	211314111	36												
007	400/600	Beton	14111531	11321	111511	113112111	45												
008	500	Beton	11111211	11115	111111	111112111	56												
009	400	Beton	15111314	11215	111111	111114112	61												
010	400	Beton	11111515	11315	111111	111113112	69												
011	400	Beton	15111511	11325	111151	111112112	79												
012	400	Beton	15211511	11335	111151	111142112	92												
013	400	Beton	11111211	11311	111111	111111111	103												

*Totaal geïnspecteerde lengtes: 177.3 meter*

BAA	=	Deformatie
BAB	=	Scheur
BAC	=	Breuk/ Instorting
BAD	=	Defectieve bakstenen/ metselwerk
BAE	=	Ontbrekend metselspecie
BAF	=	Oppervlakteschade
BAG	=	Instekende inlaat
BAH	=	Defectieve aansluiting
BAIA	=	Indringende afdichtingsring
BAIZ	=	Ander indringend afdichtingsmat.

BAJA	=	Verplaatste verbinding axiaal
BAJB	=	Verplaatste verbinding radiaal
BAJC	=	Hoekverdraaiing
BAK	=	Defectieve lining
BAL	=	Defectieve reparatie
BAM	=	Lasfouten
BAN	=	Poreuze buis
BAO	=	Grond zichtbaar door defect
BAP	=	Holle ruimte zichtbaar door defect

BBA = Wortels  
BBB = Aangehechte afzettingen  
BBC = Bezonken afzettingen  
BBD = Binnendringen van grond  
BBE = Andere obstakels  
BBF = Infiltratie  
BBG = Exfiltratie  
BBH = Ongedierte  
BDD = Waterdiepte

# Rijdende camera

## Overzicht geïnspecteerde strengen

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

### Toestandaspecten (Maatstaven op basis van de NEN 3398)

Riool-ID	Diameters	Materiaal	Hoofdcode												Pagina				
															nr.				
			BBBBBBBBB				BBBBBB		BBBBBBB		BBBBBBBBBBB								
			AAAAAAAAA				AAAAA		AAAAAA		BBBBBBBBBBBD								
ABCDEFGHI				I	I	J	J	I	I	J	J	KLMNOP	ABCDEFGHI	D					
AZABC																			
001	500	Beton	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	1
002	500	Beton	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	W	-	-	-	8
003	600	Polyethyleen	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
004	500	Beton	-	N	I	-	-	-	-	I	-	-	-	W	-	-	-	-	17
005	400/600	Beton	-	-	-	-	-	I	W	I	-	-	-	W	-	-	-	-	27
006	400	Beton	-	N	I	-	-	W	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	36
007	400/600	Beton	-	W	-	-	-	I	W	-	-	-	WW	-	-	-	W	-	45
008	500	Beton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	56
009	400	Beton	-	N	-	-	-	W	-	I	-	-	-	-	W	-	-	-	61
010	400	Beton	-	-	-	-	-	I	-	I	-	-	-	W	-	W	-	-	69
011	400	Beton	-	N	-	-	-	I	-	-	-	-	WWW	-	-	-	-	-	79
012	400	Beton	-	N	I	-	-	I	-	-	-	-	WWW	-	-	-	-	-	92
013	400	Beton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	103

Totaal strenglengtes: 170.6 meter

Totaal geïnspecteerde lengtes: 177.3 meter

BAA = Deformatie	BAJA = Verplaatste verbinding axiaal	BBA = Wortels
BAB = Scheur	BAJB = Verplaatste verbinding radiaal	BBB = Aangehechte afzettingen
BAC = Breuk/ Instorting	BAJC = Hoekverdraaiing	BBC = Bezonken afzettingen
BAD = Defectieve bakstenen/ metselwerk		BBD = Binnendringen van grond
BAE = Ontbrekend metselspecie	BAK = Defectieve lining	BBE = Andere obstakels
BAF = Oppervlakteschade	BAL = Defectieve reparatie	BBF = Infiltratie
BAG = Instekende inlaat	BAM = Lasfouten	BBG = Exfiltratie
BAH = Defectieve aansluiting	BAN = Poreuze buis	BBH = Ongedierte
BAIA = Indringende afdichtingsring	BAO = Grond zichtbaar door defect	BDD = Waterdiepte
BAIZ = Ander indringend afdichtingsmat.	BAP = Holle ruimte zichtbaar door defec	

#### Verklaring gebruikte symbolen:

W = waarschuwingsmaatstaf; geconstateerde grenstoestand welke beoordeeld dient te worden

N = nader onderzoek; de uitgevoerde inspectie heeft onvoldoende basis om tot maatregelen te kunnen besluiten

I = ingrijpmaatstaf; geconstateerde grenstoestand waarbij ingrijpen noodzakelijk is om functioneren te waarborgen

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 001

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftse Poort  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 23  
 Eindput [AAF] : Put 22  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 9.60 m  
 Geïnsp. Lengte : 9.60 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 500 mm  
 Hoogte [ACB] : 500 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 000651  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 4  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 23	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Hoge inval	
001	1.9	BAB	5	B	5		Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek	12-12
002	1.9	BBF	2	B	2		Infiltratie, doorzwenen, via scheuren / barsten / breuken	07-05
	2.3	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	2.7	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzwenen, via voegen tussen buizen	08-04
003	2.7	BCB	Z				Plaatselijke reparatie, andere sleufloze reparatiemethode; Cement mortel	
004	2.7	BAL	5		5		Defectieve reparatie, anders; Cement mortel otbreekt.	10-03
	2.7	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 2, verplaatst = 24,90mm	
005	2.7	BBD	C	A	3	A	Binnendringen van grond, fijn materiaal, via voegen tussen buizen, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 15%	06-08
006	3.8	BDA					Algemene foto	
	4.4	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 001

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	6.4	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	8.5	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	9.6	BAF	C	C		2	(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	9.6	BDD	B		E	1	(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:; h <= 10%	
	9.6	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 22	



# Rijdende camera

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 001

Schaal 1:72  
Put Put 23 > Put 22

Grafiekpagina 1  
Inlaten 4

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
		<b>Put 23</b>		
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:02:16	2.30	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:04:48	4.40	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:05:19	6.40	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:05:48	8.50	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:06:51	9.60	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
		<b>Put 22</b>		



FOTO 001 1.90 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek



FOTO 002 1.90 m Video DVD01  
Infiltratie, doorzweeten, via scheuren / barsten / breuken



FOTO 003 2.70 m Video DVD01  
Plaatselijke reparatie, andere sleufloze reparatiemethode; Cement mortel



FOTO 004 2.70 m Video DVD01  
Defectieve reparatie, anders; Cement mortel otbreekt.

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 001

---



FOTO 005 2.70 m Video DVD01  
Binnendringen van grond, fijn materiaal, via voegen tussen buizen, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 15%



FOTO 006 3.80 m Video DVD01  
Algemene foto



# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

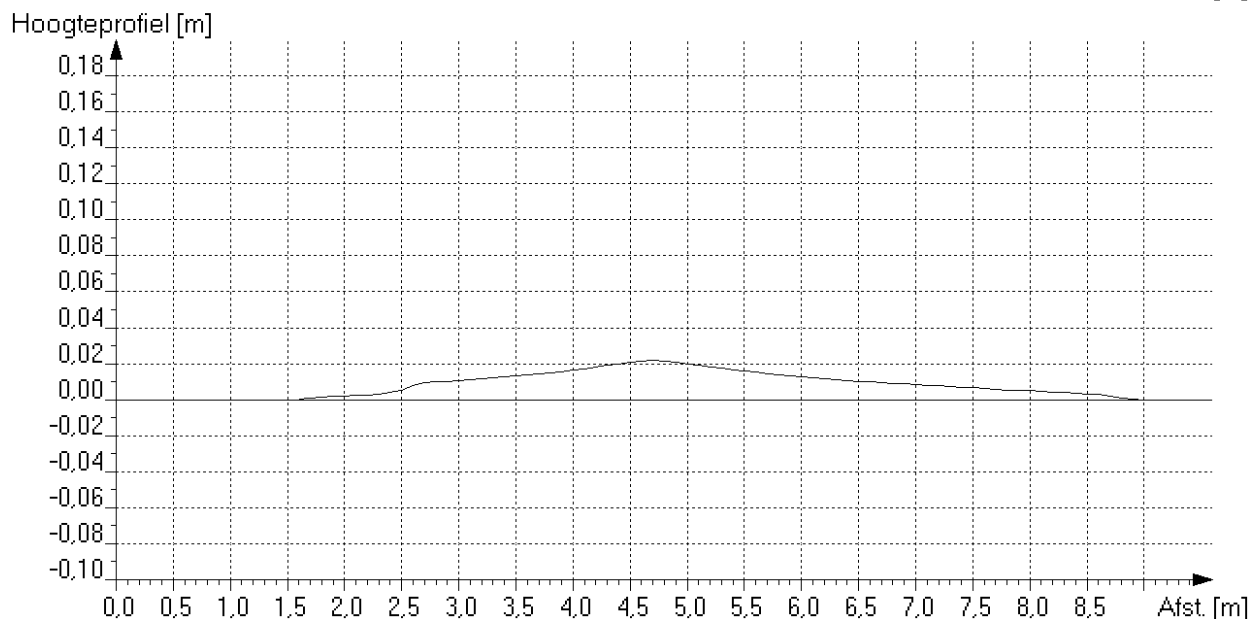
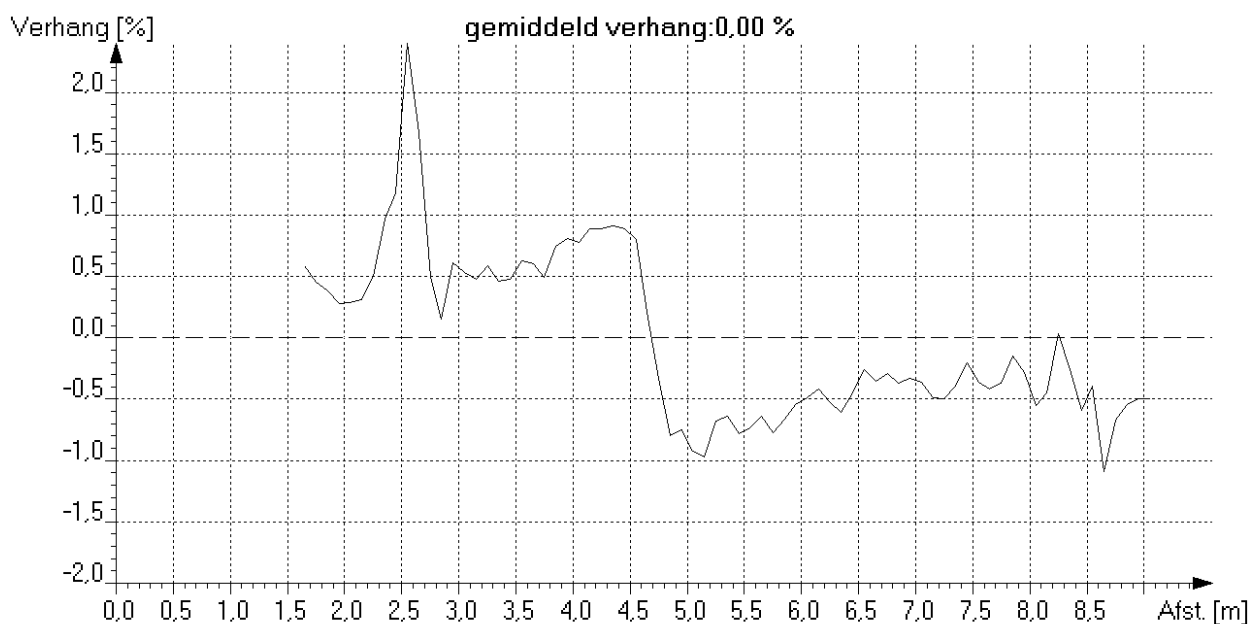
Riool-ID : 001

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal.gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 23  
Eindput : Put 22  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 9.60 m  
Geïnsp. Lengte : 9.60 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 22 op 4.8 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : op meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 002

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftse Poort  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 22  
 Eindput [AAF] : Put 21  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 15.50 m  
 Geïns. Lengte : 15.30 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 500 mm  
 Hoogte [ACB] : 500 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 000626  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 7  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 22	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	2.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	4.1	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
007	4.5	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 1,90°	03-00
	6.2	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
008	6.2	BAH	3		3		Defectieve aansluiting, opening tussen het einde van de aansluitende buis en de hoofbuis	12-00
	8.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	10.2	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	12.2	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	12.6	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):; 2, verplaatst = 24mm	

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 002

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	14.3	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	15.3	BAF	C	C		2	(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	15.3	BDD	B		E	1	(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%	
	15.3	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 21	

# Rijdende camera

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 002

Schaal 1:117  
Put Put 22 > Put 21

Grafiekpagina 1  
Inlaten 7

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
<b>Put 22</b>				
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:01:01	2.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:01:33	4.10	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:02:50	6.20	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:03:27	8.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:03:57	10.20	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:04:30	12.20	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:05:16	14.30	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:06:26	15.30	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
<b>Put 21</b>				



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 002

---



FOTO 007 4.50 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 1,90°



FOTO 008 6.20 m Video DVD01  
Defectieve aansluiting, opening tussen het einde van de aansluitende buis en de hoofbuis

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

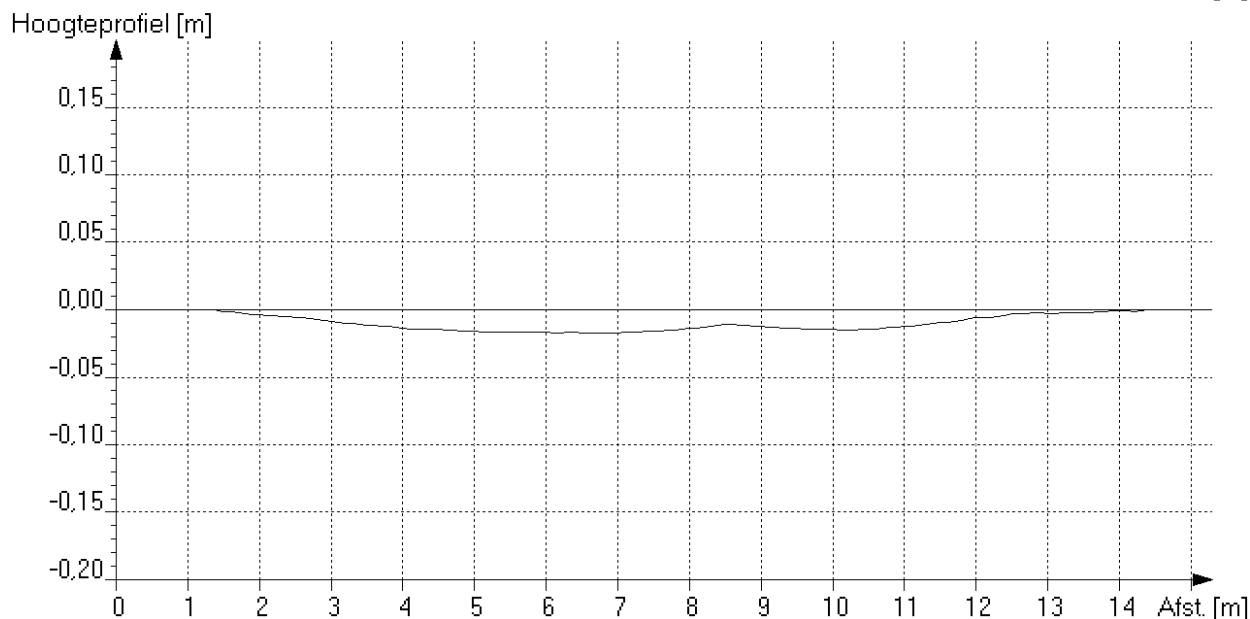
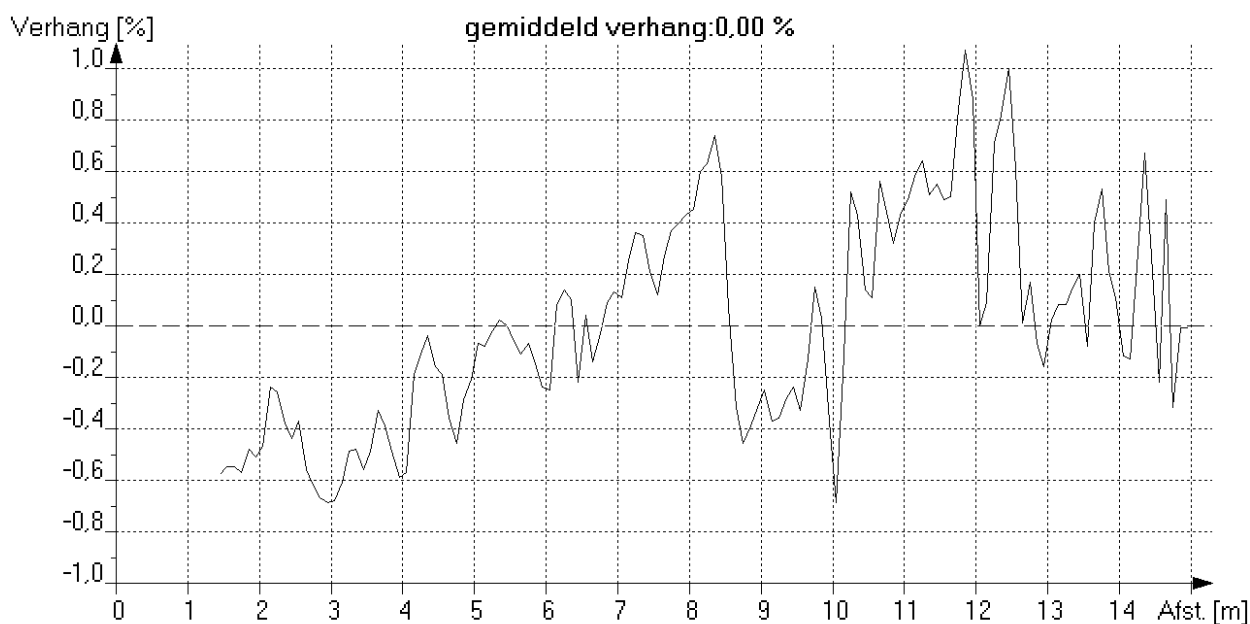
Riool-ID : 002

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 22  
Eindput : Put 21  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 15.50 m  
Geïnsp. Lengte : 15.30 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 0 op 14.8 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 17 op 6.9 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 003

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
Straat [AAJ] : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
Datum [ABF] : 25-7-2014  
Soort locatie [AAL] : In weg  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
Neerslag [ADA] : Geen  
Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
Grondeigend. [AAQ] : Publiek  
Operator [ABH] : JO/70.067

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 600 mm  
Hoogte [ACB] : 600 mm  
Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
Materiaal [ACD] : Polyethyleen  
Lengte [ACG] :  
Verbinding : Anders (=> in algemene opmerking !)  
Liningmat. [ACF] :  
Soort lining [ACE] :

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 0  
Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] : "ACO:Spiegellas"

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
Beginput [AAD] : Put 20  
Eindput [AAF] : Put 21  
Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
Strenglengte [ABQ] : 2.80 m  
Geïnsp. Lengte : 2.80 m  
Jaar in gebruikn. [ACN] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
1e Begintelling : 000001  
1e Eindtelling : 000218  
2e Videobestandsnaam :  
2e Begintelling :  
2e Eindtelling :  
Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
009	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 20; Zak putje	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%	
	0.0	BDA					Algemene foto	
	2.8	BDD	B	E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%	
010	2.8	BAB	4	B	4	A	Scheur, zichtbare scheurlijnen, in de omtrek	12-01
	2.8	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 21	

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer

: 34300278

Opdrachtgever

: Gebr. Kloens Bestratingen bv

## Plaats

: Rotterdam

## Riool-ID

: 003

Schaal 1:21

Put Put 20 > Put 21

Grafiekpagina 1

Inlaten 0

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
------	-------	---------	----------	--------------

**Put 20**

00:00:01



0.00 BCD A

BCDA

**Beginknooppunt, rioolput; Zak putje**

00:02:18

2.80 BCEA

**BCEA**

**Eindknooppunt, rioolput**

Put 21

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 003

---



FOTO 009 0.00 m Video DVD01  
Algemene foto



FOTO 010 2.80 m Video DVD01  
Scheur, zichtbare scheurlijnen, in de omtrek

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

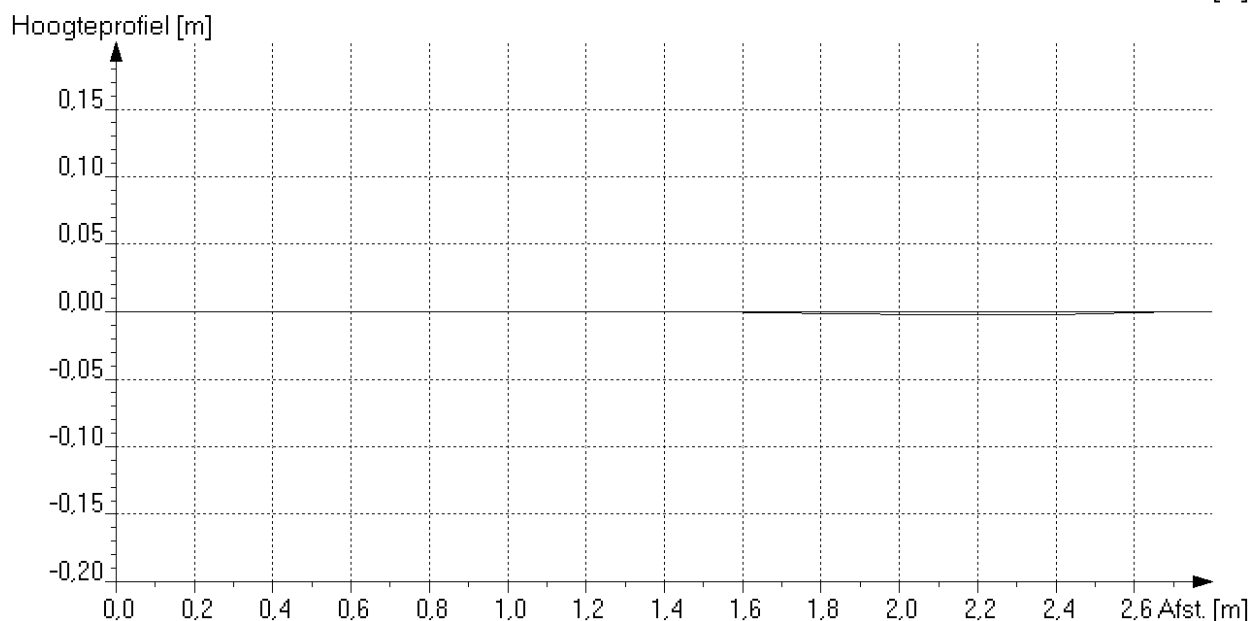
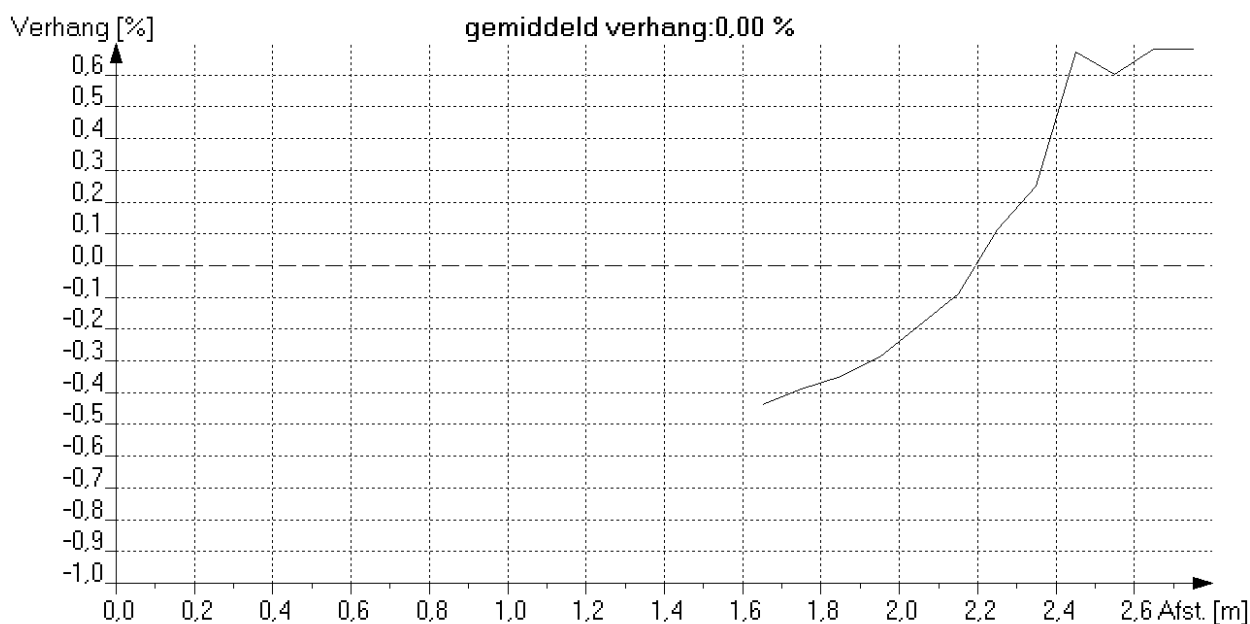
Riool-ID : 003

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 20  
Eindput : Put 21  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 2.80 m  
Geïnsp. Lengte : 2.80 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 0 op 1.6 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 2 op 2.3 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 004

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftseplein  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : Stroomopwaarts  
 Beginput [AAD] : Put 14  
 Eindput [AAF] : Put 24  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 13.90 m  
 Geïnsp. Lengte : 13.50 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 500 mm  
 Hoogte [ACB] : 500 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 001237  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 8  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 14	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
	0.8	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
011	0.8	BAB	5	C	5	A	Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd	12-12
012	1.0	BBF	4	A	4	A	Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen	07-09
013	1.0	BBD	A	A	3	A	Binnendringen van grond, zand, via voegen tussen buizen, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 15%	06-08
014	1.0	BAJ	A	B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 3, verplaatst = 41,50mm	
015	1.0	BAB	5	B	5	A	Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek	04-08
016	1.0	BAC	2		2	A	Breuk of instorting, delen verplaatst, lengte = 0mm	03-09
	2.9	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	2.9	BBF	2	E	2		Infiltratie, doorzwellen, via inlaat deksel	12-00
	3.3	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 2, verplaatst = 20,30mm	

# Rijdende camera

Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 004

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
017	5.0	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	5.0	BAH	5		5		Defectieve aansluiting, aansluitende buis geblokkeerd; Deels	12-00
	5.4	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm); 2, verplaatst = 23mm	
018	7.0	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	02-00
	7.4	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm); 2, verplaatst = 21,20mm	
	8.2	BBC	A		2		(2)Begin >Bezonden afzettingen, fijn, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 10%	05-07
019	9.1	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	9.5	BAJ	A	B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm); 3, verplaatst = 49,70mm	
	9.5	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
020	9.8	BDA					Algemene foto	
	10.8	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	10.8	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
021	10.8	BBD	C	C	2		Binnendringen van grond, fijn materiaal, via aansluiting (inlaten), vermindering dwarsdoorsnede <= 5%	12-00
	11.1	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	11.5	BAJ	A	B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm); 3, verplaatst = 41mm	
	11.5	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	13.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	13.2	BBC	A		1		(2)Eind >Bezonden afzettingen, fijn, vermindering dwarsdoorsnede <= 5%	12-00
	13.5	BAF	C	C	2		(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	13.5	BDD	B	E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm; h <= 10%	
	13.5	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 24	



# Rijdende camera

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 004

Schaal 1:105  
Put Put 14 > Put 24

Grafiekpagina 1  
Inlaten 8

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
		<b>Put 14</b>		
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:00:59	0.80	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:05:41	2.90	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:06:38	5.00	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:07:40	7.00	BCAAB	Pos: 2 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:08:51	9.10	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:10:09	10.80	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:10:37	11.10	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:11:52	13.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:12:37	13.50	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
		<b>Put 24</b>		



FOTO 011 0.80 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd



FOTO 012 1.00 m Video DVD01  
Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 004



FOTO 013 1.00 m Video DVD01  
Binnendringen van grond, zand, via voegen tussen buizen, 5% <  
vermindering dwarsdoorsnede <= 15%



FOTO 014 1.00 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm): 3, verplaatst =  
41,50mm



FOTO 015 1.00 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek



FOTO 016 1.00 m Video DVD01  
Break of instorting, delen verplaatst, lengte = 0mm



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 004

---



FOTO 017 5.40 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 2, verplaatst =  
23mm



FOTO 018 8.20 m Video DVD01  
Bezonken afzettingen, fijn, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 10%

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 004

---



FOTO 019 9.50 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 49,70mm



FOTO 020 9.80 m Video DVD01  
Algemene foto

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 004

---



FOTO 021 11.50 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm): 3, verplaatst = 41mm

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

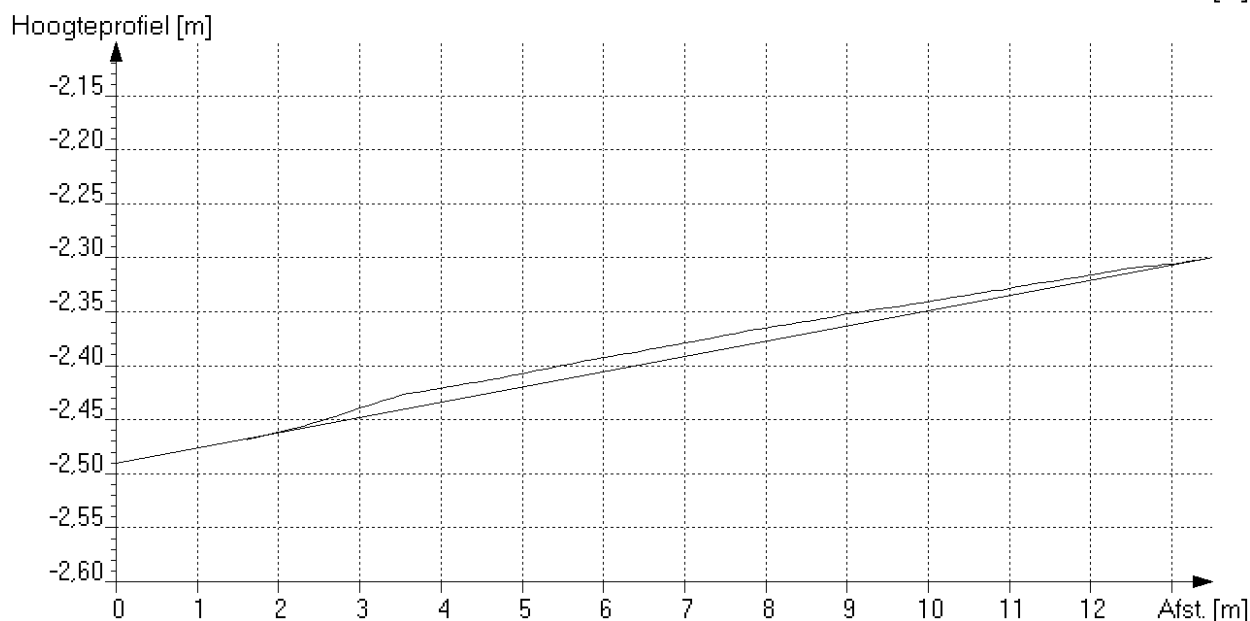
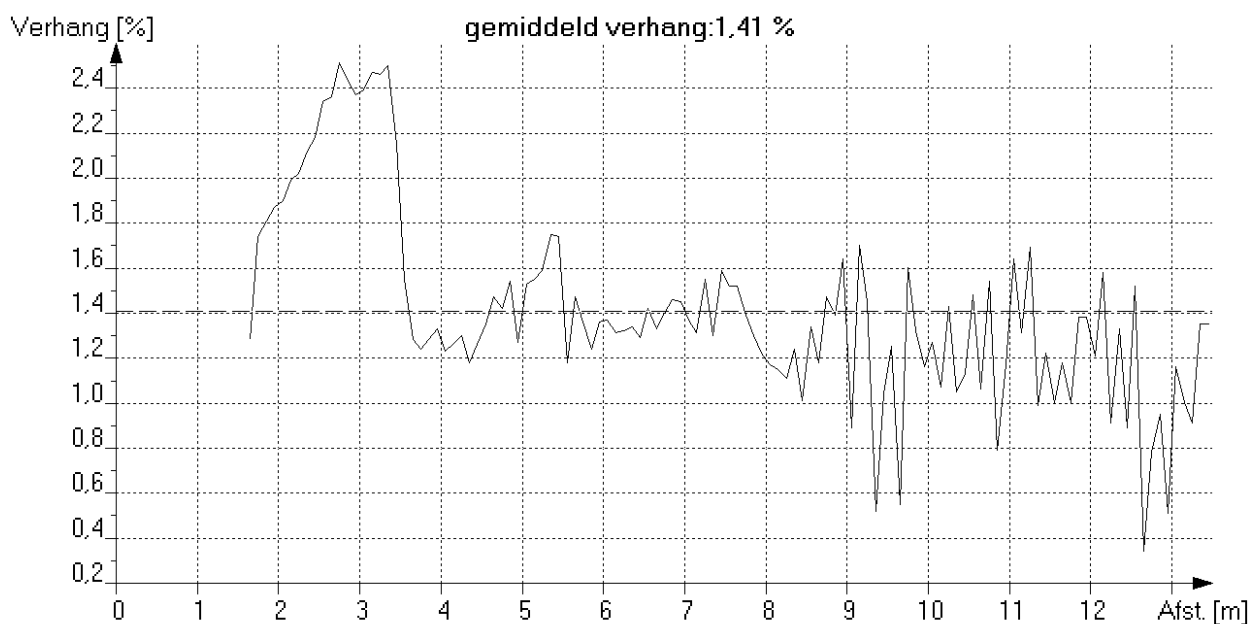
Riool-ID : 004

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftseplein  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : Stroomopwaarts  
Beginput : Put 14  
Eindput : Put 24  
BOB beginput : -2.49 m (NAP)  
BOB eindput : -2.30 m (NAP)  
Strenglengte : 13.90 m  
Geïnsp. Lengte : 13.50 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 12 op 3.7 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 2 op 1.8 meter van beginput



# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 005

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftseplein  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 26  
 Eindput [AAF] : Put 27  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 10.80 m  
 Geïnsp. Lengte : 10.80 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
 Hoogte [ACB] : 600 mm  
 Vorm [ACA] : Eivormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 1.00 m  
 Verbinding : Vaar/moer  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 000853  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 4  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code	K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A					Beginknooppunt, rioolput, Put 26	
	0.0	BDD	B		E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C		2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB			Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
022	0.8	BAF	I	A		5	A	Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade	12-12
023	0.8	BCB	E					Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat	
	0.8	BAJ	A		B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 15mm	
024	0.8	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	4.6	BDA						Algemene foto	
025	5.8	BCA	D	A				Aansluiting, vlakke aansluiting - geboord, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	6.2	BAJ	A		B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 2, verplaatst = 9,10mm	
	6.2	BBA	B		A	2	A	Wortels, onafhankelijke kleine wortels, via voegen tussen buizen, vermindering dwarsdoorsnede <= 10%	07-11
026	7.8	BCA	A	A				Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	03-00

# Rijdende camera

Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 005

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
027	7.8	BAG				3	Instekende inlaat, 10% < insteeklengte <= 25% van de leidinghoogte	03-00
	9.1	BAJ	A	B		2	A Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 2, verplaatst = 8,40mm	
	9.4	BCA	E	A			Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	03-00
028	9.4	BAH	5			5	Defectieve aansluiting, aansluitende buis geblokkeerd; Deels	03-00
029	9.4	BCB	E				Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat	
	9.9	BCA	E	A			Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	02-00
	9.9	BBF	2	C		2	Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	02-00
030	10.1	BAJ	A	B		3	A Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 14,60mm	
	10.1	BBF	2	A		2	A Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	10.8	BAF	C	C		2	(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	10.8	BDD	B	E		1	(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%	
	10.8	BCE	Z				Eindknooppunt, andere speciale put, Put 27; Berry Verdekt.	

# Rijdende camera

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 005

Schaal 1:81  
Put Put 26 > Put 27

Grafiekpagina 1  
Inlaten 4

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
<b>Put 26</b>				
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
025	00:03:38	5.80	BCADA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, vlakke aansluiting - geboord, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
026	00:05:06	7.80	BCAAA	Pos: 3 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:06:53	9.40	BCAEA	Pos: 3 - 0; Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:07:37	9.90	BCAEA	Pos: 2 - 0; Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
<b>Put 27</b>				

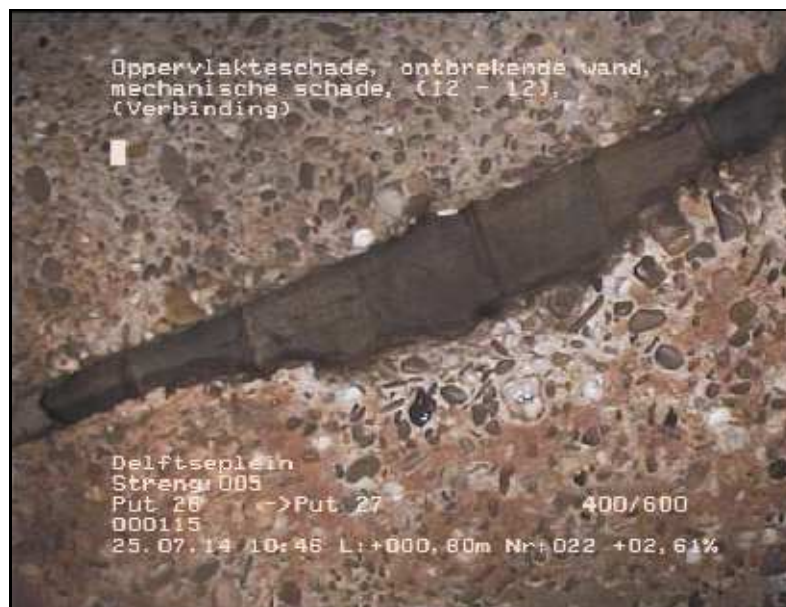


FOTO 022 0.80 m Video DVD01  
Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade



FOTO 023 0.80 m Video DVD01  
Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 005

---



FOTO 024 0.80 m Video DVD01  
Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen



FOTO 025 5.80 m Video DVD01  
Aansluiting, vlakke aansluiting - geboord, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm



FOTO 026 7.80 m Video DVD01  
Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm

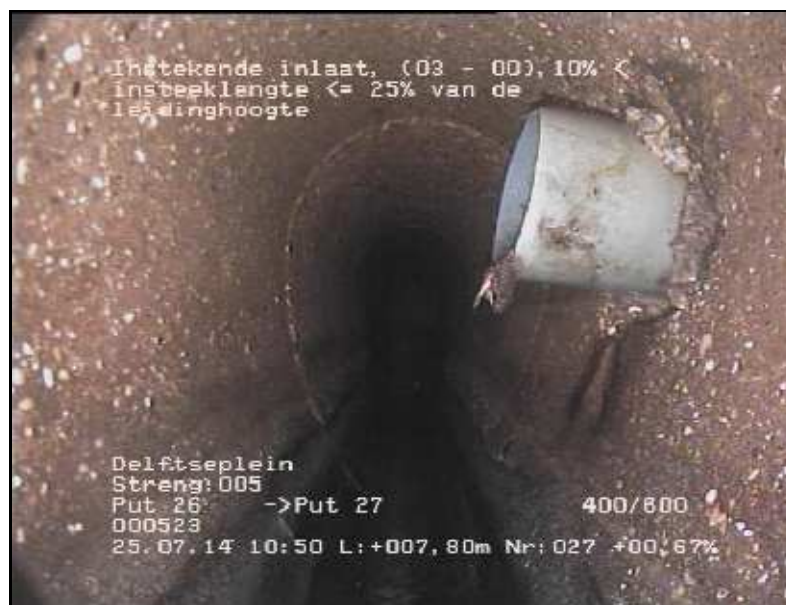


FOTO 027 7.80 m Video DVD01  
Instekende inlaat, 10% < insteeklengte <= 25% van de leidinghoogte



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 005

---



FOTO 028 9.40 m Video DVD01  
Defectieve aansluiting, aansluitende buis geblokkeerd; Deels



FOTO 029 9.40 m Video DVD01  
Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 005

---



FOTO 030 10.10 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 14,60mm



# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

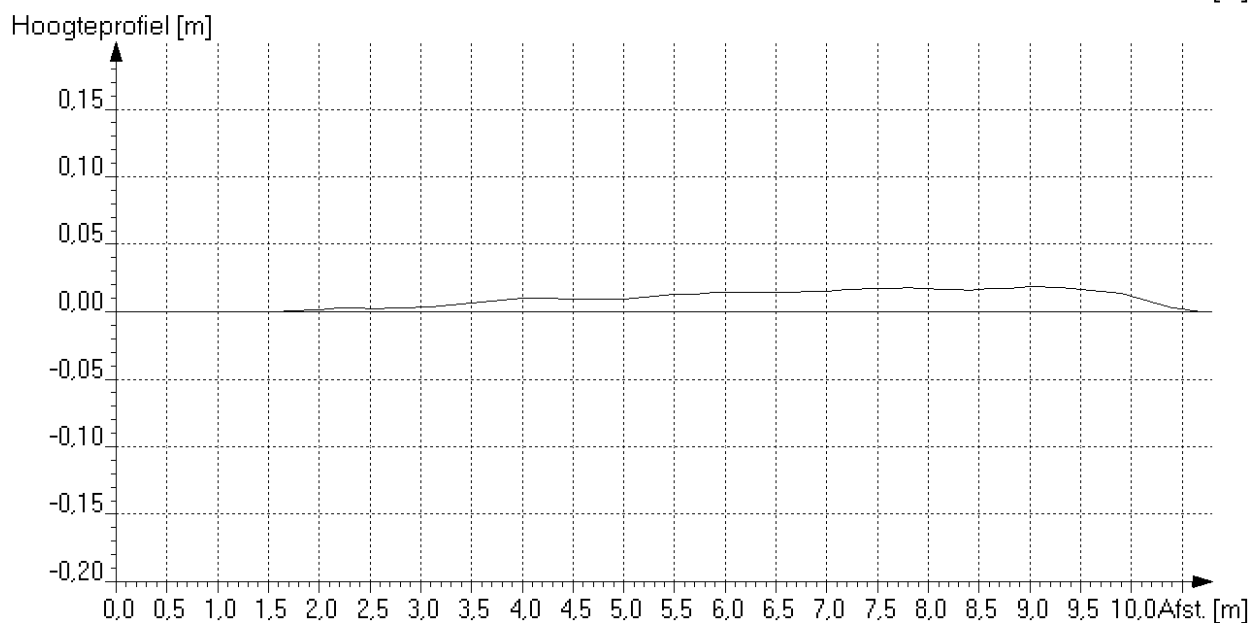
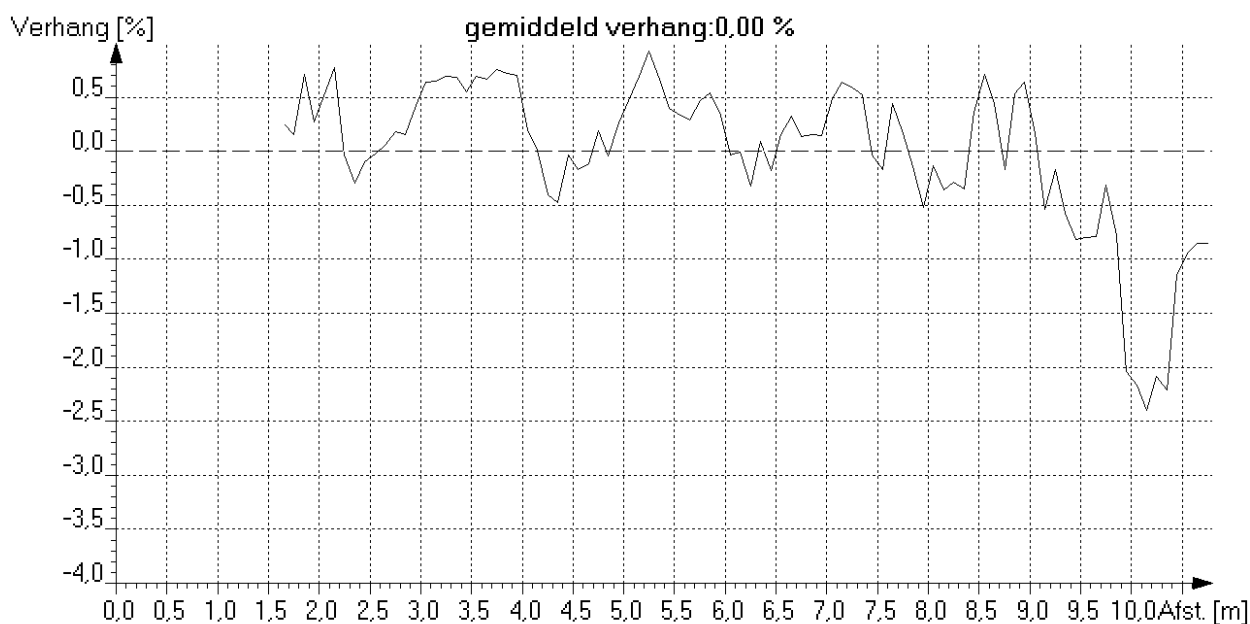
Riool-ID : 005

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftseplein  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal.gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 26  
Eindput : Put 27  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 10.80 m  
Geïnsp. Lengte : 10.80 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 19 op 9.2 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 0 op 1.6 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 006

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftseplein  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 25  
 Eindput [AAF] : Put 24  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 4.10 m  
 Geïns. Lengte : 3.70 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
 Hoogte [ACB] : 400 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 000722  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 1  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 25	
043	0.0	BAF	D	C		3	(0)Begin >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	10-02
	0.0	BDD	A		E	1	(1)Begin >Waterpeil, helder afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BDB			Z		Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
	1.0	BBA	B		A	2	Wortels, onafhankelijke kleine wortels, via voegen tussen buizen, vermindering dwarsdoorsnede <= 10%	10-02
044	1.0	BBF	4		A	4	Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen	06-10
046	1.0	BBD	A		A	3	Binnendringen van grond, zand, via voegen tussen buizen, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 15%	06-08
047	1.0	BAJ	B		A	4	Verplaatste verbinding, radiaal, verbinding is kapot en open, 20mm < radiale verplaatsing <= 30mm	
	1.0	BAJ	A		B	2	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 2, verplaatst = 24,20mm	
	2.1	BDA					Algemene foto	
049	2.5	BBF	4		A	4	Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen	03-09
050	2.5	BBD	A		A	3	Binnendringen van grond, zand, via voegen tussen buizen, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 15%	03-09
	2.5	BAJ	A		B	2	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 2, verplaatst = 27mm	

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 006

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
051	2.5	BAB	5	C	5	A	(2)Begin >Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd	12-12
052	2.5	BAC	2		2	A	Breuk of instorting, delen verplaatst, lengte = 0mm	04-08
	2.8	BBF	3	B	3		Infiltratie, druppelend, via scheuren / barsten / breuken	01-04
053	3.0	BAB	5	C	5		(2)Eind >Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd	01-00
054	3.1	BCA	Z	A			Aansluiting, andere soort, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm; Vierkant gehakt	12-00
	3.7	BAF	D	C	3		(0)Eind >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	10-02
	3.7	BDD	A	E	1		(1)Eind >Waterpeil, helder afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	3.7	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 24	

Rijdende camera  
Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 006

Schaal 1:31  
Put Put 25 > Put 24

Grafiekpagina 1  
Inlaten 1


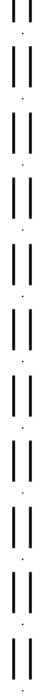


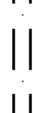


Foto	Video		Afst./m	Toestand	Beschrijving
		<b>Put 25</b>			
	00:00:01		0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
					
					
054	00:06:31		3.10	BCAZA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, andere soort, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm; Vierkant gehakt
					
	00:07:22		3.70	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
					
		<b>Put 24</b>			



FOTO 043 0.00 m Video DVD01  
Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken,  
biochemische aantasting boven waterpeil



FOTO 044 1.00 m Video DVD01  
Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 006



FOTO 046 1.00 m Video DVD01  
Binnendringen van grond, zand, via voegen tussen buizen, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 15%



FOTO 047 1.00 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, radiaal, verbinding is kapot en open, 20mm < radiale verplaatsing <= 30mm





FOTO 049 2.50 m Video DVD01  
Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen



FOTO 050 2.50 m Video DVD01  
Binnendringen van grond, zand, via voegen tussen buizen, 5% <  
vermindering dwarsdoorsnede <= 15%

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 006

---



FOTO 051 2.50 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd



FOTO 052 2.50 m Video DVD01  
Breuk of instorting, delen verplaatst, lengte = 0mm



# Rijdende camera

## Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

**Riool-ID : 006**



FOTO 053 3.00 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd



FOTO 054 3.10 m Video DVD01  
Aansluiting, andere soort, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm; Vierkant  
gehakt

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

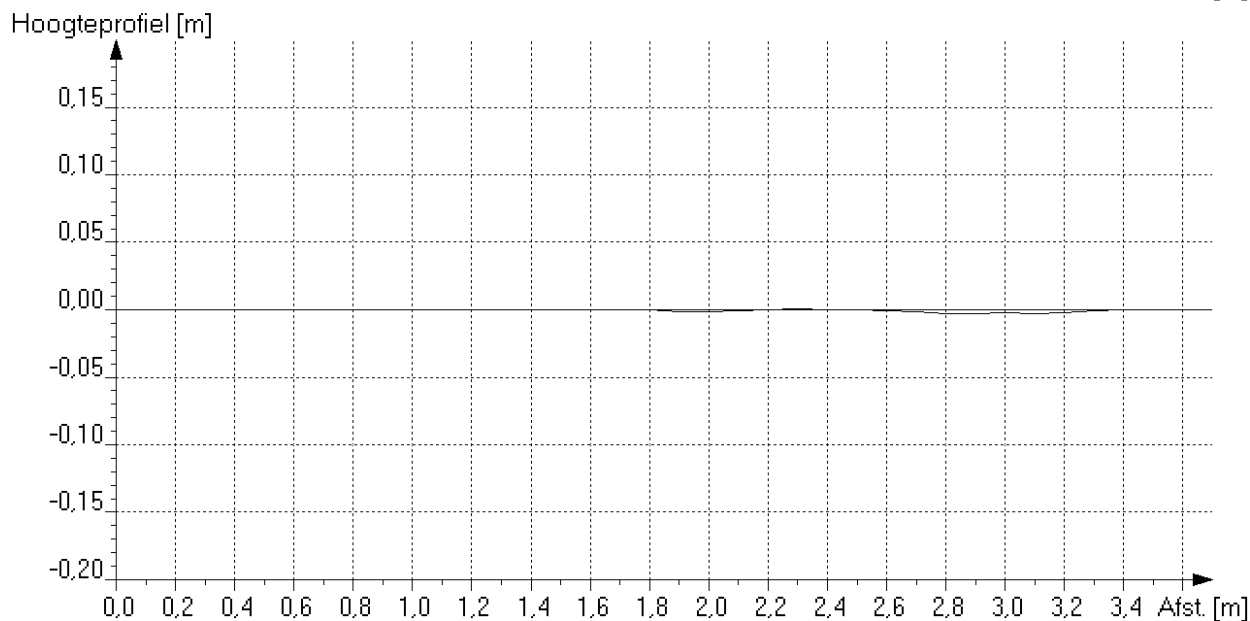
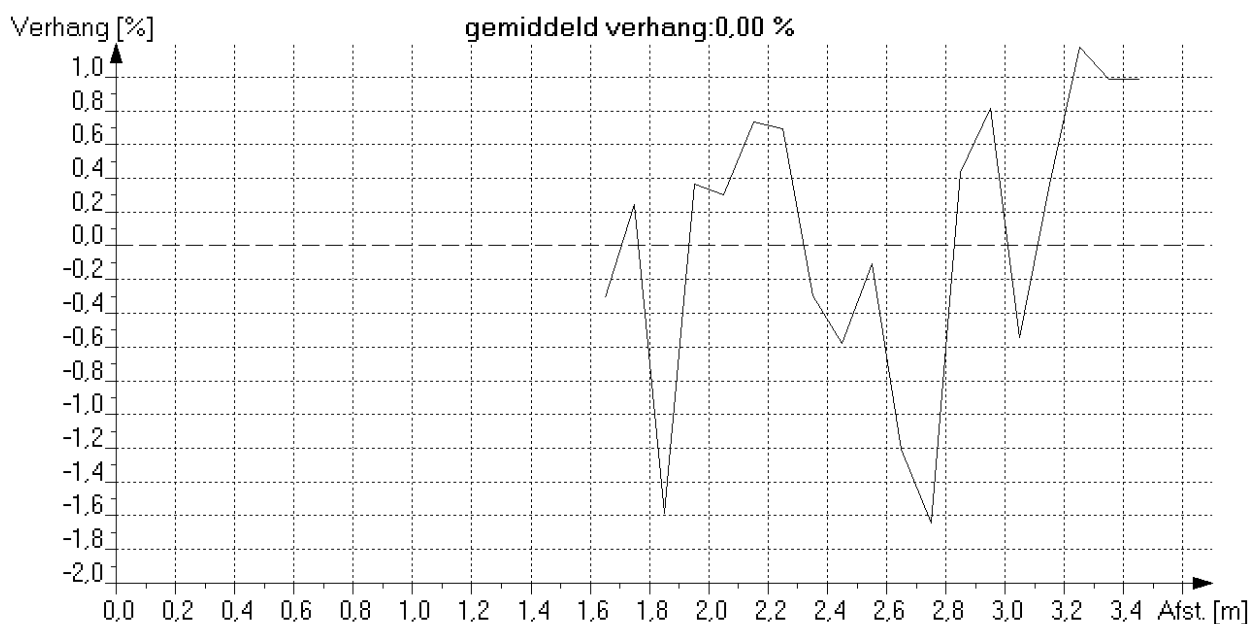
Riool-ID : 006

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftseplein  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 25  
Eindput : Put 24  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 4.10 m  
Geïnsp. Lengte : 3.70 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 1 op 2.4 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 3 op 2.9 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 007

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftseplein  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 26  
 Eindput [AAF] : Put 25  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 17.30 m  
 Geïns. Lengte : 26.60 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
 Hoogte [ACB] : 600 mm  
 Vorm [ACA] : Eivormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 1.00 m  
 Verbinding : Vaar/moer  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 001528  
 2e Videobestandsnaam : DVD01  
 2e Begintelling : 001553  
 2e Eindtelling : 002204  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 3  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 26	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
031	1.6	BAJ	A	B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 3, verplaatst = 13,60mm	
	2.8	BDB		M			Algemene opmerking, Tussenput; Berry	
	4.9	BCA	E	A			Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	01-00
032	4.9	BAG			3		Instekende inlaat, 10% < insteeklengte <= 25% van de leidinghoogte	01-00
	5.2	BCA	E	A			Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	11-00
033	5.2	BCB	E				Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat	
	6.5	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 2, verplaatst = 7,30mm	
	8.6	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	10.6	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	10.6	BAJ	B	A	2	A	Verplaatste verbinding, radiaal, verbinding is kapot en open, radiale verplaatsing <= 10mm	

# Rijdende camera

Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 007

Foto nr.	Afst. [m]	Code	K1	K2	K3	CLS	V	Waarneming	Klok
034	11.7	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	12.6	BAF	I	A		5	A	Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade	04-02
	12.6	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	13.6	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	14.6	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	14.7	BAF	D	C		3		(1) >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
035	16.0	BDB			H			Algemene opmerking, verder na opnieuw reinigen; Beton met stenen.	
	17.0	BAF	D	C		3		(1)Eind >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	17.0	BDD	B		E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:; h <= 10%	
036	17.0	BDB			M			Algemene opmerking, Tussenput; Berry	
	17.0	BBC	C			3		Bezonken afzettingen, hard of vast materiaal, 10% < vermindering dwarsdoorsnede <= 25%	04-08
	17.0	BDB			E			Algemene opmerking, verder inspectie andere zijde; Bezonken afzetting	
037	17.0	BDC	A					Inspectie afgebroken, belemmering; Camera loopt vast op bezonken afzettingin berry	
	0.0E	BCD	A					Beginknooppunt, rioolput, Put 25	
	0.0E	BDD	B		E	1		(2)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:; h <= 10%	
	0.0E	BAF	D	C		3		(3)Begin >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0E	BDB			Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Hoge inval	
	2.1E	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
038	2.1E	BAJ	B		A	2	A	Verplaatste verbinding, radiaal, verbinding is kapot en open, radiale verplaatsing <= 10mm	
	3.1E	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	4.1E	BAJ	A		B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 11,70mm	
	4.1E	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	6.0E	BBF	2		I	2		Infiltratie, doorzweten, via buiswand	09-00
	6.0E	BAN				5		Poreuze buis, geconstateerd	09-00
039	6.1E	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	7.2E	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	7.2E	BAJ	A		B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 12,40mm	
	8.7E	BCA	E	A				Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
040	8.7E	BAG				1		Instekende inlaat, insteeklengte <= 10% van de leidinghoogte	12-00
	9.0E	BAB	4	B		4	A	Scheur, zichtbare scheurlijnen, in de omtrek	12-12
	9.0E	BBF	2		B	2	A	Infiltratie, doorzweten, via scheuren / barsten / breuken	08-04
	9.6E	BAF	D	C		3		(3)Eind >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04

## Rijdende camera

### Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 007

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
042	9.6E	BDD B		E	1		(2)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%	
	9.6E	BDB		D			Algemene opmerking, overzichtfoto; Puin er uit gehaald	
	9.6E	BDB		F			Algemene opmerking, streng helemaal gedaan	

### Inlaatgrafiek

Rapportnummer

: 34300278

Opdrachtgever

: Gebr. Kloens Bestratingen bv

## Plaats

: Rotterdam

## Riool-ID

: 007

Schaal 1:201

Put Put 26 > Put 25

Grafiekpagina 1

Inlaten 3


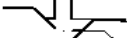
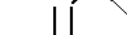



Foto	Video	Put 26	Afst./m	Toestand	Beschrijving
	00:00:01		0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:03:18		4.90	BCAEA	Pos: 1 - 0; Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:03:42		5.20	BCAEA	Pos: 11 - 0; Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
					
040	00:20:38		17.90	BCAEA	Pos: 0 - 12; Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:15:53		26.60	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
		<b>Put 25</b>			



FOTO 031 1.60 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 13,60mm



FOTO 032 4.90 m Video DVD01  
Instekende inlaat, 10% < insteeklengte <= 25% van de leidinghoogte





FOTO 033 5.20 m Video DVD01  
Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat



FOTO 034 12.60 m Video DVD01  
Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen





FOTO 035 16.00 m Video DVD01  
Algemene opmerking, verder na opnieuw reinigen; Beton met stenen.



FOTO 036 17.00 m Video DVD01  
Bezonken afzettingen, hard of vast materiaal, 10% < vermindering  
dwarsdoorsnede <= 25%

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 007

---



FOTO 037 17.00 m Video DVD01  
Algemene opmerking, verder inspectie andere zijde; Bezonken afzetting



FOTO 038 4.10 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst =  
11,70mm

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 007

---



FOTO 039 6.00 m Video DVD01  
Poreuze buis, geconstateerd



FOTO 040 8.70 m Video DVD01  
Aansluiting, vlakke aansluiting - gebeiteld, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm





FOTO 041 9.00 m Video DVD01  
Infiltratie, doorzweten, via scheuren / barsten / breuken



FOTO 042 9.60 m Video DVD01  
Algemene opmerking, streng helemaal gedaan

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

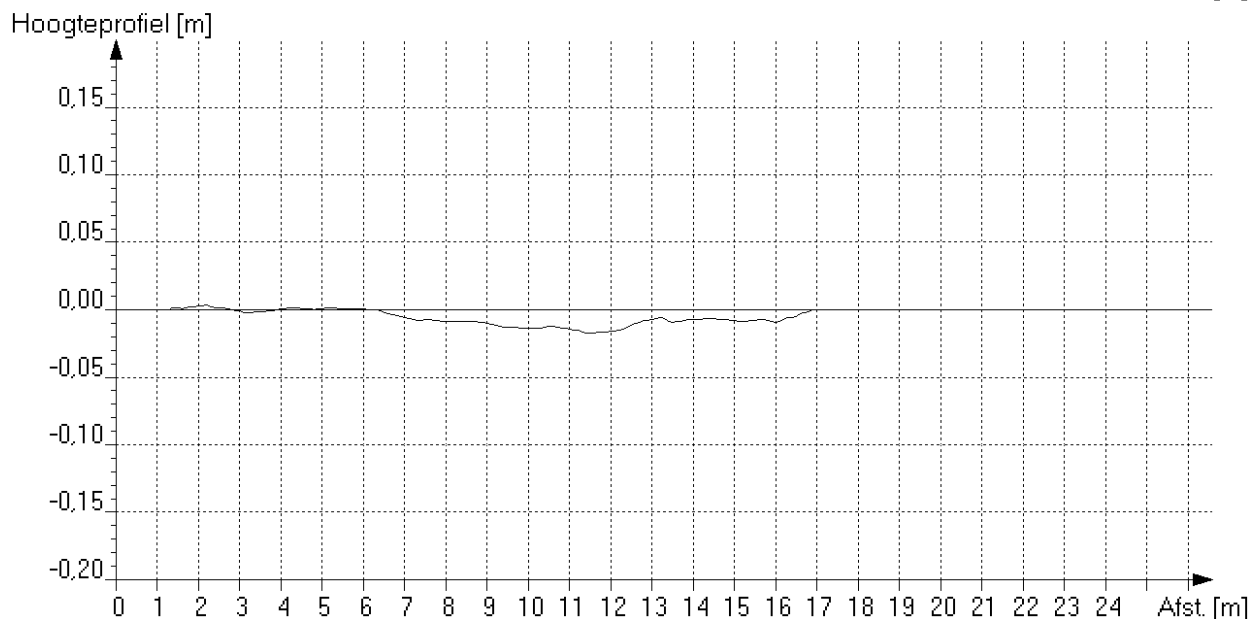
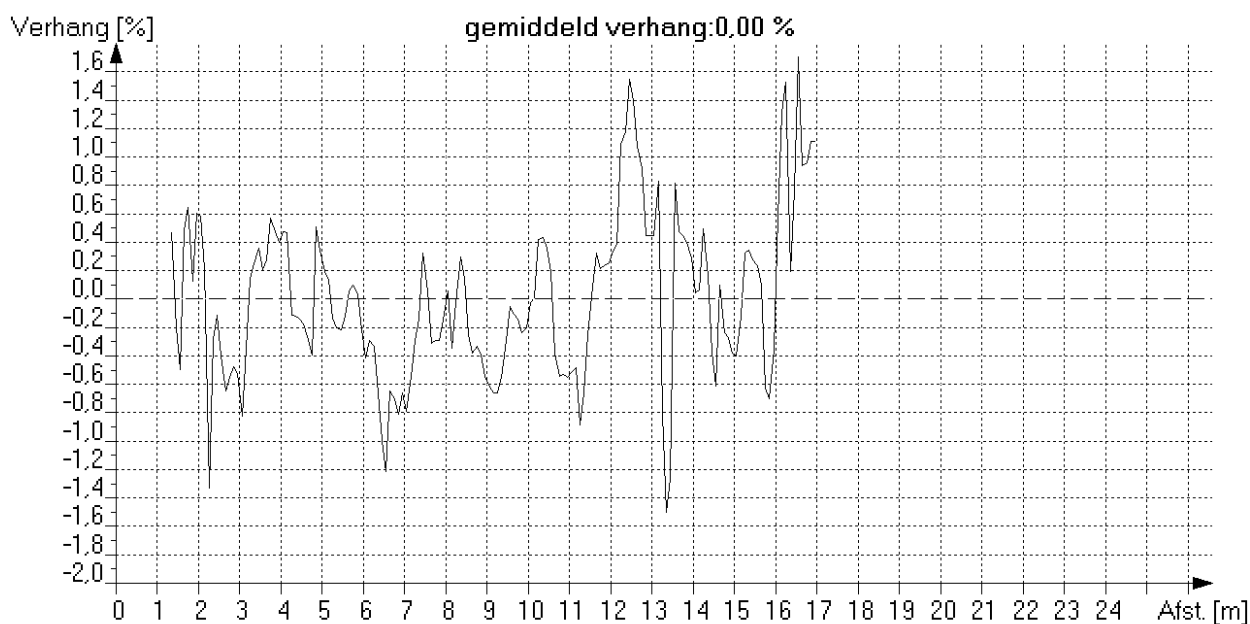
Riool-ID : 007

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftseplein  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 26  
Eindput : Put 25  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 17.30 m  
Geïnsp. Lengte : 26.60 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 3 op 2.3 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 17 op 11.6 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 008

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftseplein  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 28  
 Eindput [AAF] : Put 17  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 4.80 m  
 Geïnsp. Lengte : 4.40 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 500 mm  
 Hoogte [ACB] : 500 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 000404  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 1  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 28	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Hoge inval	
063	1.6	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,10°	03-00
	1.8	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	03-00
064	2.7	BDA					Algemene foto	
	3.4	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweeten, via voegen tussen buizen	08-04
065	3.4	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 1,90°	05-00
	4.4	BAF	C	C	2		(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	4.4	BDD	B	E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%	
	4.4	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 17	

### Inlaatgrafiek

Rapportnummer

: 34300278

Opdrachtgever

: Gebr. Kloens Bestratingen bv

## Plaats

: Rotterdam

## Riool-ID


: 008

Schaal 1:36

Put Put 28 > Put 17

Grafiekpagina 1

Inlaten 1

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
<b>Put 28</b>				
00:00:01		0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
00:02:18		1.80	BCAAB	Pos: 3 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
00:04:04		4.40	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
<b>Put 17</b>				



# Rijdende camera

Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 008

---



FOTO 063 1.60 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,10°



FOTO 064 2.70 m Video DVD01  
Algemene foto

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 008

---



FOTO 065 3.40 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 1,90°

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

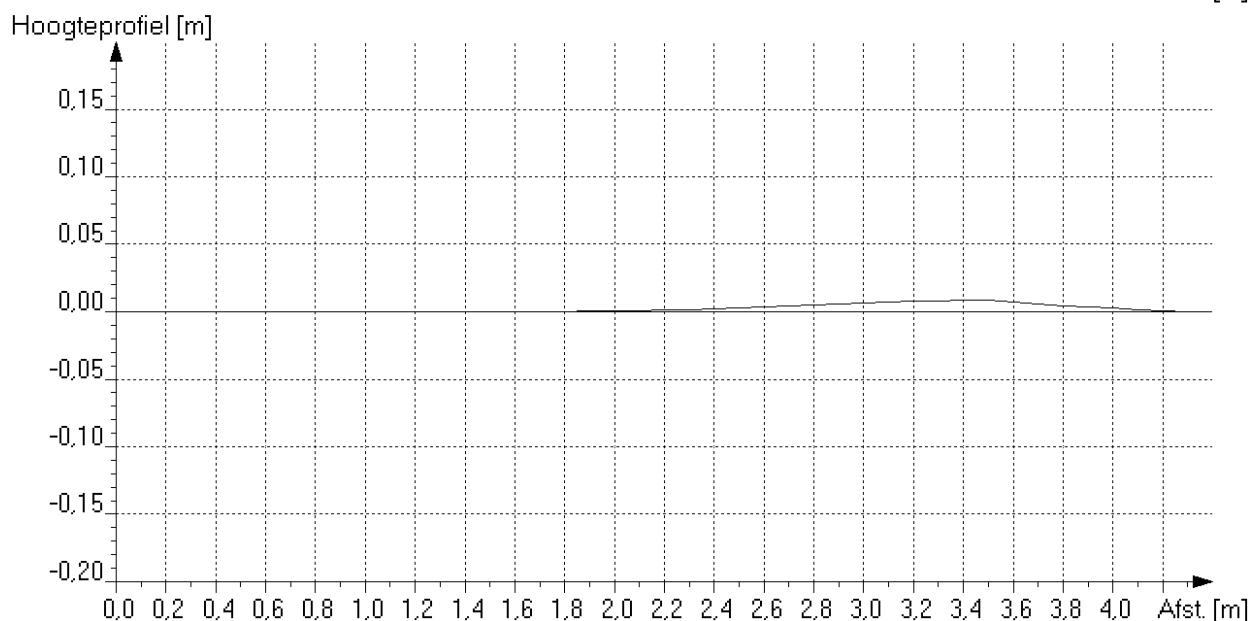
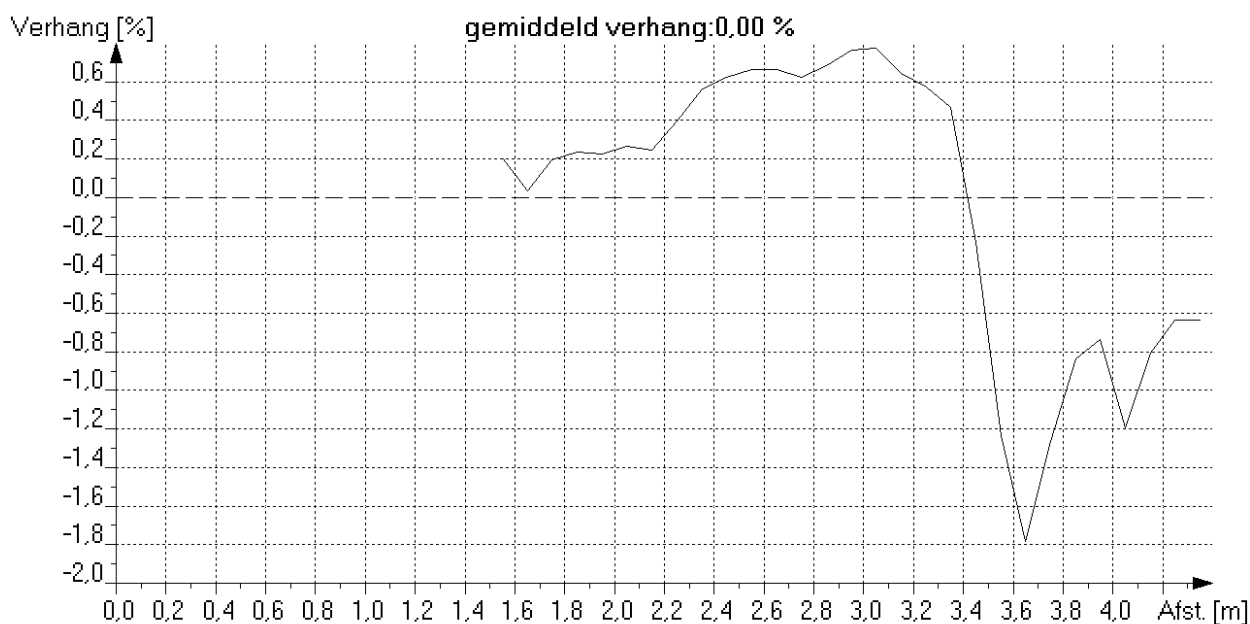
Riool-ID : 008

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftseplein  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 28  
Eindput : Put 17  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 4.80 m  
Geïnsp. Lengte : 4.40 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 9 op 3.5 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 0 op 1.6 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 009

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftseplein  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In weg  
 Verharding : Klinkers  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 28  
 Eindput [AAF] : Put 05  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 10.10 m  
 Geïns. Lengte : 9.70 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
 Hoogte [ACB] : 400 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 000953  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 4  
 Commentaar : Put 17 moet Put 05 zijn in beeld.

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 28	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:; h <= 10%	
	0.0	BAF	D	C	3		(1)Begin >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
055	1.0	BBF	4	A	4	A	Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen	06-09
	1.0	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):; 2, verplaatst = 22,90mm	
056	1.0	BAB	5	C	5	A	(2)Begin >Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd	12-12
057	1.0	BBF	3	B	3		(3)Begin >Infiltratie, druppelend, via scheuren / barsten / breuken	08-00
	1.3	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	1.6	BAB	5	C	5		(2)Eind >Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd	08-00
	1.6	BBF	3	A	3		(3)Eind >Infiltratie, druppelend, via voegen tussen buizen	08-00
058	2.8	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,80°	09-00
	3.1	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
059	3.1	BBF	3	E	3		Infiltratie, druppelend, via inlaat deksel	12-00

# Rijdende camera

Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 009

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
060	4.7	BDA					Algemene foto	
	4.8	BBF 2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	5.2	BCA A	B				Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
061	5.2	BAH 4			4		Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje kapot	12-00
	5.5	BDD B		E	2		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; 10% < h <= 25%	
	6.2	BAF D	C		3		(1) >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	10-02
062	6.9	BAJ C			5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,70°	12-00
	7.2	BCA A	B				Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	7.2	BAH 4			4		Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje kapot	12-00
	7.2	BBF 3		C	3		Infiltratie, druppelend, via aansluiting (inlaten)	12-00
	8.4	BDD B		E	1		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	8.9	BBF 2		A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	9.7	BAF D	C		3		(1)Eind >Oppervlakteschade, toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken, biochemische aantasting boven waterpeil	10-02
	9.7	BDD B		E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	9.7	BCE A					Eindknooppunt, rioolput, Put 05	

# Rijdende camera

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 009

Schaal 1:76  
Put Put 28 > Put 05

Grafiekpagina 1  
Inlaten 4

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
		<b>Put 28</b>		
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:03:39	1.30	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:05:14	3.10	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:06:10	5.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:07:51	7.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:09:53	9.70	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
		<b>Put 05</b>		

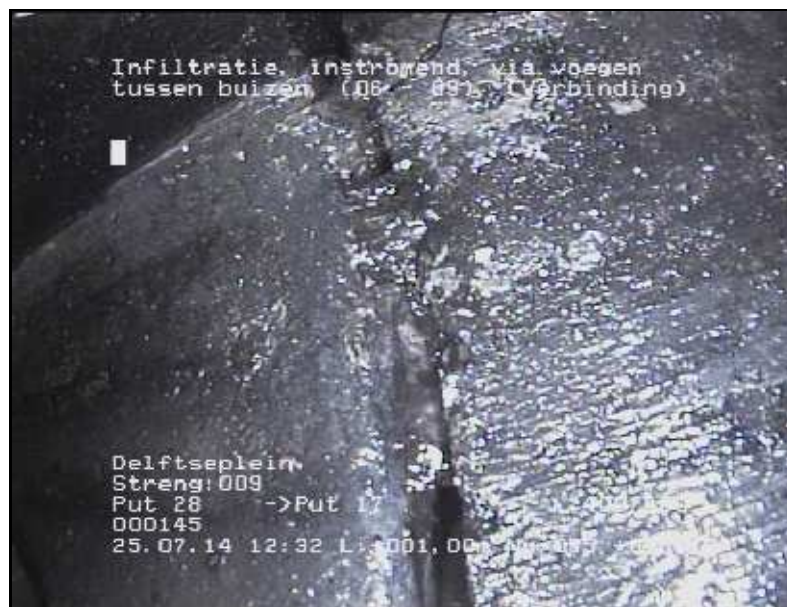


FOTO 055 1.00 m Video DVD01  
Infiltratie, instromend, via voegen tussen buizen



FOTO 056 1.00 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 009

---

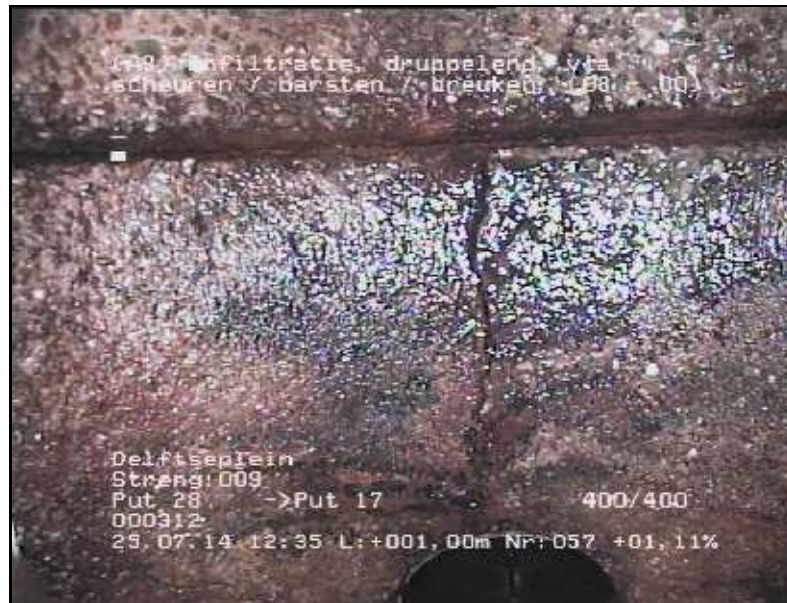


FOTO 057 1.00 m Video DVD01  
Infiltratie, druppelend, via scheuren / barsten / breuken



FOTO 058 2.80 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,80°

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 009

---



FOTO 059 3.10 m Video DVD01  
Infiltratie, druppelend, via inlaat deksel



FOTO 060 4.80 m Video DVD01  
Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 009

---



FOTO 061 5.20 m Video DVD01  
Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje kapot



FOTO 062 6.90 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,70°



# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

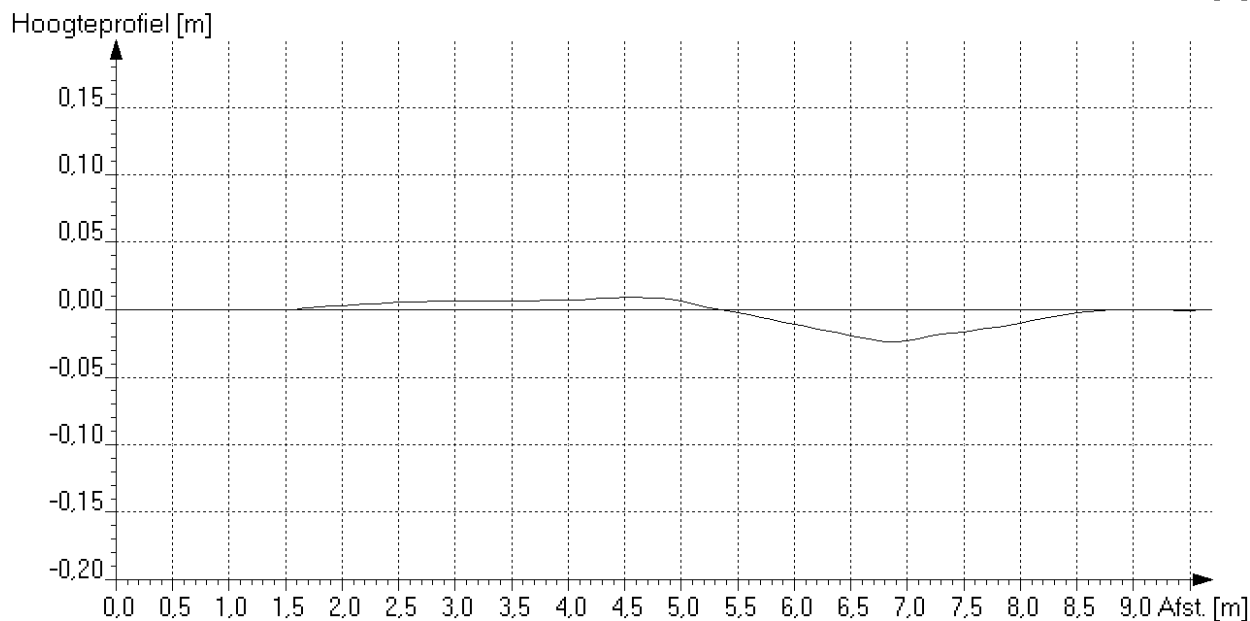
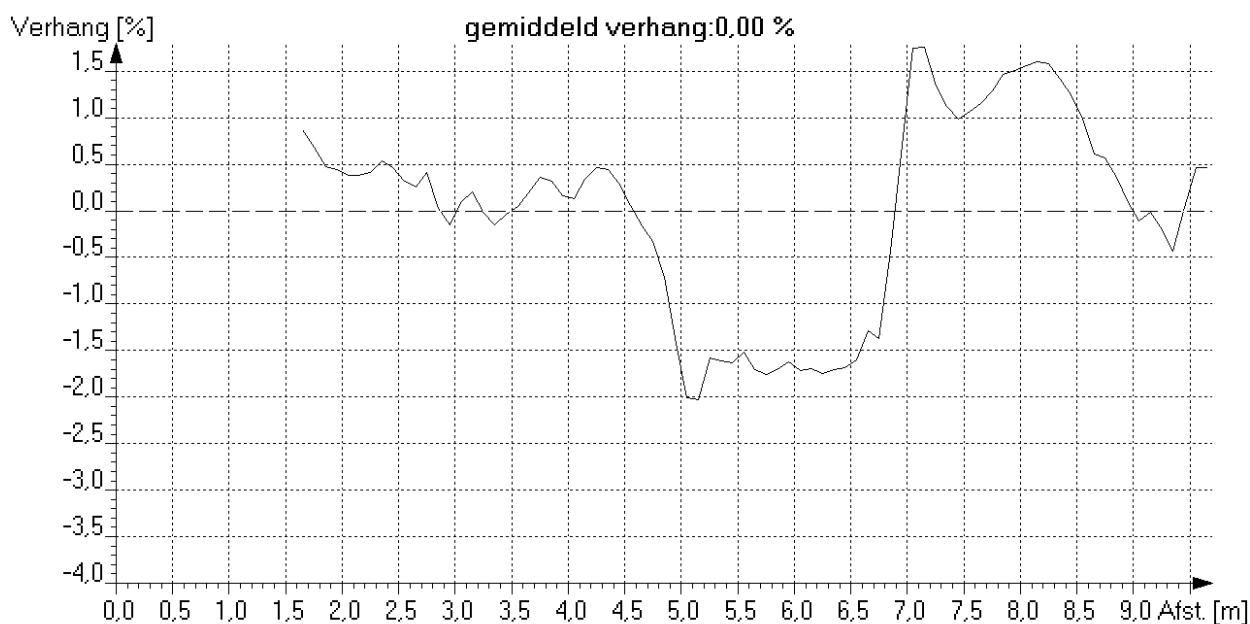
Riool-ID : 009

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftseplein  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Klinkers  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 28  
Eindput : Put 05  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 10.10 m  
Geïnsp. Lengte : 9.70 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 9 op 4.7 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 24 op 7.0 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 010

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftse Poort  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In voetpad naast weg  
 Verharding : Tegels  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 05  
 Eindput [AAF] : Put 29  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 23.50 m  
 Geïns. Lengte : 23.50 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
 Hoogte [ACB] : 400 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 001308  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 9  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 05	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
	1.0	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	1.6	BBB	B		2		(2)Begin >Aangehechte afzettingen, vet, 5% < vermindering dwarsdoorsnede <= 10%	10-02
	2.6	BBB	B		1		(2)Eind >Aangehechte afzettingen, vet, vermindering dwarsdoorsnede <= 5%	10-00
	3.1	BDD	B	E	2		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; 10% < h <= 25%	
	3.1	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	4.9	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	4.9	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
066	4.9	BAH	5		5		Defectieve aansluiting, aansluitende buis geblokkeerd; Deels	12-00
067	5.2	BAF	I	A	5	A	Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade	10-00
068	5.2	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 1,40°	12-00

# Rijdende camera

Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 010

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
069	6.9	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	6.9	BAH	4		4		Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje	12-00
	6.9	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
	7.2	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	8.9	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
070	11.0	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	11.0	BBF	3	C	3		Infiltratie, druppelend, via aansluiting (inlaten)	12-00
	11.0	BAH	4		4		Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje kapot	12-00
	11.2	BBF	3	A	3	A	Infiltratie, druppelend, via voegen tussen buizen	08-04
	11.2	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 4,80°	02-00
073	12.6	BDD	B	E	1		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	13.0	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	13.0	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
	14.9	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	01-00
	14.9	BAH	4		4		Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje kapot	01-00
074	14.9	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	01-00
	15.2	BAJ	A	B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm); 3, verplaatst = 33,90mm	
	16.9	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	01-00
	17.2	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3°	12-00
	19.0	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
076	19.3	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm); 2, verplaatst = 21,90mm	
	21.1	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	22.5	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 2°	06-00
	23.5	BAF	C	C	2		(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	23.5	BDD	B	E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
077	23.5	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 29	

# Rijdende camera

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 010

Schaal 1:178  
Put Put 05 > Put 29

Grafiekpagina 1  
Inlaten 9

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
		<b>Put 05</b>		
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:02:22	4.90	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:04:00	6.90	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:04:43	8.90	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:05:17	11.00	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:07:16	13.00	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:08:06	14.90	BCAAB	Pos: 1 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:09:28	16.90	BCAAB	Pos: 1 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:10:22	19.00	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:11:08	21.10	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:13:08	23.50	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
		<b>Put 29</b>		



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 010

---



FOTO 066 4.90 m Video DVD01  
Defectieve aansluiting, aansluitende buis geblokkeerd; Deels



FOTO 067 5.20 m Video DVD01  
Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 010

---



FOTO 068 5.20 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 1,40°



FOTO 069 6.90 m Video DVD01  
Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje



FOTO 070 11.00 m Video DVD01  
Infiltratie, druppelend, via aansluiting (inlaten)



FOTO 071 11.00 m Video DVD01  
Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje kapot



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 010

---



FOTO 072 11.20 m Video DVD01  
Infiltratie, druppelend, via voegen tussen buizen



FOTO 073 12.60 m Video DVD01  
Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, h <= 10%

## Rijdende camera

Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 010

---



FOTO 074 14.90 m Video DVD01  
Defectieve aansluiting, aansluitende buis beschadigd; Kapje kapot



FOTO 075 15.20 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm): 3, verplaatst = 33,90mm



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 010

---



FOTO 076 17.20 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3°



FOTO 077 22.50 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 2°

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

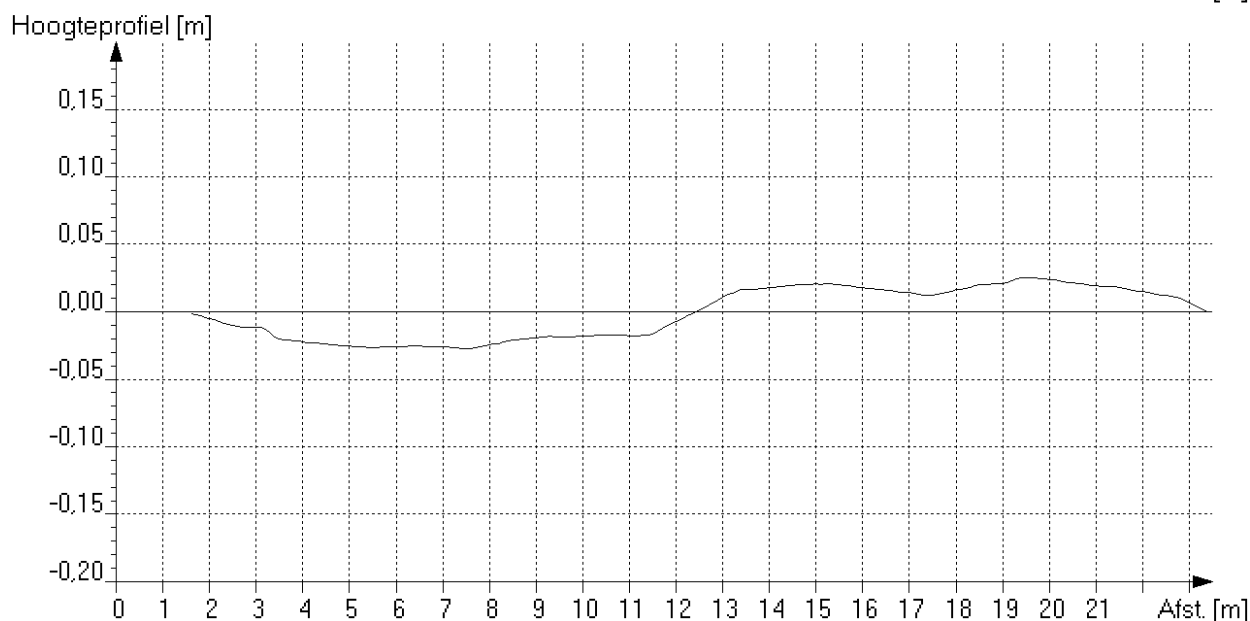
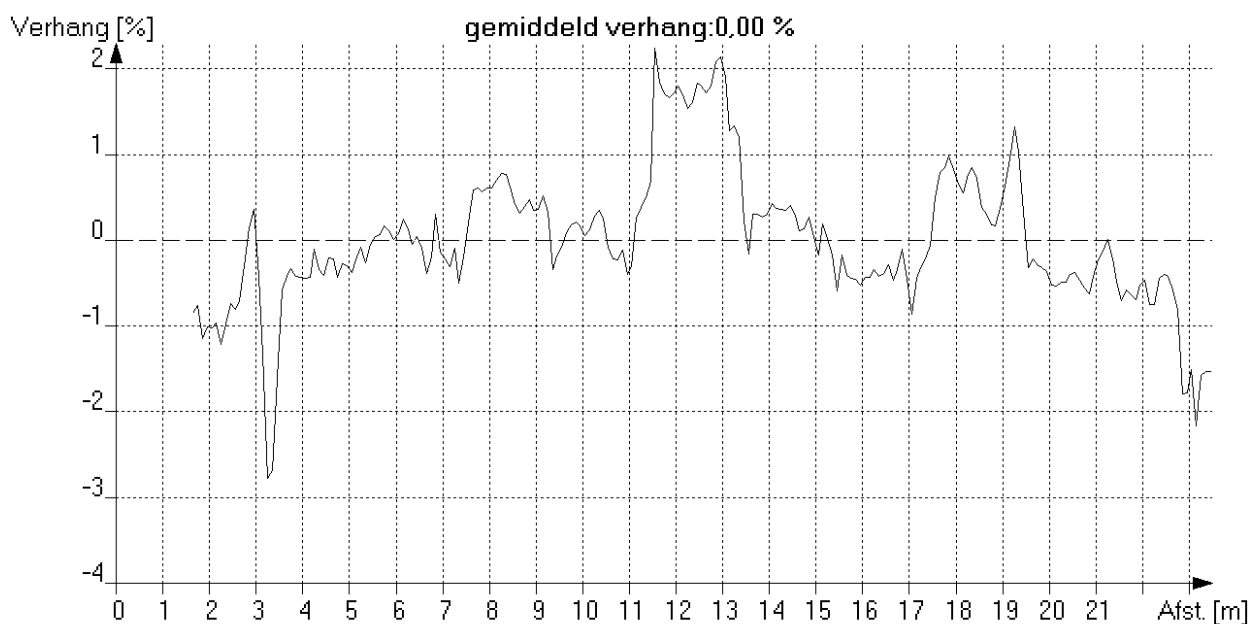
Riool-ID : 010

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal.gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Tegels  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 05  
Eindput : Put 29  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 23.50 m  
Geïnsp. Lengte : 23.50 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 25 op 19.6 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 27 op 7.6 meter van beginput



# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 011

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
Straat [AAJ] : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal.gebied :  
Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
Datum [ABF] : 25-7-2014  
Soort locatie [AAL] : In voetpad naast weg  
Verharding : Tegels  
Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
Neerslag [ADA] : Geen  
Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
Operator [ABH] : JO/70.067

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
Hoogte [ACB] : 400 mm  
Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
Materiaal [ACD] : Beton  
Lengte [ACG] : 2.00 m  
Verbinding : Mof/spie  
Liningmat. [ACF] :  
Soort lining [ACE] :

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 16  
Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
Beginput [AAD] : Put 29  
Eindput [AAF] : Put 30  
Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
Strenglengte [ABQ] : 36.50 m  
Geïns. Lengte : 36.10 m  
Jaar in gebruikn. [ACN] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
1e Begintelling : 000001  
1e Eindtelling : 002121  
2e Videobestandsnaam :  
2e Begintelling :  
2e Eindtelling :  
Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 29	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
	1.0	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	1.0	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
	3.2	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
078	4.1	BDA					Algemene foto	
	4.4	BDD	B	E	2		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; 10% < h <= 25%	
	4.9	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 2,40°	12-00
079	5.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	7.0	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 1,80°	12-00
	7.2	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	8.0	BDD	B	E	1		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	

# Rijdende camera

Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 011

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	CLS	V	Waarneming	Klok
080	9.0	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 6,10°	12-00
081	11.0	BAJ	A	B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 37mm	
	11.4	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
082	11.8	BAB	5	D	5		Fractuur, openstaande scheuren, spiraal	12-12
	11.8	BBF	2	B	2		Infiltratie, doorzweten, via scheuren / barsten / breuken	07-05
083	13.0	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,40°	06-00
	13.4	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	15.1	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 2,20°	12-00
	15.4	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	15.4	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
	17.4	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	17.4	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
	19.4	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
084	20.9	BDA					Algemene foto	
	21.4	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	23.5	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	25.5	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	27.5	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	29.2	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,20°	06-00
	29.5	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
085	30.1	BAB	5	D	5		(2)Begin >Fractuur, openstaande scheuren, spiraal	12-12
	30.1	BBF	2	B	2		Infiltratie, doorzweten, via scheuren / barsten / breuken	07-05
	30.5	BAF	I	A	5		Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade	05-07
086	30.5	BAO			5		Grond zichtbaar door defect, geconstateerd	05-07
087	31.2	BAB	5	D	5		(2)Eind >Fractuur, openstaande scheuren, spiraal	05-00
088	31.2	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,30°	12-00
	31.2	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	31.5	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
089	32.3	BAB	5	B	5		Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek	12-12
	32.3	BBF	2	B	2		Infiltratie, doorzweten, via scheuren / barsten / breuken	02-04
	32.6	BDD	B	E	2		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:, 10% < h <= 25%	
	33.5	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
090	34.4	BAF	I	A	5		Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade	07-08
091	34.4	BAO			5		Grond zichtbaar door defect, geconstateerd	07-08
	34.4	BBF	2	B	2		Infiltratie, doorzweten, via scheuren / barsten / breuken	07-00

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 011

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
092	35.2	BAJ	B		A	2	A	Verplaatste verbinding, radiaal, verbinding is kapot en open, radiale verplaatsing <= 10mm
	36.1	BAF	C	C		2		(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil
	36.1	BDA						Algemene foto
	36.1	BCE	A					Eindknooppunt, rioolput, Put 30; Verdekte-put

Riool-ID : 011

Schaal 1:276  
Put Put 29 > Put 30

Grafiekpagina 1  
Inlaten 16

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
<b>Put 29</b>				
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:00:49	1.00	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:01:52	3.20	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
079	00:02:52	5.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:03:31	7.20	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:05:47	11.40	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:07:15	13.40	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:08:01	15.40	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:08:34	17.40	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:09:12	19.40	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:09:49	21.40	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:10:22	23.50	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:10:49	25.50	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:11:16	27.50	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:11:53	29.50	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:15:33	31.50	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:16:45	33.50	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:21:21	36.10	BCEA	Eindknooppunt, rioolput; Verdekte-put
<b>Put 30</b>				

# Rijdende camera

Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 011

---



FOTO 078 4.10 m Video DVD01  
Algemene foto



FOTO 079 5.20 m Video DVD01  
Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm



FOTO 080 9.00 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 6,10°



FOTO 081 11.00 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst =  
37mm





FOTO 082 11.80 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, spiraal



FOTO 083 13.00 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,40°



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 011

---



FOTO 084 20.90 m Video DVD01  
Algemene foto



FOTO 085 30.10 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, spiraal



FOTO 086 30.50 m Video DVD01  
Grond zichtbaar door defect, geconstateerd

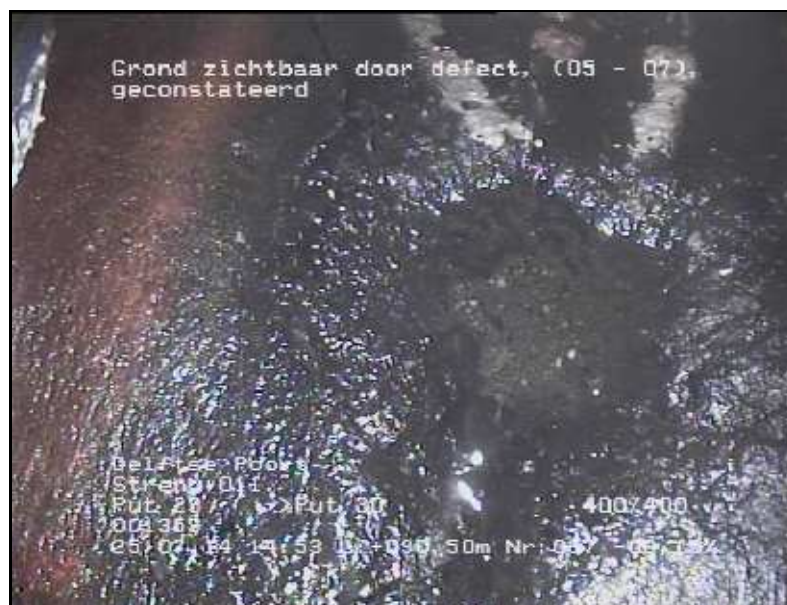


FOTO 087 31.20 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, spiraal



FOTO 088 31.20 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 3,30°



FOTO 089 32.30 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek





FOTO 090 34.40 m Video DVD01  
Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade



FOTO 091 34.40 m Video DVD01  
Grond zichtbaar door defect, geconstateerd

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 011

---



FOTO 092  
Algemene foto

36.10 m Video DVD01

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

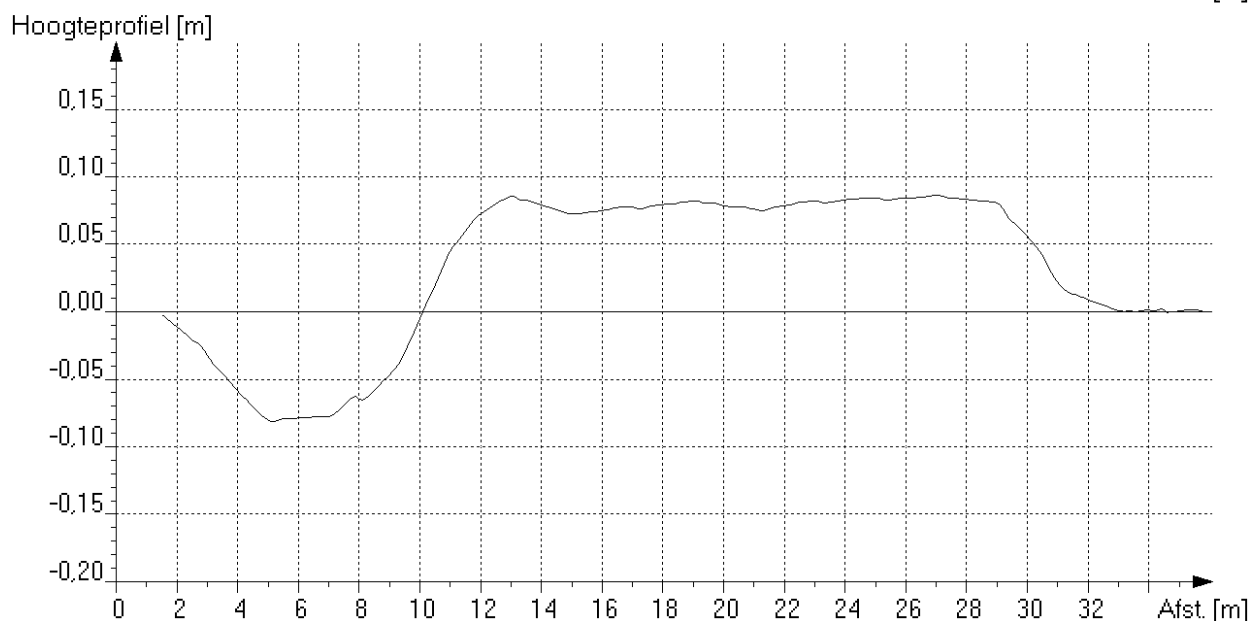
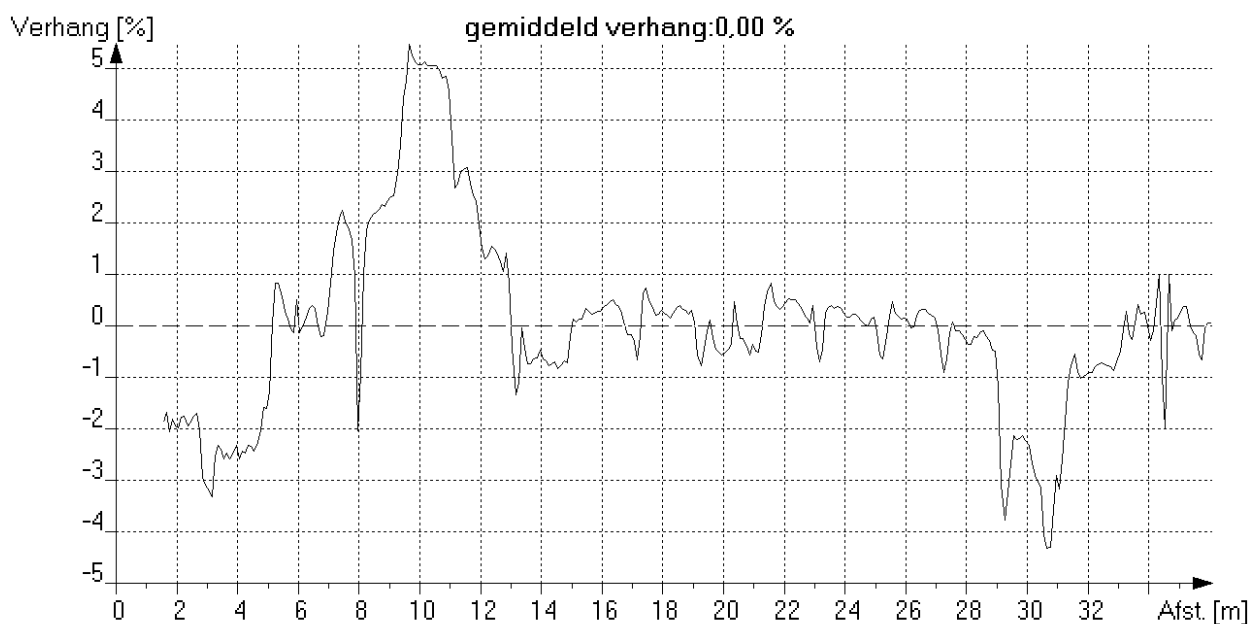
Riool-ID : 011

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Tegels  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 29  
Eindput : Put 30  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 36.50 m  
Geïnsp. Lengte : 36.10 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 86 op 27.1 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 82 op 5.2 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 012

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftse Poort  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In voetpad naast weg  
 Verharding : Tegels  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 31  
 Eindput [AAF] : Put 30  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 14.30 m  
 Geïns. Lengte : 14.30 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
 Hoogte [ACB] : 400 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 001358  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 7

Commentaar : Inspectie lengte is streng lengte. Tegen inspectie niet mogelijk i.v.m. verdeckte put.

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code	K1	K2	K3	CLS	V	Waarneming	Klok
	0.0	BCD	A					Beginknooppunt, rioolput, Put 31	
	0.0	BDD	B		E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm:; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C		2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB			Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zakput	
093	1.8	BAJ	C			5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 6,40°	12-00
	1.8	BBF	2		A	2	A	Infiltratie, doorzwenen, via voegen tussen buizen	08-04
	2.0	BCA	A	B				Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
094	2.1	BAB	5	B		5		Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek	12-12
	2.1	BBF	2		B	2		Infiltratie, doorzwenen, via scheuren / barsten / breuken	08-04
096	2.1	BAB	5	C		5		(2)Begin >Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd	12-12
	2.4	BAC	2			2		Breuk of instorting, delen verplaatst, lengte = 0mm	10-02
098	2.4	BAO				5		Grond zichtbaar door defect, geconstateerd	12-00
099	2.4	BBE	G			3		Andere obstakels, externe buizen of kabels dwars aangelegd dwars door de leiding, 10% < vermindering dwarsdoorsnede <= 25%	10-01
	3.1	BAB	5	C		5		(2)Eind >Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd	10-00
100	3.8	BAJ	A		B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):; 3, verplaatst = 31,60mm	



# Rijdende camera

Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 012

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	CLS	V	Waarneming	Klok
101	3.8	BAJ	B	A	3	A	Verplaatste verbinding, radiaal, verbinding is kapot en open, 10mm < radiale verplaatsing <= 20mm	
	4.1	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	4.5	BDD	B	E	2		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; 10% < h <= 25%	
102	5.8	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 4°	12-00
	6.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
103	6.8	BDD	B	E	1		(0) >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	7.8	BAJ	C		5	A	Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 5,20°	12-00
	7.8	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	8.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	9.9	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 2, verplaatst = 24,40mm	
	10.2	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	01-00
	11.9	BBF	2	A	2	A	Infiltratie, doorzweten, via voegen tussen buizen	08-04
	11.9	BAJ	A	B	2	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm);, 2, verplaatst = 20mm	
	12.2	BCA	A	A			Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	14.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
104	14.2	BBF	2	C	2		Infiltratie, doorzweten, via aansluiting (inlaten)	12-00
	14.3	BAF	C	C	2		(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	14.3	BDD	B	E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	14.3	BAB	4	C	4		Scheur, zichtbare scheurlijnen, gecompliceerd	12-12
	14.3	BBE	G		4		Andere obstakels, externe buizen of kabels dwars aangelegd dwars door de leiding, 25% < vermindering dwarsdoorsnede <= 50%	08-02
	14.3	BAO			5		Grond zichtbaar door defect, geconstateerd	08-00
	14.3	BAF	I	A	5		Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade	08-00
	14.3	BCB	E				Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat	
	14.3	BDB		K			Algemene opmerking, gedeelte niet mogelijk; Camera komt niet onder leiding door	
	14.3	BDC	A				Inspectie afgebroken, belemmering; Camera loopt vast op leiding.	

# Rijdende camera

## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 012

Schaal 1:108  
Put Put 31 > Put 30

Grafiekpagina 1  
Inlaten 7

Foto	Video	Afst./m	Toestand	Beschrijving
		<b>Put 31</b>		
	00:00:01	0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:01:57	2.00	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
101	00:05:37	4.10	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:06:35	6.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:07:39	8.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:08:25	10.20	BCAAA	Pos: 1 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:09:14	12.20	BCAAA	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, open, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:09:54	14.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
		<b>Put 30</b>		



FOTO 093 1.80 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 6,40°



FOTO 094 2.10 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, in de omtrek



FOTO 096 2.10 m Video DVD01  
Fractuur, openstaande scheuren, gecompliceerd



FOTO 098 2.40 m Video DVD01  
Grond zichtbaar door defect, geconstateerd



FOTO 099 2.40 m Video DVD01  
Andere obstakels, externe buizen of kabels dwars aangelegd dwars door de leiding, 10% < vermindering dwarsdoorsnede <= 25%



FOTO 100 3.80 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst = 31,60mm



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 012

---



FOTO 101 4.10 m Video DVD01  
Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm



FOTO 102 5.80 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 4°



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 012

---



FOTO 103 7.80 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing, Hoek = 5,20°



FOTO 104 14.30 m Video DVD01  
Scheur, zichtbare scheurlijnen, gecompliceerd



FOTO 105 14.30 m Video DVD01  
Andere obstakels, externe buizen of kabels dwars aangelegd dwars door de leiding, 25% < vermindering dwarsdoorsnede <= 50%



FOTO 107 14.30 m Video DVD01  
Oppervlakteschade, ontbrekende wand, mechanische schade

Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 012

---



FOTO 108 14.30 m Video DVD01  
Plaatselijke reparatie, gerepareerd gat



FOTO 109 14.30 m Video DVD01  
Algemene opmerking, gedeelte niet mogelijk; Camera komt niet onder leiding door

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

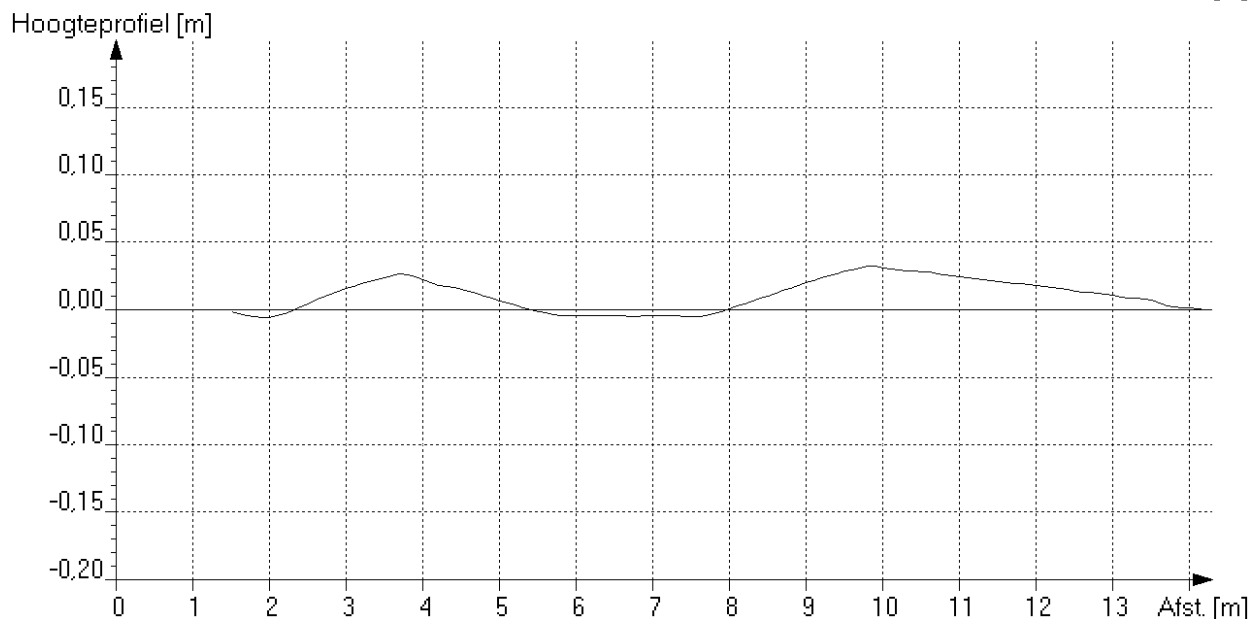
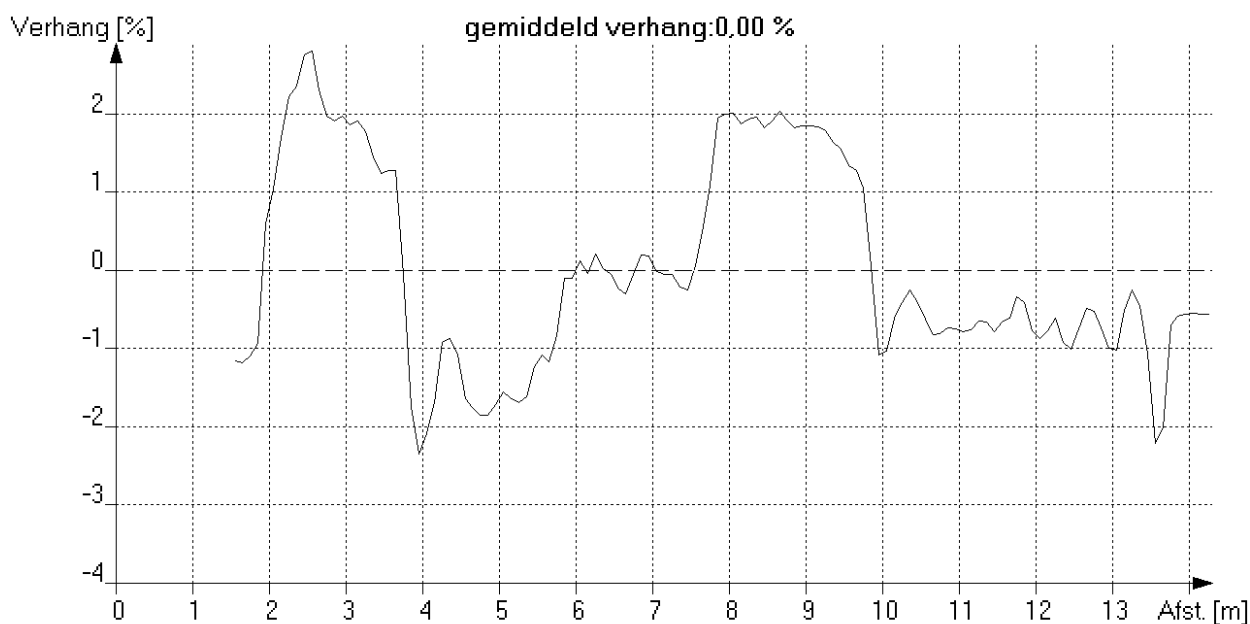
Riool-ID : 012

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal.gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Tegels  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 31  
Eindput : Put 30  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 14.30 m  
Geïnsp. Lengte : 14.30 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 32 op 10.0 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 6 op 2.0 meter van beginput

# Rijdende camera

## Algemene strenggegevens en waarnemingen

Rapportnummer : 34300278

Opdrachtgever [AAM] : Gebr. Kloens Bestratingen bv

Plaats [AAN] : Rotterdam

Riool-ID [AAA] : 013

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern [AAO] :  
 Straat [AAJ] : Delftse Poort  
 Tekening : 34300278\_01  
 Bemal.gebied :  
 Rioolstelsel [ACK] : Gecombineerde riolering  
 Soort riool [ACJ] : Vrij verval afvoerleiding of riool  
 Datum [ABF] : 25-7-2014  
 Soort locatie [AAL] : In voetpad naast weg  
 Verharding : Tegels  
 Gereinigd [ACM] : Gereinigd  
 Vloeistofstr. [ADC] : Geen  
 Neerslag [ADA] : Geen  
 Temperatuur [ADB] : Boven vriespunt  
 Grondeigend.[AAQ] : Publiek  
 Operator [ABH] : JO/70.067

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting [AAK] : onbekend  
 Beginput [AAD] : Put 31  
 Eindput [AAF] : Put 32  
 Bodemhoogte beginput : m (t.o.v. putrand)  
 Bodemhoogte eindput : m (t.o.v. putrand)  
 Axial ref.punt [ABC] : Midden van beginput  
 Strenglengte [ABQ] : 7.40 m  
 Geïns. Lengte : 7.00 m  
 Jaar in gebruikn. [ACN] :

### BUISGEGEVENS

Breedte [ACC] : 400 mm  
 Hoogte [ACB] : 400 mm  
 Vorm [ACA] : Cirkelvormig  
 Materiaal [ACD] : Beton  
 Lengte [ACG] : 2.00 m  
 Verbinding : Mof/spie  
 Liningmat. [ACF] :  
 Soort lining [ACE] :

### VIDEOGEGEVENS

1e Videobestandsnaam : DVD01  
 1e Begintelling : 000001  
 1e Eindtelling : 000332  
 2e Videobestandsnaam :  
 2e Begintelling :  
 2e Eindtelling :  
 Videomedium [ABK] : Video CD: digitaal  
 Fotomedium [ABL] : Stilstaand beeld op de computer

### INLATEN/COMMENTAAR

Aantal inlaten : 2  
 Commentaar :

Alg. Opm. [ADE] :

Foto nr.	Afst. [m]	Code K1	K2	K3	KLS	V	Waarneming	Klok
110	0.0	BCD	A				Beginknooppunt, rioolput, Put 31	
	0.0	BDD	B	E	1		(0)Begin >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	0.0	BAF	C	C	2		(1)Begin >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	0.0	BDB		Z			Algemene opmerking, Vrije tekst; Zak-put	
	2.1	BDA					Algemene foto	
111	2.7	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	5.2	BCA	A	B			Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm	12-00
	5.5	BAJ	A	B	3	A	Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm).; 3, verplaatst = 38,30mm	
	7.0	BAF	C	C	2		(1)Eind >Oppervlakteschade, zichtbare toeslagstoffen, biochemische aantasting boven waterpeil	08-04
	7.0	BDD	B	E	1		(0)Eind >Waterpeil, troebel of verkleurd afvalwater, waterdiepte in cm.; h <= 10%	
	7.0	BCE	A				Eindknooppunt, rioolput, Put 32	





## Inlaatgrafiek

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

**Riool-ID : 013**

Schaal 1:56  
Put Put 31 > Put 32

Grafiekpagina 1  
Inlaten 2

Foto	Video	Put 31	Afst./m	Toestand	Beschrijving
	00:00:01		0.00	BCDA	Beginknooppunt, rioolput
	00:01:33		2.70	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:02:03		5.20	BCAAB	Pos: 12 - 0; Aansluiting, samenkomst, afgesloten, hoogte = 0mm, breedte = 0mm
	00:03:32		7.00	BCEA	Eindknooppunt, rioolput
		<b>Put 32</b>			



Rijdende camera  
Fotobeelden

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

Riool-ID : 013

---



FOTO 110 2.10 m Video DVD01  
Algemene foto



FOTO 111 5.50 m Video DVD01  
Verplaatste verbinding, axiaal, open verbinding (mm):, 3, verplaatst =  
38,30mm

# Rijdende camera

## Hellingshoekmeting

Rapportnummer : 34300278  
Opdrachtgever : Gebr. Kloens Bestratingen bv  
Plaats : Rotterdam

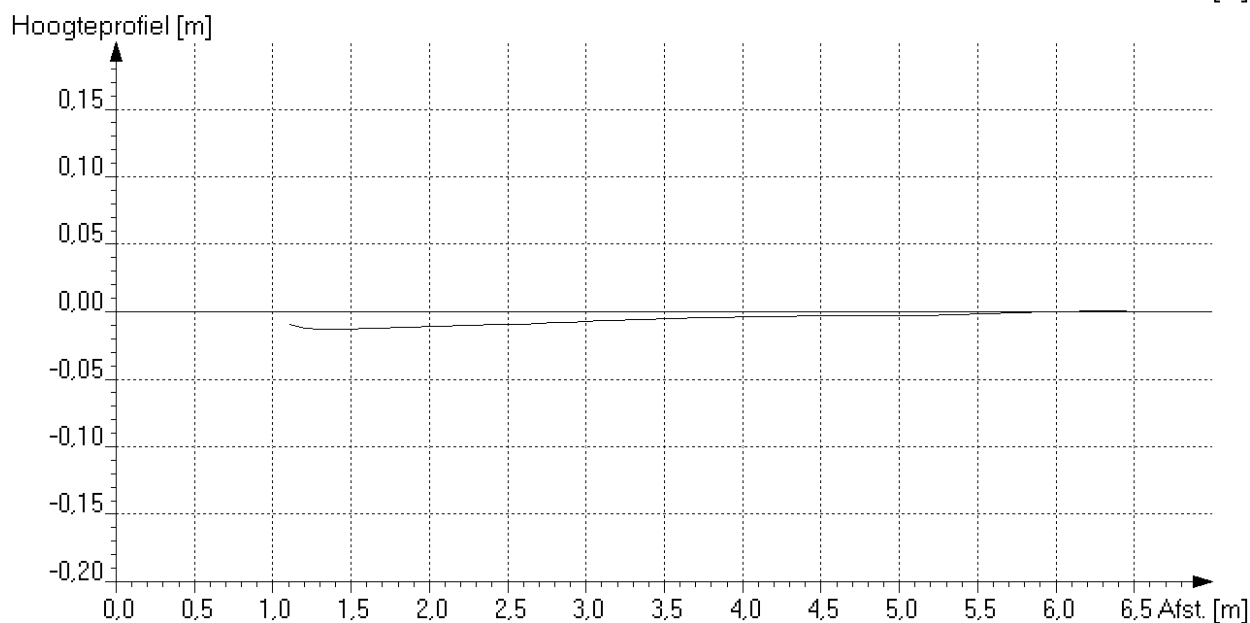
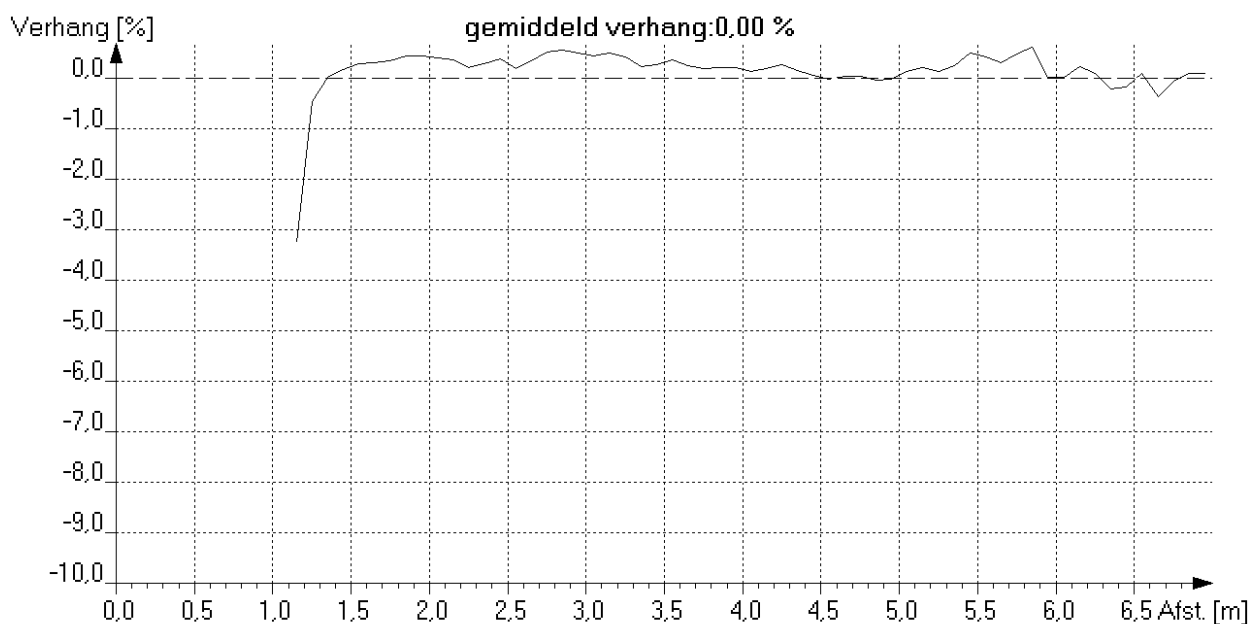
Riool-ID : 013

### ALGEMENE GEGEVENS

Wijk/kern :  
Straat : Delftse Poort  
Tekening : 34300278\_01  
Bemal. gebied :  
Rioolstelsel : Gecombineerde riolering  
Datum : 25-7-2014  
Verharding : Tegels  
Gereinigd : Gereinigd

### STRENGGEGEVENS

Insp. richting : onbekend  
Beginput : Put 31  
Eindput : Put 32  
BOB beginput : 0.00 m (NAP)  
BOB eindput : 0.00 m (NAP)  
Strenglengte : 7.40 m  
Geïnsp. Lengte : 7.00 m



Maximale afwijking boven ideale lijn [mm] : 1 op 6.4 meter van beginput  
Maximale afwijking onder ideale lijn [mm] : 13 op 1.4 meter van beginput