

Vriezen Leidinginspectie BV

Visuele inspectie in leidingen

Type inspectie:

Beherende instantie:

Opdracht :

Plaats:

Rijdende camera

Waterschap Valei en veluwe

Remondis BV

Twello

Betreft leidingen in de volgende straten

Dernhorstlaan

Rijksstraatweg

Vriezen Leidinginspectie BV

Coderingslijst

1ste + 2de letter	3de letter	Aspect	Nadere toelichting	Standaard opmerking
AE=Leiding wijzigingen	A=Videopakket			
	B=Fotopakket			
	C=Dwarsdoorsnede		A=Rond B=Rechthoekig C=Eivormig D=U-vormig E=Boogvormig F=ovaal Z=Omschrijven bij opmerking	
	D=Materiaal E=Binnenbekleding	A=Aangebracht tijdens fabricage B=Opgespoten C=Ter plaatse uitgehard D=Segmenten E=Aparte buizen F=Doorlopende buis G=Strak aansluitende binnenbekleding H=Spiraalvormige opgewonden binnenbekleding Z=Anders gevolgd door ADE	AA=Asbest cement AB=Bitumen AC=Gespoten vezels AD=Baksteen AE=Gebakken klei (gres) AF=Cementmortel AG=Beton AH=Gewapend beton AI=Opgespoten beton AJ=Betonnen segmenten AK=Vezelcement AL=Vezelversterkte kunststoffen AM=Gietijzer AN=Grijs gietijzer AO=Noduaire gietijzer AP=Staal AQ=Ongeïdentificeerd type ijzer of staal AR=Metselwerk bepleisterd AS=Metselwerk onbepleisterd AT=Epoxy AU=Polyester AV=Polyethyleen AW=Plypropyleen AX=PVC-U AY=Ongeïdentificeerd type kunststof AZ=Ongeïdentificeerd materiaal Z=Anders gevolgd door ADE	
	F=lengte buisdeel G=Neerslag			
			A=Geen B=Regen C=Smeltende sneeuw of ijs	
BA=Leiding materiaal	A=Deformatie	1=Niet geconstateerd 2=deformatie <= 5% van de middellijn 3=5% < deformatie <= 10% van de middellijn 4=10% < deformatie <= 15% van de middellijn 5=deformatie > 15% van de middellijn	A=Verticaal B=Horizontaal	
	B=Scheur	1=Niet geconstateerd 2=Oppervlakte scheur	A=Lengterichting B=In omtreksrichting	

1ste + 2de letter	3de letter	Aspect	Nadere toelichting	Standaard opmerking
		4=Scheur - zichtbare scheurlijnen op de buiswand 5=Scheur - open scheuren in de buiswand	C=Gecompliceerd D=Spiraalvormig	
	C=Breuk/Instorting	1=niet geconstateerd 2=breuk - delen van de buiswand zichtbaar verplaatst 4=ontbrekend - delen van de buiswand ontbreken 5=instorting - compleet verlies van constructieve stabiliteit		
	D=Defectieve bakstenen of metselwerk	1=niet geconstateerd 2=Verplaatst 3=Ontbrekend 4=Ingezakte bodem 5=Instorting	A=Een volgende laag is zichtbaar B=Niets zichtbaar	
	E=Ontbrekende metselspecie	1=niet geconstateerd 2=speciediepte <= 10mm 3=10 mm < speciediepte <= 20 mm 4=20 mm < speciediepte <= 40 mm 5=speciediepte > 40 mm		
	F=Schade aan het oppervlak	1=Niet geconstateerd 2=Afbrokkelen 3=Toeslagstof steekt uit / wapening zichtbaar 4=Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit 5=Ontbrekende wand / aangetaste wapening	A=Mechanische schade B=Chemisch - algemeen C=Biochemisch boven waterpeil D=Chemisch onder waterpeil Z=Oorzaak onduidelijk	
	G=Instekende aansluiting	1=insteeklengte <= 10% van de rioolhoogte 3=10% < insteelkengte <= 25% van de rioolhoogte 5=insteeklengte > 25% van de rioolhoogte		
	H=Defecte verbinding	1=Niet geconstateerd 2=Plaats van de aansluiting niet juist 3=Er is (deels) een opening tussen riool en aansluiting 4=Aansluitende buis beschadigd 5=Aansluitende buis verstopt		
	I=Indringend afdichtingsmateriaal			
	A=Rubbering	1=Niet geconstateerd 2=Zichtbaar niet inhangend 3=Inhangend laagste punt boven midden 4=Inhangend laagste punt onder midden 5=Inhangend gebroken		
	Z=Dichtingsmateriaal	1=belemmering buisdoorsnede <= 5% 3=5%< belemmering buisdoorsnede < 15% 5=belemmering buisdoorsnede > 15 %		A=Dichtingsmassa B=Cementmortel C =Voegenkit
	J=verplaatste verbinding A=Axiaal	1=zie bijlage B 2=zie bijlage B 3=zie bijlage B 4=zie bijlage B 5=zie bijlage B		A=Verbinding is kapot en open B=Openverbinding (mm):
	B=Radiaal	1=niet geconstateerd 2=radiale verplaatsing <= 10 mm 3=10 mm < radiale verplaatsing <= 20 mm 4=20 mm < radiale verplaatsing <= 30 mm 5=radiale verplaatsing > 30 mm		A=Verbinding is kapot en open
	C=Hoekverdraaiing	1=niet geconstateerd 5=Geconstateerd		
	K=Gebreken aan de lining	1=Niet geconstateerd 2=Binnenbekleding is verkleurd		

1ste + 2de letter	3de letter	Aspect	Nadere toelichting	Standaard opmerking
		3=Binnenbekleding is losgeraakt 4=Geplooid; blaren	A=Plooien in lengterichting B=Plooien langs de omtrek C=Complex van plooien	
	L=Defecte reparatie	5=Ander gebrek 1=Niet geconstateerd 2=Deel wand ontbreekt 3=Plaatselijke dichting is defect 5=Anders		
	M=Lasfouten	1=Niet geconstateerd 2=In lengterichting 3=In omtreksrichting 5=Spiraalvormig		
	N=Poreuze buis	1=Niet geconstateerd 5=Geconstateerd		
	O=Grond zichtbaar dóór defect	1=Niet geconstateerd 5=Geconstateerd		
	P=Holle ruimte zichtbaar dóór defect	1=Niet geconstateerd 5=Geconstateerd		
BB=Leiding functioneren	A=Wortels	1=Niet geconstateerd 2=Belemmering buisdoorsnede <= 10% 3=10% < belemmering buisdoorsnede <= 25% 4=25% < belemmering buisdoorsnede <= 50% 5=Belemmering buisdoorsnede > 50%	A=Hoofdwortel B=Kleine wortels C=Complexe massa	A=Via voegen tussen buizen B=Via scheuren/barsten/breuken C =Via aansluiting (inlaten) D=Via metselwerkvoegen E=Via put F=Via buiswand G=Via reparatie
	B=Aangehechte afzettingen	1=belemmering buisdoorsnede <= 5% 2=5% < belemmering buisdoorsnede <= 10% 3=10% < belemmering buisdoorsnede <= 25% 4=25% < belemmering buisdoorsnede <= 50% 5=belemmering buisdoorsnede > 50%	A=Korstvorming B=Vet C=Vervuiling Z=Anders	
	C=Bezonken afzettingen	1=belemmering buisdoorsnede <= 5% 2=5% < belemmering buisdoorsnede <= 10% 3=10% < belemmering buisdoorsnede <= 25% 4=25% < belemmering buisdoorsnede <= 50% 5=belemmering buisdoorsnede > 50%	A=Fijn B=Grof C=Hard of vast Z=Anders	
	D=Binnendringen van grond	1=niet geconstateerd 2=belemmering buisdoorsnede <= 5% 3=5% < belemmering buisdoorsnede <= 15% 4=15% < belemmering buisdoorsnede <= 25% 5=belemmering buisdoorsnede > 25%	A=Zand B=Veen C=Fijn materiaal D=Grind Z=Anders	A=Via voegen tussen buizen B=Via scheuren/barsten/breuken C =Via aansluiting (inlaten) D=Via metselwerkvoegen E=Via put F=Via buiswand
	E=Andere obstakels	1=belemmering buisdoorsnede <= 5% 2=5% < belemmering buisdoorsnede <= 10% 3=10% < belemmering buisdoorsnede <= 25% 4=25% < belemmering buisdoorsnede <= 50% 5=belemmering buisdoorsnede > 50%	A=losgeraakte steen of stuk metselwerk B=stuk buismateriaal C=ander voorwerp D=door de wand stekend E=geklemd in verbinding F=binnenkomend door aansluiting G=buizen of kabels dwars door leiding H=aangelegd dóór constructie Z=anders	
	F=Infiltratie	1=Niet geconstateerd 2=Doorzwenen		A=Via voegen tussen buizen B=Via scheuren/barsten/breuken

1ste + 2de letter	3de letter	Aspect	Nadere toelichting	Standaard opmerking
		3=Druppelend 4=Instromend 5=Binnengutsend		C =Via aansluiting (inlaten) D=Via metselwerkvoegen E=Via inlaat deksel F=Via inlaat standpijp G=Via inlaat aansluiting H=Via put I=Via buiswand J=Via reparatie
	G=Exfiltratie	1=Niet geconstateerd 5=Geconstateerd		
	H=Ongedierte	1=Rat 2=Kakkerlak 3=Anders	A=In de leiding B=In een aansluiting C=In een open verbinding Z=Anders	
BC=Leiding inventarisatie	A=Aansluiting	A~Prefab aansluiting B~Zadelaansluiting - geboord C~Zadelaansluiting - gebeiteld D=Vlakke aansluiting - geboord E=Vlakke aansluiting - gebeiteld F=Anders dan samenkost G=Type niet duidelijk Z=Onbekend type	A=Open aansluiting B=Gesloten aansluiting	
	B=Plaatselijke reparatie	A=Buis vervangen B=Plaatselijke lining C=Geïnjekteerde metselspecie D=Ander geïnjecteerd dichtingsmateriaal E=Gerepareerd gat Z=Andere sleufloze reparatiemethode		
	C=Kromming in het riool	H=B=Horizontaal V=A=Verticaal	A=Naar links B=Naar rechts A=Naar boven B=Naar beneden	
	D=Beginknooppunt E=Eindknoop	A=Rioolput B=Inspectieput C=Toegangspunt voor reiniging D=Kijkgat E=Uitlaat F=Aansluiting zonder rioolput Z=Andere speciale put		
BD=Leiding overig	A=Algemene foto			
	B=Algemene opmerking			A=Camera niet verder B=Begin buis vanuit hart put C =Eind buis vanuit hart put D=Overzichtfoto E=Verder inspectie andere zijde F=Streng helemaal gedaan G=Gedeelte streng gedaan H=Verder na opnieuw reinigen I=Stenen stellaag put= J=Clip algemene toestand K =Gedeelte niet mogelijk L=Blinde put

1ste + 2de letter	3de letter	Aspect	Nadere toelichting	Standaard opmerking
				M=Tussenput N=Schildmuur O=Afsluiter P=Valconstructie Q=Regelklep Z=Vrije tekst
	C=Inspectie afgebroken	A=Belemmering B=Hoogwaterpeil C=Storing apparatuur Z=Anders		A=Tegenhelling B=Abnormale vullingsgraad C=Gebrekkige werking constructie D=Verzakking E=Waterdiepte in cm: F=Normale waterdiepte in cm:
	D=Waterpeil	1=h <= 10% 2=10% < h <= 25% 3=25% < h <= 50% 4=50% < h <= 75% 5=h >= 75%	A=Helder afvalwater B=Troebel of verkleurd water	
	E=Vloeistofstroom in een binnenkomende buis	1=Helder afvalwater 5=Troebel of verkleurd water	A=Foutieve aansluiting: afvalwater in regenwater B=Foutieve aansluiting: regenwater in afvalwater C=Niet waargenomen dat het verkeerd is aangesloten	
	F=Atmosfeer in de leiding	A=Zuurstoftekort B=Zwavelwaterstof C=Methaan Z=Anders		
	G=Verlies van beeld	A=Camera onder water B=Slib C=Stoom Z=Onbekend		
DA=Put materiaal	B=Scheur	1=Niet geconstateerd 2=Oppervlakte scheur 4=Zichtbare scheurlijnen op de wand 5=Zichtbaar open scheuren in de wand		
	C=Breuk/Instorting	1=niet geconstateerd 2=breuk - delen van de wand zichtbaar verplaatst 4=ontbrekend - delen van de wand ontbreken 5=instorting - compleet verlies van constructieve stabiliteit		
	D=Defectieve bakstenen of metselwerk	1=niet geconstateerd 5=Geconstateerd	A=Een volgende laag is zichtbaar B=Niets zichtbaar	
	F=Schade aan het oppervlak	1=Niet geconstateerd 2=Afbrokkelen 3=Toeslagstof steekt uit / wapening zichtbaar 4=Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit 5=Ontbrekende wand / aangetaste wapening		
DB=Put functioneren	A=Wortels	1=Niet geconstateerd 5=Belemmering buisdoorsnede > 50%	A=Hoofdwortel B=Kleine wortels C=Complexe massa	
	D=Binnendringen van grond	1=niet geconstateerd 5=wel geconstateerd 2=Doorzweten 3=Druppelend 4=Instromend 5=Binnengutsend		
DD=Put	A=Algemene foto			

1ste + 2de letter	3de letter	Aspect	Nadere toelichting	Standaard opmerking
overig	B=Algemene opmerking F=Atmosfeer in put	A=Zuurstoftekort B=Zwavelwaterstof C=Methaan Z=Anders		

Vriezen Leidinginspectie BV

Verklaring axiale verplaatsing

Ondergrenzen klasseindeling

Afmetingen	Beton Mof / spie					Beton Vaar/moer					PVC				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
200						0	5	10	15	20	0	10	20	30	50
250	0	20	30	50	70	0	5	10	15	20	0	10	20	30	50
300	0	20	30	50	70	0	5	10	15	20					
315											0	10	20	40	60
400	0	20	30	50	70	0	5	10	15	20	0	10	30	50	70
500	0	20	40	60	80	0	5	10	20	30	0	10	40	60	80
600	0	20	40	60	80	0	5	10	20	30					
630											0	10	40	65	90
700	0	20	40	60	80	0	5	20	30	40					
800	0	20	40	60	80	0	5	20	30	40					
900	0	20	40	65	90	0	5	20	30	40					
1000	0	20	40	65	90	0	5	20	30	40					
1250	0	20	40	65	90	0	5	20	30	40					
1500	0	20	40	65	90	0	5	20	30	50					
250/375						0	5	10	15	20					
300/450						0	5	10	20	30					
350/525						0	5	10	20	30					
400/600						0	5	10	20	30					
500/750						0	5	10	20	30					
600/900						0	5	20	30	40					
700/1050						0	5	20	30	40					
800/1200						0	5	20	30	40					
900/1350						0	5	20	30	40					
1000/1500						0	5	20	30	40					

Riool_ID: 1

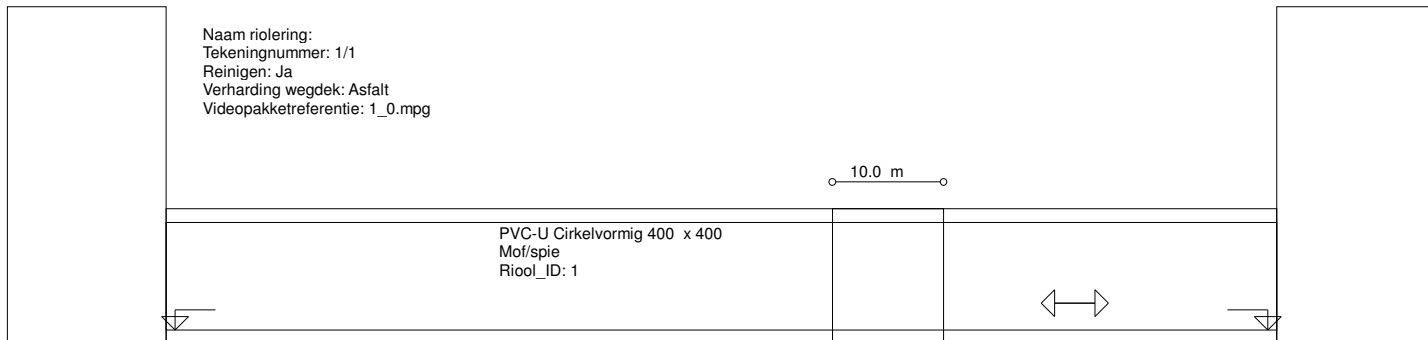
Twello
Twello
Dernhorstlaan
 2016-10-28

- 9 -

Knoop 1:
1

Knoop 2:
2

Naam riolering:
 Tekeningnummer: 1/1
 Reinigen: Ja
 Verharding wegdek: Asfalt
 Videopakketreferentie: 1_0.mpg



Verwachte inspectielengte: 20.50
 Inspectielengte: 20.50

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. geveer: Remondis BV
 Code insp. / bedrijf Vriezen Leidinginspectie BV
 Beherende instantie Waterschap Valei en veluwe
 Methode van inspectie Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
 Commentaar
 Bestand: 281016TWELLO

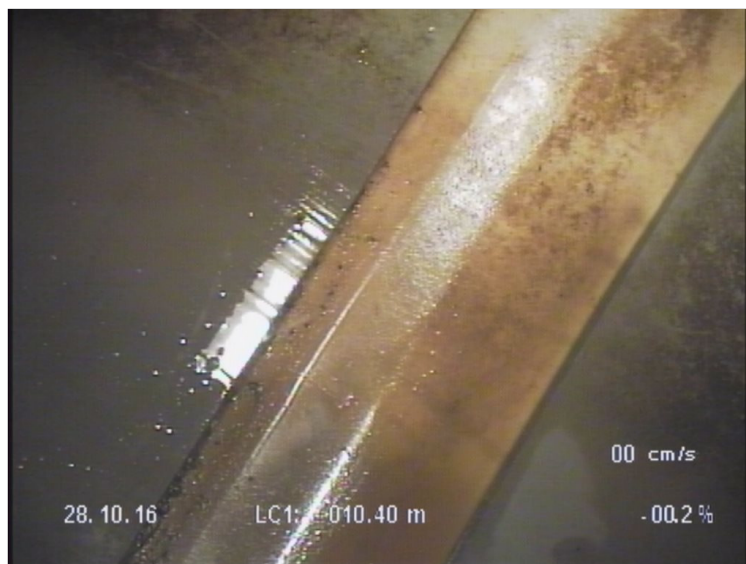
Riool_ID: 1
Dernhorstlaan
1 - 2

DETAIL GEGEVENS

Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 1				1_0 00:00:17	
10.30	->		AEA	Videopakket 1_1.mpg				1_1 00:00:00	
10.40	->		BAJ	Verplaatste verbinding Axiaal 3=zie bijlage B Meetwaarde: 30 mm	3		A	1_0 00:01:24	1
18.90	->		BDB	Algemene opmerking Opmerking: H=Verder na opnieuw reinigen				1_1 00:00:32	
20.50	->		BCE	Eindknoop Andere speciale put Opmerking: 2 Put heeft 2 deksels				1_1 00:01:07	7

FOTO'S

Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
10.40	->		1 Verplaatste verbinding Axiaal	1_0	00:01:24
20.50	->		7 Eindknoop Andere speciale put 2 Put heeft 2 deksels	1_1	00:01:07



10.40 m1 Foto 1: Verplaatste verbinding
Axiaal



20.50 m1 Foto 7: Eindknoop
Andere speciale put
2 Put heeft 2 deksels

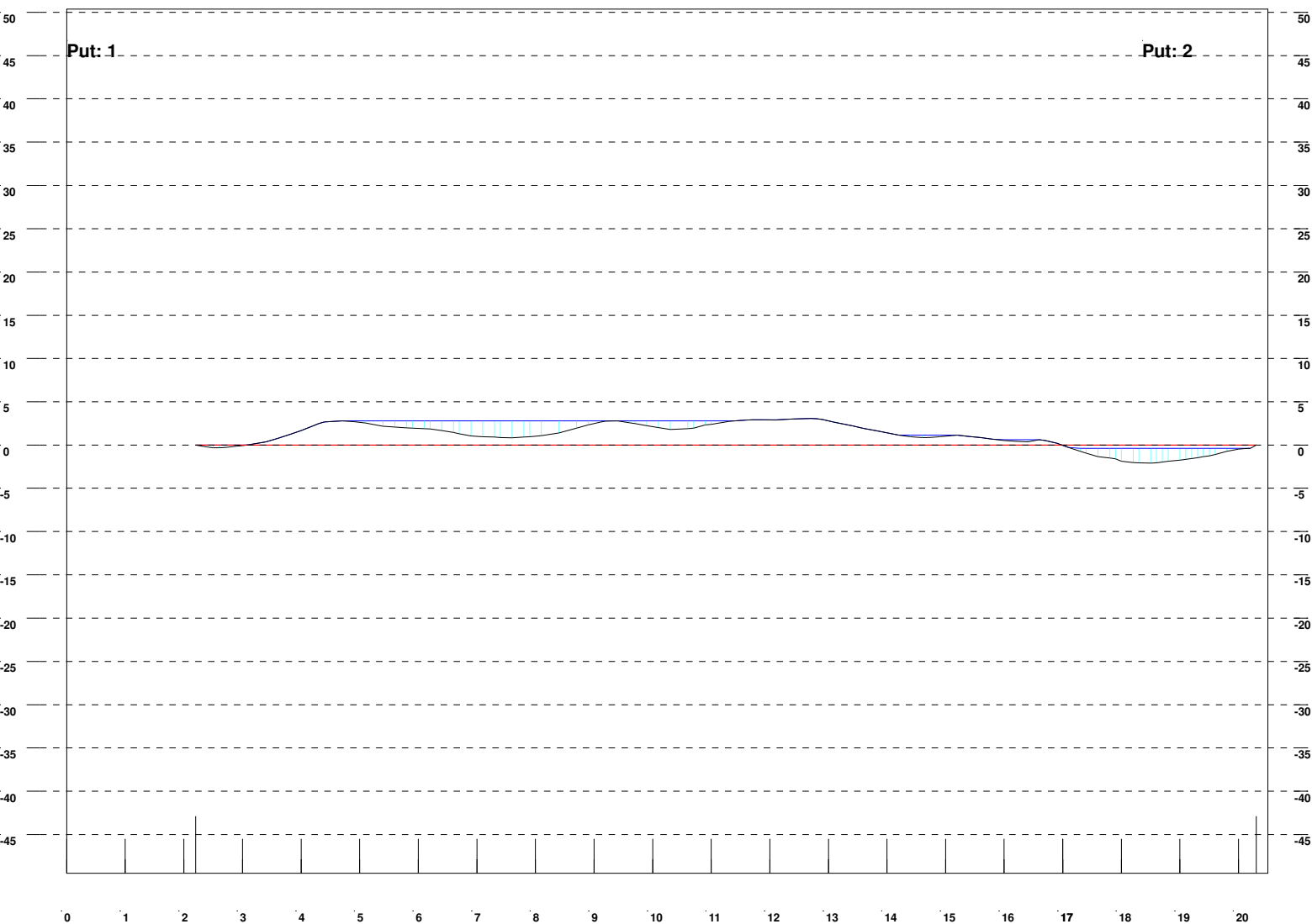
RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :

Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 1
Datum : 28-10-2016
Beginput : 1
Eindput : 2
Lengte leiding : 20.5 m
Buismateriaal : PVC-U
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 400 mm
Breedte : 400 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 12.70 m, een afwijking van 0.0306+ m boven de ideale lijn
Op 18.50 m, een afwijking van 0.0208-/- m onder de ideale lijn

■ Opschot 0 - 5% buishoogte
■ Opschot 5 - 10% buishoogte
■ Opschot 10 - 20% buishoogte
■ Opschot >20% buishoogte

Berging (Hoogste top: .03)

Rond 400 mm Inhoud leiding: 2.24 m3

Bergingsverlies: .01 m3 (= .73 %)

Riool_ID: 2

Twello
Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

12

Knoop 1:
1

Knoop 2:
3

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 2_0.mpg

2.0 m

Beton Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 2

Verwachte inspectielengte: 40.50
Inspectielengte: 40.50

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. geveer: Remondis BV
Code insp. / bedrijf: Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie: Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie: Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar:
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 2
Dernhorstlaan
1 - 3

DETAIL GEGEVENS

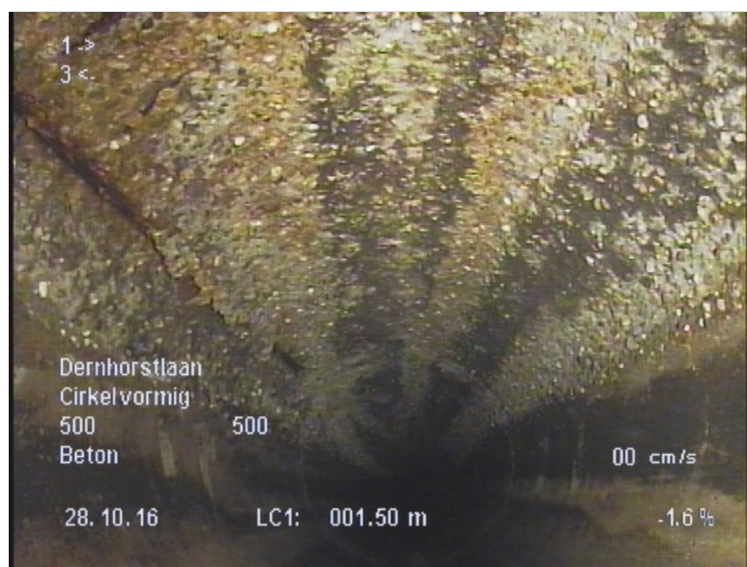
Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 1				2_0 00:00:19	
1.50	->	40.50	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		2_0 00:00:34	2
19.20	->		BDB	Algemene opmerking Opmerking: Z=Vrije tekst/Boorkern prop				2_0 00:03:11	3
30.70	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting Opmerking: A= Beton niet waarneembaar		12		2_0 00:04:43	
38.70	->		BDB	Algemene opmerking Opmerking: Z=Vrije tekst/Boorkern prop				2_0 00:06:06	
40.50	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 3				2_0 00:06:55	

FOTO'S

Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
1.50	->		2 Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit	2_0	00:00:34
19.20	->		3 Algemene opmerking Boorkern prop	2_0	00:03:11

INLATEN

Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
30.70	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	2_0	00:04:43



1.50 m1 Foto 2: Schade aan het oppervlak
Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit



19.20 m1 Foto 3: Algemene opmerking
Boorkern prop

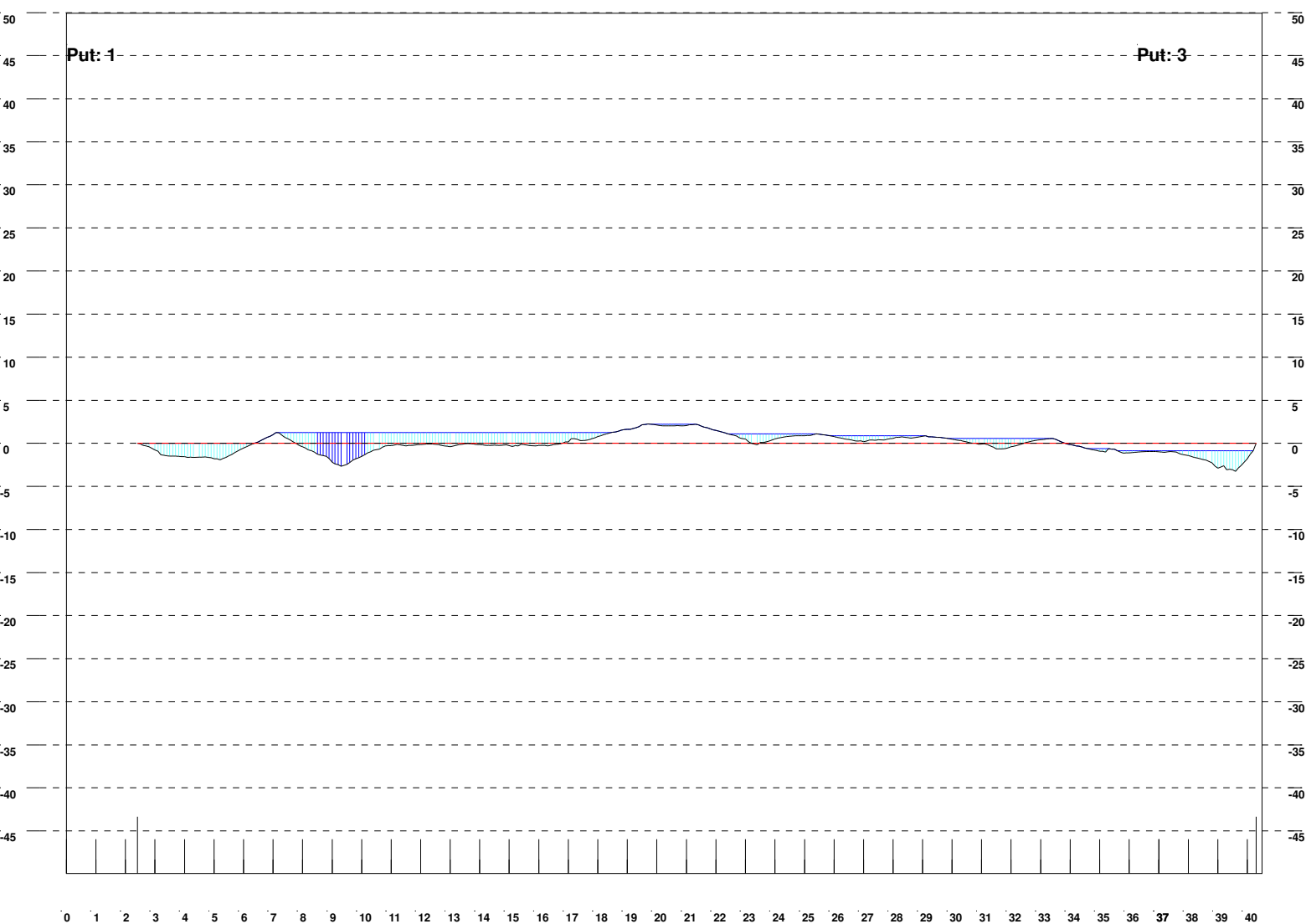
RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :

Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 2
Datum : 28-10-2016
Beginput : 1
Eindput : 3
Lengte leiding : 40.5 m
Buismateriaal : Beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 19.70 m, een afwijking van 0.0224+ m boven de ideale lijn
Op 39.60 m, een afwijking van 0.0324-/- m onder de ideale lijn

■ Opschot 0 - 5% buishoogte
■ Opschot 5 - 10% buishoogte
■ Opschot 10 - 20% buishoogte
■ Opschot >20% buishoogte

Berging (Hoogste top: .022)
Rond 500 mm Inhoud leiding: 7.42 m3
Bergingsverlies: .07 m3 (= 1.04 %)

Riool_ID: 3

Twello
Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

15

Knoop 1:
3

Knoop 2:
4

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 3_0.mpg

2.0 m

Gewapend beton Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 3



Verwachte inspectielengte: 40.50
Inspectielengte: 40.50

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. geveer: Remondis BV
Code insp. / bedrijf: Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie: Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie: Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar:
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 3
Dernhorstlaan
3 - 4

DETAIL GEGEVENS

Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 3				3_0 00:00:09	
0.00	->	40.50	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		3_0 00:00:15	
36.70	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting Opmerking: A= Beton niet waarneembaar		12		3_0 00:04:22	
40.50	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 4				3_0 00:05:21	

INLATEN

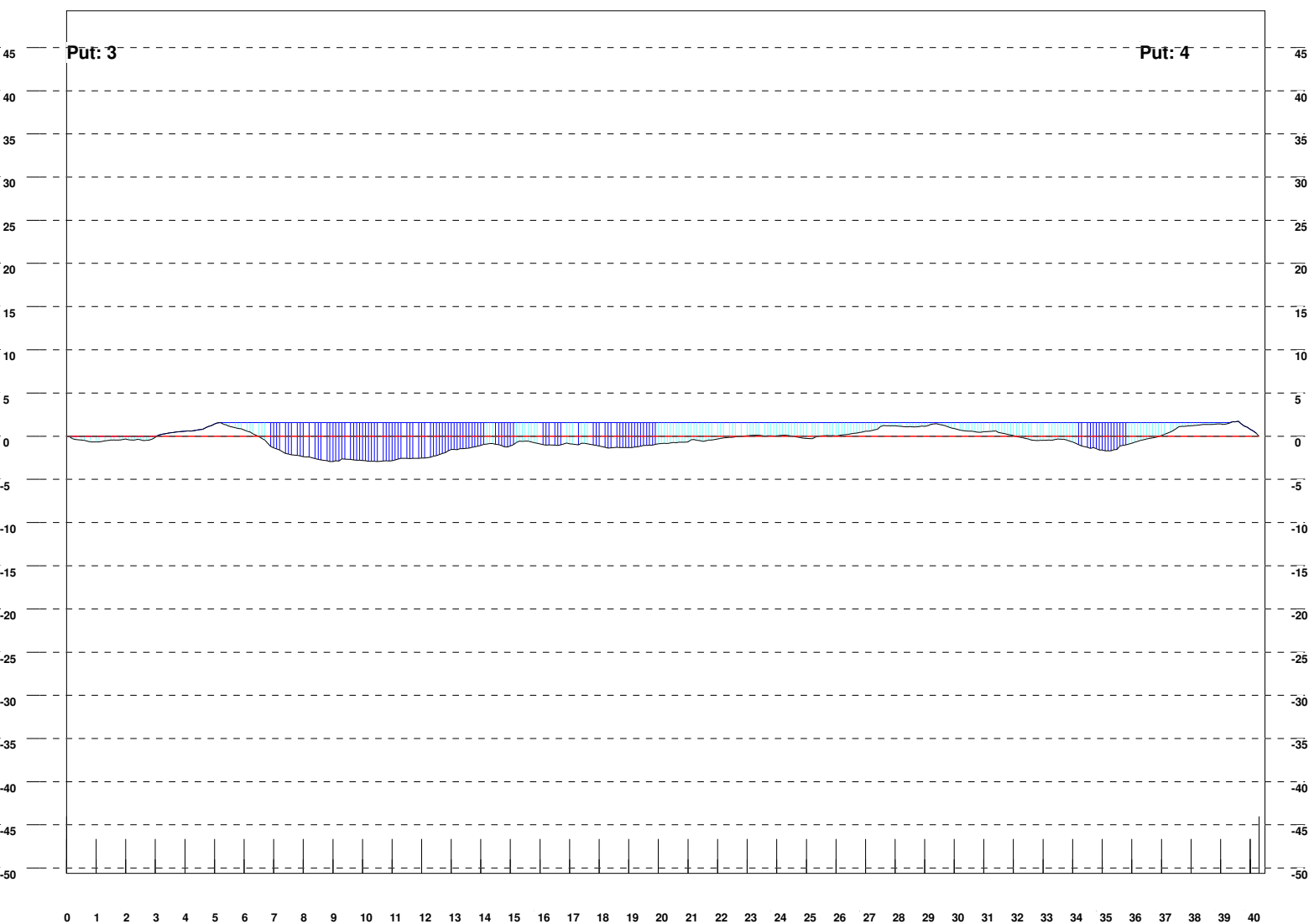
Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
36.70	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	3_0	00:04:22

RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :
:
:
Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 3
Datum : 28-10-2016
Beginput : 3
Eindput : 4
Lengte leiding : 40.5 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 39.60 m, een afwijking van 0.0172+ m boven de ideale lijn
Op 8.90 m, een afwijking van 0.0294-/- m onder de ideale lijn

Berging (Hoogste top: .017)
Rond 500 mm Inhoud leiding: 7.89 m3
Bergingsverlies: .16 m3 (= 2.09 %)

— Opschot 0 - 5% buishoogte
— Opschot 5 - 10% buishoogte
— Opschot 10 - 20% buishoogte
— Opschot >20% buishoogte

Riool_ID: 4

Twello
Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

17

Knoop 1:

4

Knoop 2:

5

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 4_0.mpg

2.0 m

Gewapend beton Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 4



Verwachte inspectielengte: 48.20
Inspectielengte: 48.20

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. gever: Remondis BV
Code insp. / bedrijf Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 4
Dernhorstlaan
4 - 5

DETAIL GEGEVENS

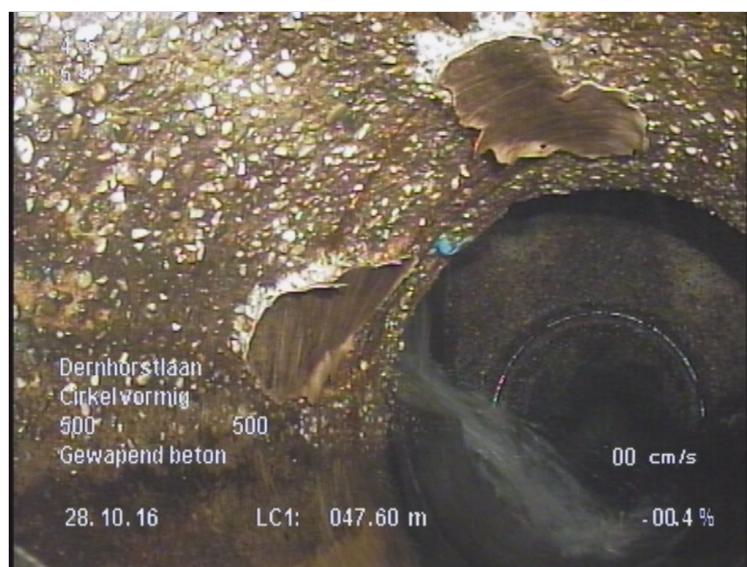
Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->			BCD Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 4				4_0 00:00:06	
0.00	->	48.20	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		4_0 00:00:11	
47.60	->		BDA	Algemene foto				4_0 00:08:24	4
48.20	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm Vlakke aansluiting - geboord A=Open aansluiting Opmerking: In E put.		9		4_0 00:08:47	
48.20	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 5				4_0 00:09:18	

FOTO'S

Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
47.60	->		4 Algemene foto	4_0	00:08:24

INLATEN

Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
48.20	->		Vlakke aansluiting - geboord Open aansluiting	9	4_0	00:08:47



47.60 m1 Foto 4: Algemene foto

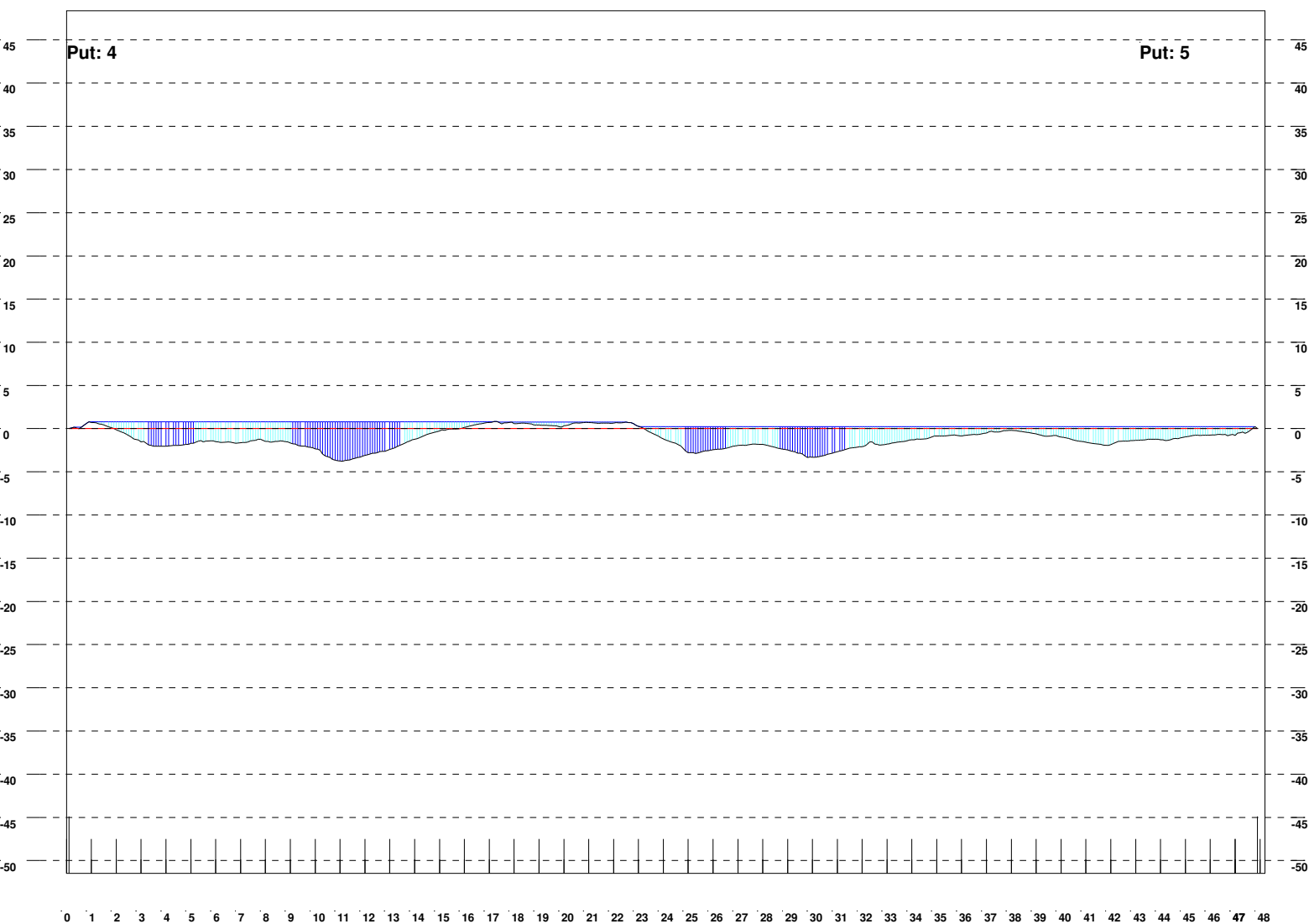
RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :

Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 4
Datum : 28-10-2016
Beginput : 4
Eindput : 5
Lengte leiding : 48.2 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm

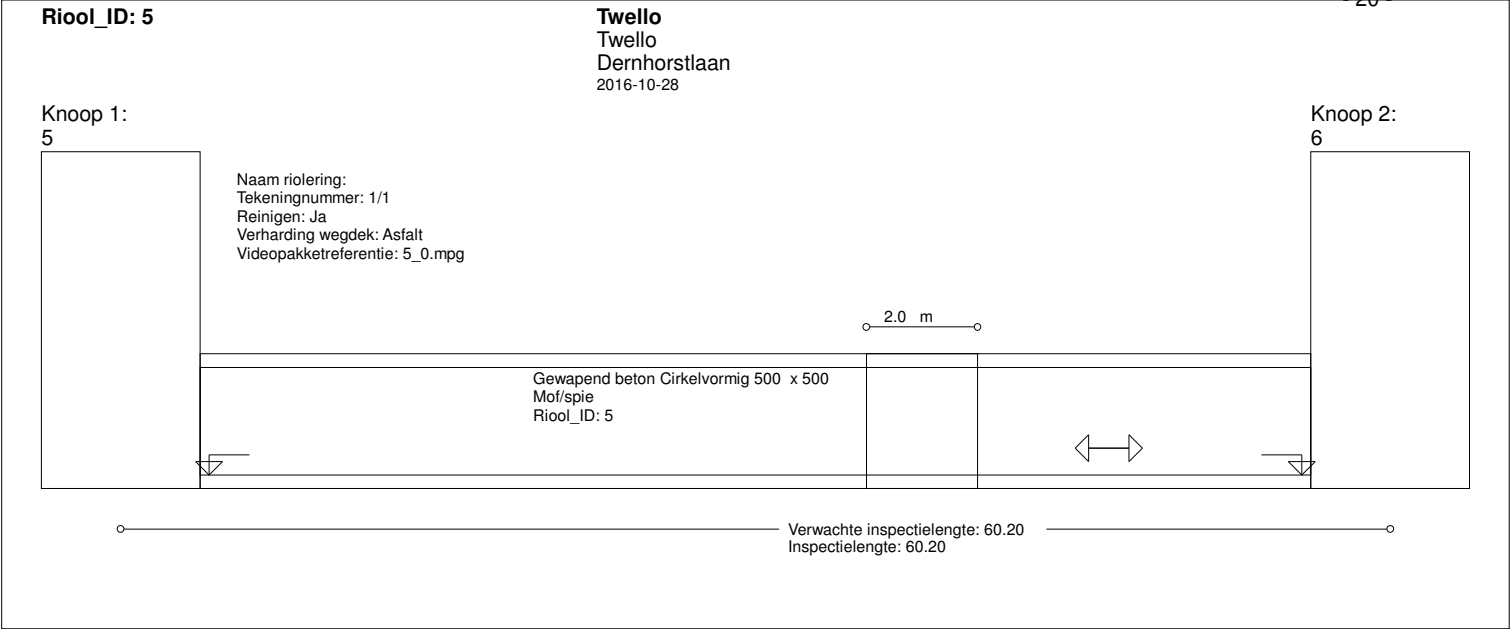


Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 17.30 m, een afwijking van 0.0084+ m boven de ideale lijn
Op 11.10 m, een afwijking van 0.0376-/- m onder de ideale lijn

■ Opschot 0 - 5% buishoogte
■ Opschot 5 - 10% buishoogte
■ Opschot 10 - 20% buishoogte
■ Opschot >20% buishoogte

Berging (Hoogste top: .008)
Rond 500 mm Inhoud leiding: 9.36 m3
Bergingsverlies: .16 m3 (= 1.76 %)

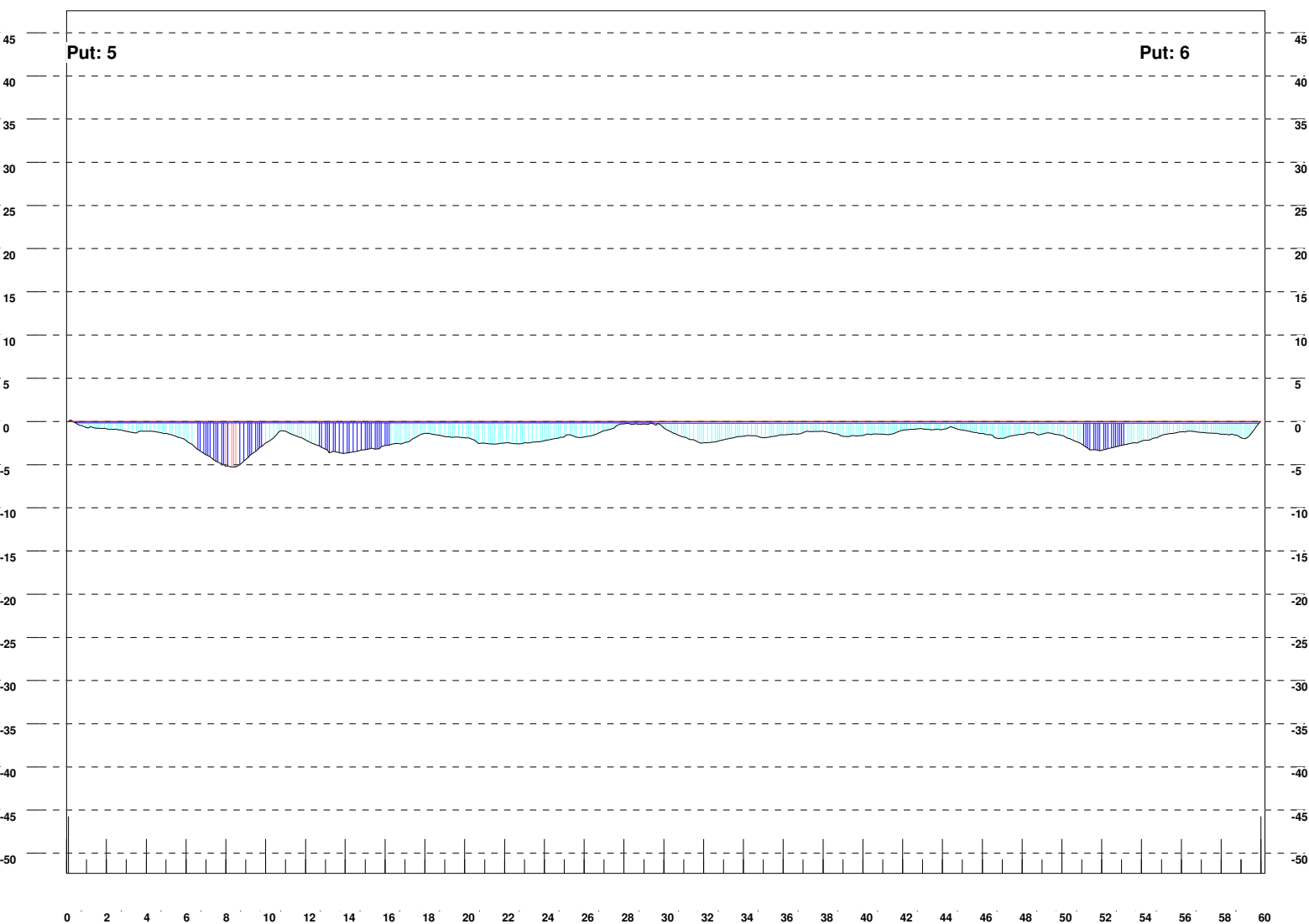


RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :
:
:
Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 5
Datum : 28-10-2016
Beginput : 5
Eindput : 6
Lengte leiding : 60.2 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 0.20 m, een afwijking van 0.0020+ m boven de ideale lijn
Op 8.30 m, een afwijking van 0.0530-/- m onder de ideale lijn

— Opschot 0 - 5% buishoogte
— Opschot 5 - 10% buishoogte
— Opschot 10 - 20% buishoogte
— Opschot >20% buishoogte

Berging (Hoogste top: .001)

Rond 500 mm Inhoud leiding: 11.74 m3

Bergingsverlies: .2 m3 (= 1.76 %)

Riool_ID: 6

Twello
Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

22

Knoop 1:
6

Knoop 2:
7

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 6_0.mpg

2.0 m

Gewapend beton Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 6



Verwachte inspectielengte: 53.10
Inspectielengte: 53.10

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. gever: Remondis BV
Code insp. / bedrijf Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 6
Dernhorstlaan
6 - 7

DETAIL GEGEVENS

Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 6				00:14:05	
0.50	->		BBA	Wortels Belemmering buisdoorsnede <= 10% B=Kleine wortels Opmerking: E=Via put/Via put/buis verbinding.	2	9 -3		6_0 00:01:28	
0.50	->	53.10	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		6_0 00:01:52	
0.50	->		BAI	Indringend afdichtingsmateriaal Rubbering 5=Inhangend gebroken Opmerking: Put/buis verbinding	5	9 -3	A	6_0 00:00:41	5
9.50	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		6_0 00:06:10	
14.00	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting Opmerking: A= Beton niet waarneembaar		12		6_0 00:06:48	
22.40	->	26.10	BDD	Waterpeil 10% < h <= 25%	2			6_0 00:07:44	
25.70	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		6_0 00:08:13	
26.10	->		BAJ	Verplaatste verbinding Hoekverdraaiing 5=Geconstateerd	5	6	A	6_0 00:08:33	6
27.80	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		6_0 00:09:08	
37.00	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		6_0 00:10:18	
46.30	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		6_0 00:11:58	
48.50	->		BDB	Algemene opmerking Opmerking: Z=Vrije tekst/Boorkern prop				6_0 00:12:39	
51.40	->	53.10	BDD	Waterpeil 10% < h <= 25%	2			6_0 00:13:21	
53.10	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 7				6_0 00:13:47	

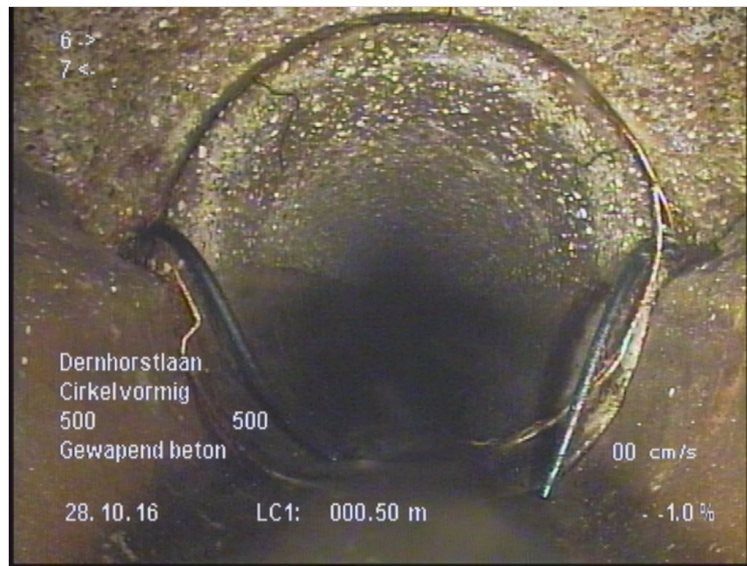
Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
-------	-----	------	-----------	--------------	-------------	------	------	----------------------	------

FOTO'S

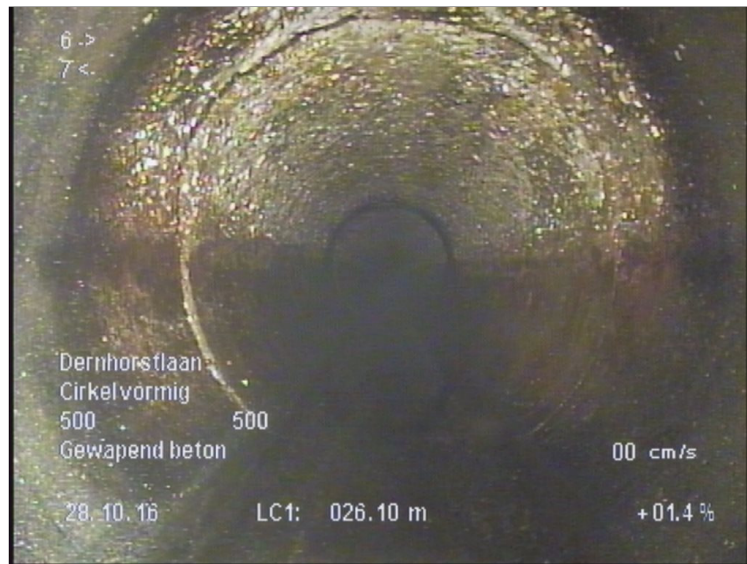
Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
0.50	->		5 Indringend afdichtingsmateriaal Rubberring	6_0	00:00:41
26.10	->		6 Put/buis verbinding Verplaatste verbinding Hoekverdraaiing	6_0	00:08:33

INLATEN

Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
9.50	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	6_0	00:06:10
14.00	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	6_0	00:06:48
25.70	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	6_0	00:08:13
27.80	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	6_0	00:09:08
37.00	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	6_0	00:10:18
46.30	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	6_0	00:11:58



0.50 m1 Foto 5: Indringend afdichtingsmateriaal
Rubberring
Put/buis verbinding



26.10 m1 Foto 6: Verplaatste verbinding
Hoekverdraaiing

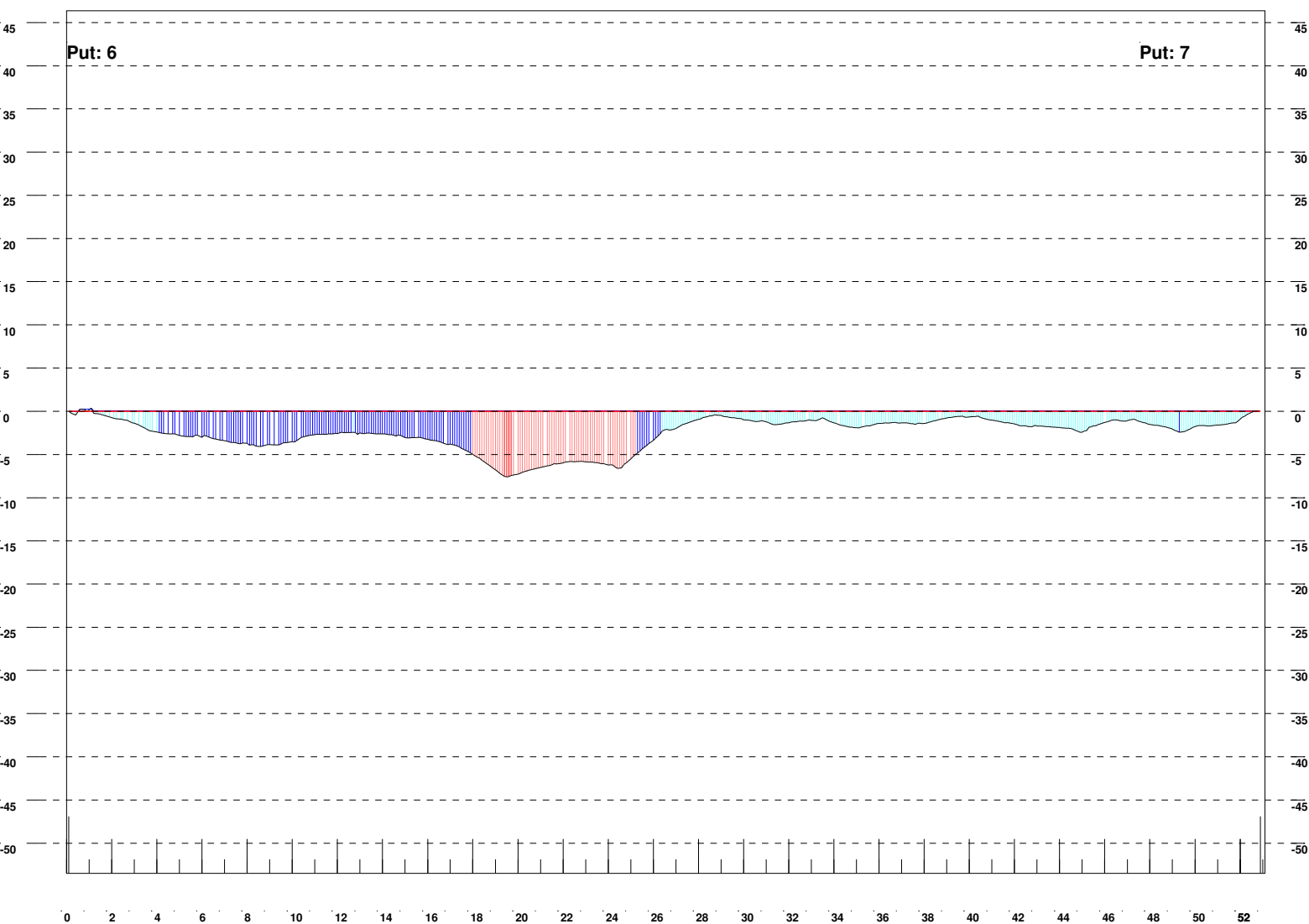
RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :

Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 6
Datum : 28-10-2016
Beginput : 6
Eindput : 7
Lengte leiding : 53.1 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm **Horizontale schaal in m**
Op 1.10 m, een afwijking van 0.0035+ m boven de ideale lijn
Op 19.50 m, een afwijking van 0.0759-/- m onder de ideale lijn

■ Opschot 0 - 5% buishoogte
■ Opschot 5 - 10% buishoogte
■ Opschot 10 - 20% buishoogte
■ Opschot >20% buishoogte

Berging (Hoogste top: .003)
Rond 500 mm Inhoud leiding: 10.34 m³
Bergingsverlies: .31 m³ (= 3.05 %)

Riool_ID: 7

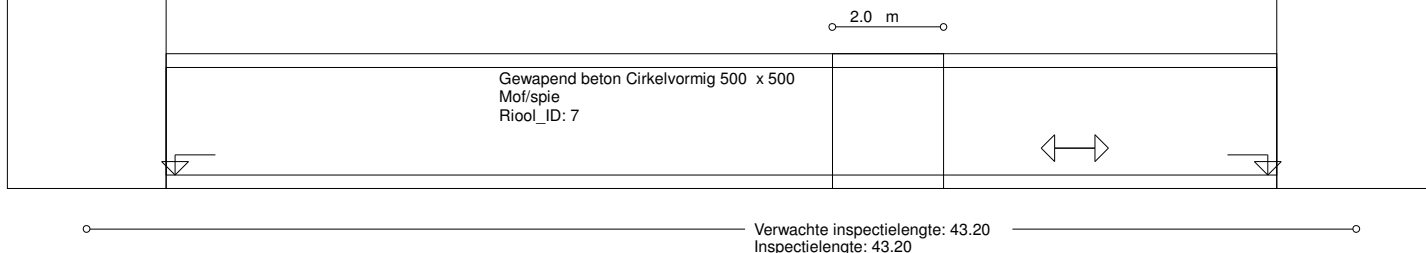
Twello
Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

26

Knoop 1:
7

Knoop 2:
8

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 7_0.mpg



ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. geveer: Remondis BV
Code insp. / bedrijf: Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie: Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie: Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar:
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 7
Dernhorstlaan
7 - 8

DETAIL GEGEVENS

Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 7				7_0 00:00:07	
1.50	->	43.20	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		7_0 00:00:16	
22.00	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		7_0 00:02:16	
24.40	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		7_0 00:02:34	
36.60	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting Opmerking: A= Beton niet waarneembaar		12		7_0 00:03:58	
43.20	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 8				7_0 00:04:52	

INLATEN

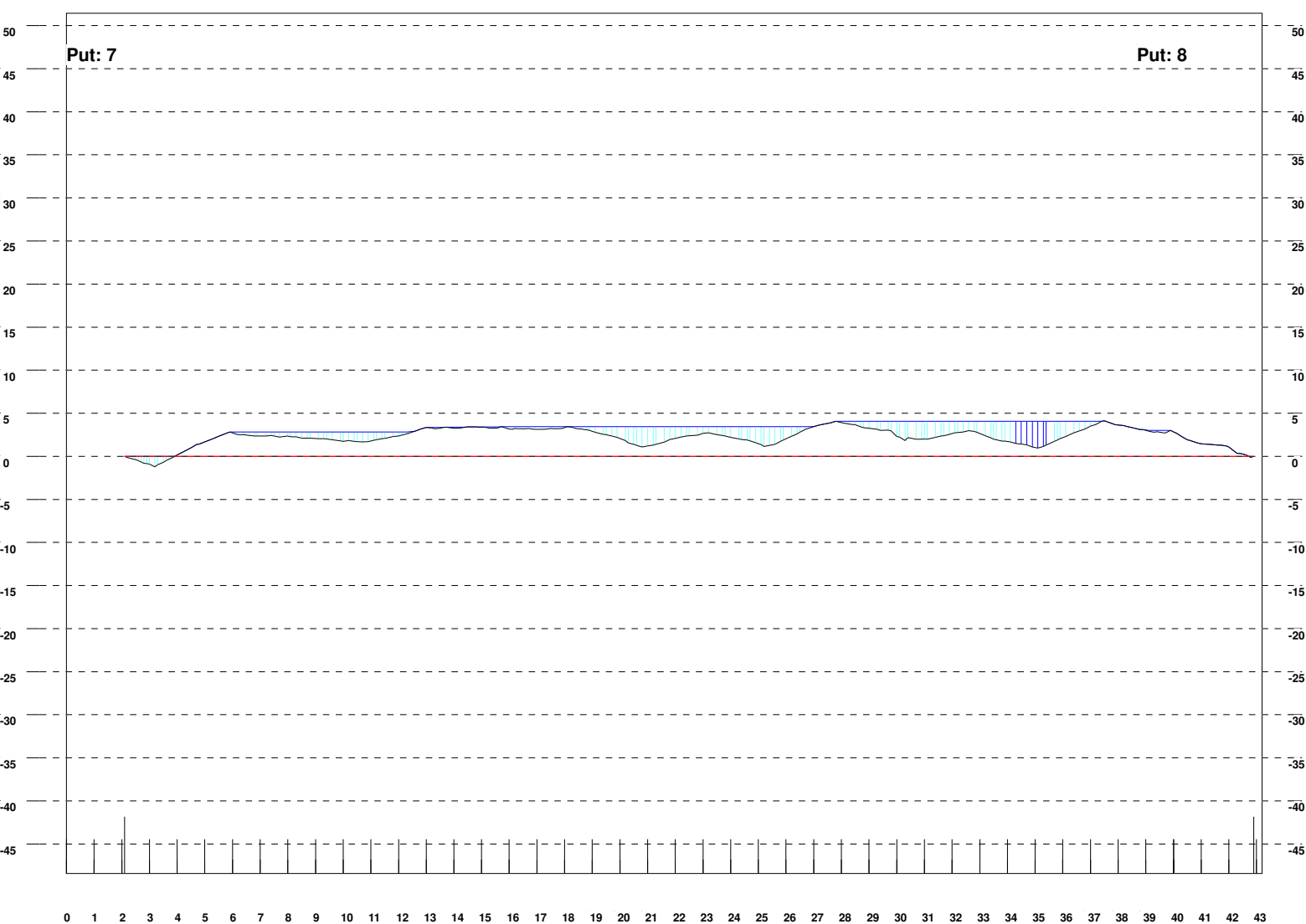
Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
22.00	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	7_0	00:02:16
24.40	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	7_0	00:02:34
36.60	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	7_0	00:03:58

RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :
:
:
Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 7
Datum : 28-10-2016
Beginput : 7
Eindput : 8
Lengte leiding : 43.2 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 37.50 m, een afwijking van 0.0413+ m boven de ideale lijn
Op 3.20 m, een afwijking van 0.0122-/- m onder de ideale lijn

— Opschot 0 - 5% buishoogte
— Opschot 5 - 10% buishoogte
— Opschot 10 - 20% buishoogte
— Opschot >20% buishoogte

Berging (Hoogste top: .041)
Rond 500 mm Inhoud leiding: 7.99 m3
Bergingsverlies: .06 m3 (= .86 %)

Riool_ID: 8

Twello
Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

28

Knoop 1:
8

Knoop 2:
9

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 8_0.mpg

2.0 m

Gewapend beton Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 8



Verwachte inspectielengte: 46.80
Inspectielengte: 46.80

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. geveer: Remondis BV
Code insp. / bedrijf Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 8
Dernhorstlaan
8 - 9

DETAIL GEGEVENS

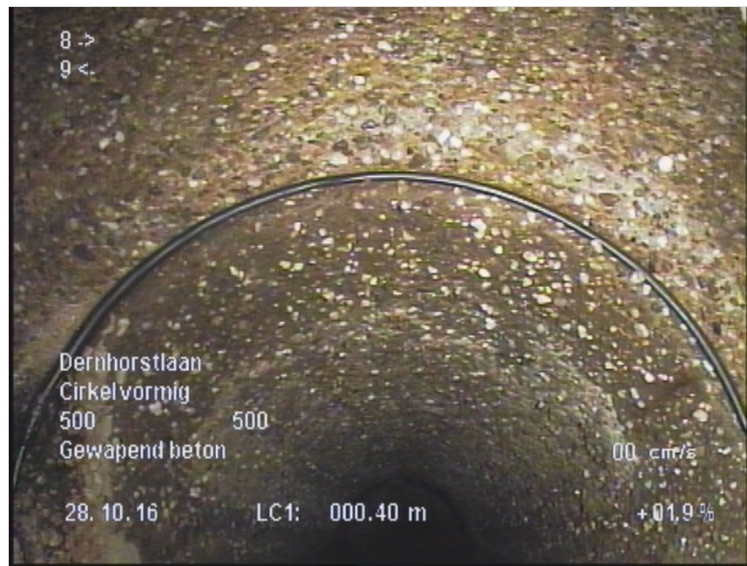
Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 8				8_0 00:00:06	
0.40	->		BAI	Indringend afdichtingsmateriaal Rubberrig 2=Zichtbaar niet inhangend Opmerking: Via put/buis verbinding	2	9 -3	A	8_0 00:00:30	8
0.40	->	46.80	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		8_0 00:00:58	
2.60	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		8_0 00:01:19	
5.10	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		8_0 00:01:50	
14.70	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		8_0 00:02:59	
17.20	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		8_0 00:03:13	
18.10	->	46.00	BDD	Waterpeil 10% < h <= 25%	2			8_0 00:03:40	
23.30	->		BDB	Algemene opmerking Opmerking: Z=Vrije tekst/Boorkern prop				8_0 00:04:26	
25.10	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		8_0 00:05:06	
46.80	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 9				8_0 00:07:12	

FOTO'S

Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
0.40	->		8 Indringend afdichtingsmateriaal Rubberrig Via put/buis verbinding	8_0	00:00:30

INLATEN

Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
2.60	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	8_0	00:01:19
5.10	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	8_0	00:01:50
14.70	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	8_0	00:02:59
17.20	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	8_0	00:03:13
25.10	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	8_0	00:05:06



0.40 m1 Foto 8: Indringend afdichtingsmateriaal
Rubberring
Via put/buis verbinding

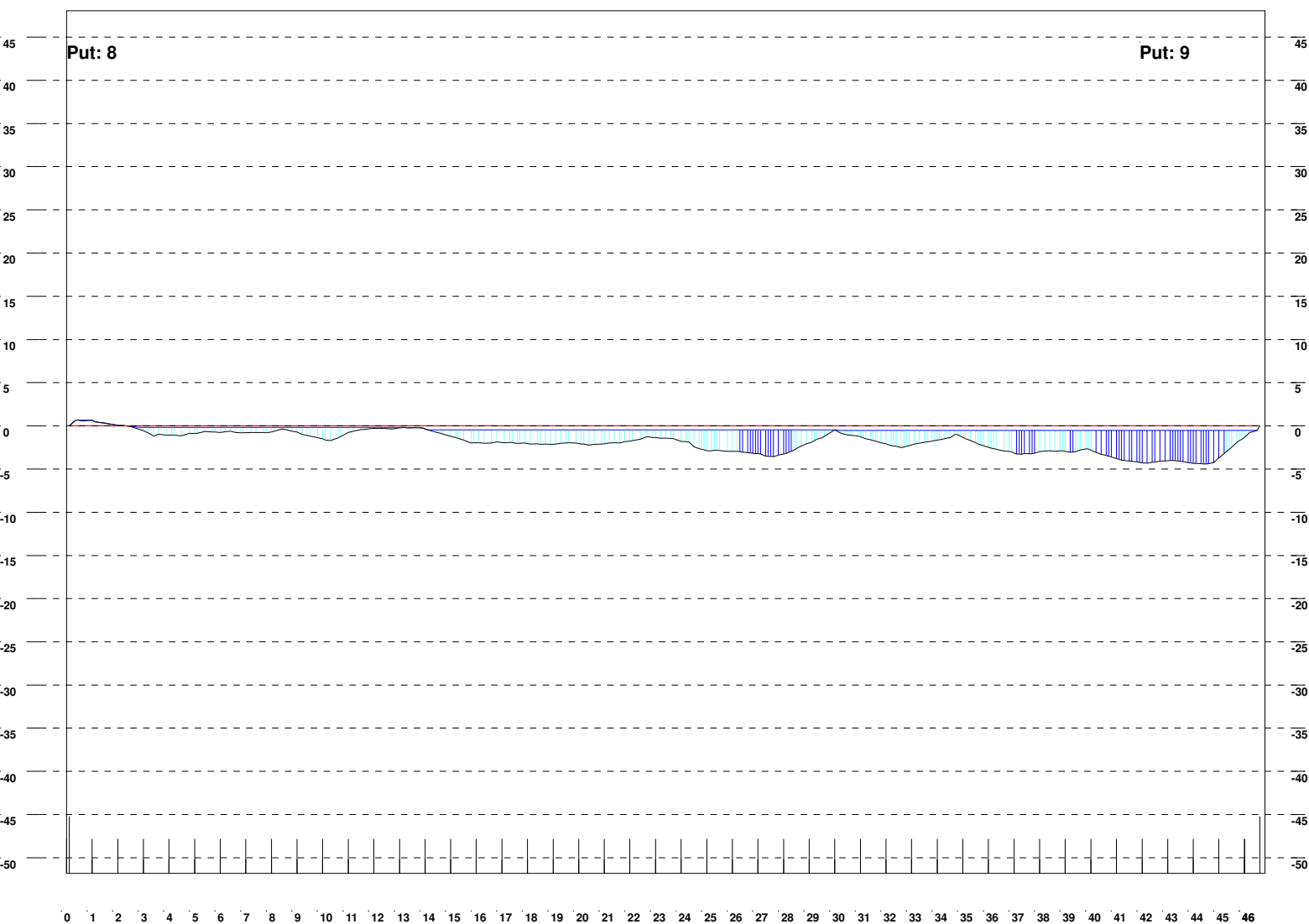
RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :

Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 8
Datum : 28-10-2016
Beginput : 8
Eindput : 9
Lengte leiding : 46.8 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 0.40 m, een afwijking van 0.0070+ m boven de ideale lijn
Op 44.40 m, een afwijking van 0.0441-/- m onder de ideale lijn

■ Opschot 0 - 5% buishoogte
■ Opschot 5 - 10% buishoogte
■ Opschot 10 - 20% buishoogte
■ Opschot >20% buishoogte

Berging (Hoogste top: .006)
Rond 500 mm Inhoud leiding: 9.09 m3
Bergingsverlies: .14 m3 (= 1.58 %)

Riool_ID: 9

Twello
Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

32

Knoop 1:
9

Knoop 2:
10

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 9_0.mpg

2.0 m

Gewapend beton Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 9



Verwachte inspectielengte: 48.50
Inspectielengte: 48.50

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. gever: Remondis BV
Code insp. / bedrijf Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 9
Dernhorstlaan
9 - 10

DETAIL GEGEVENS

Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 9				9_0 00:00:05	
0.60	->	48.50	BBB	Aangehechte afzettingen belemmering buisdoorsnede <= 5% Z=Anders Opmerking: Spoelcement	1			9_0 00:00:19	9
0.70	->	48.50	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		9_0 00:00:43	
8.10	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting Opmerking: A= Beton niet waarneembaar		12		9_0 00:01:42	
10.60	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		9_0 00:02:14	
32.50	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		9_0 00:05:00	
34.90	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		9_0 00:05:31	
48.50	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 10				9_0 00:07:12	

FOTO'S

Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
0.60	->		9 Aangehechte afzettingen belemmering buisdoorsnede <= 5% Spoelcement	9_0	00:00:19

INLATEN

Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
8.10	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	9_0	00:01:42
10.60	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	9_0	00:02:14

Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
32.50	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	9_0	00:05:00
34.90	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	9_0	00:05:31



0.60 m1 Foto 9: Aangehechte afzettingen
belemmering buisdoorsnede <= 5%
Spoelcement

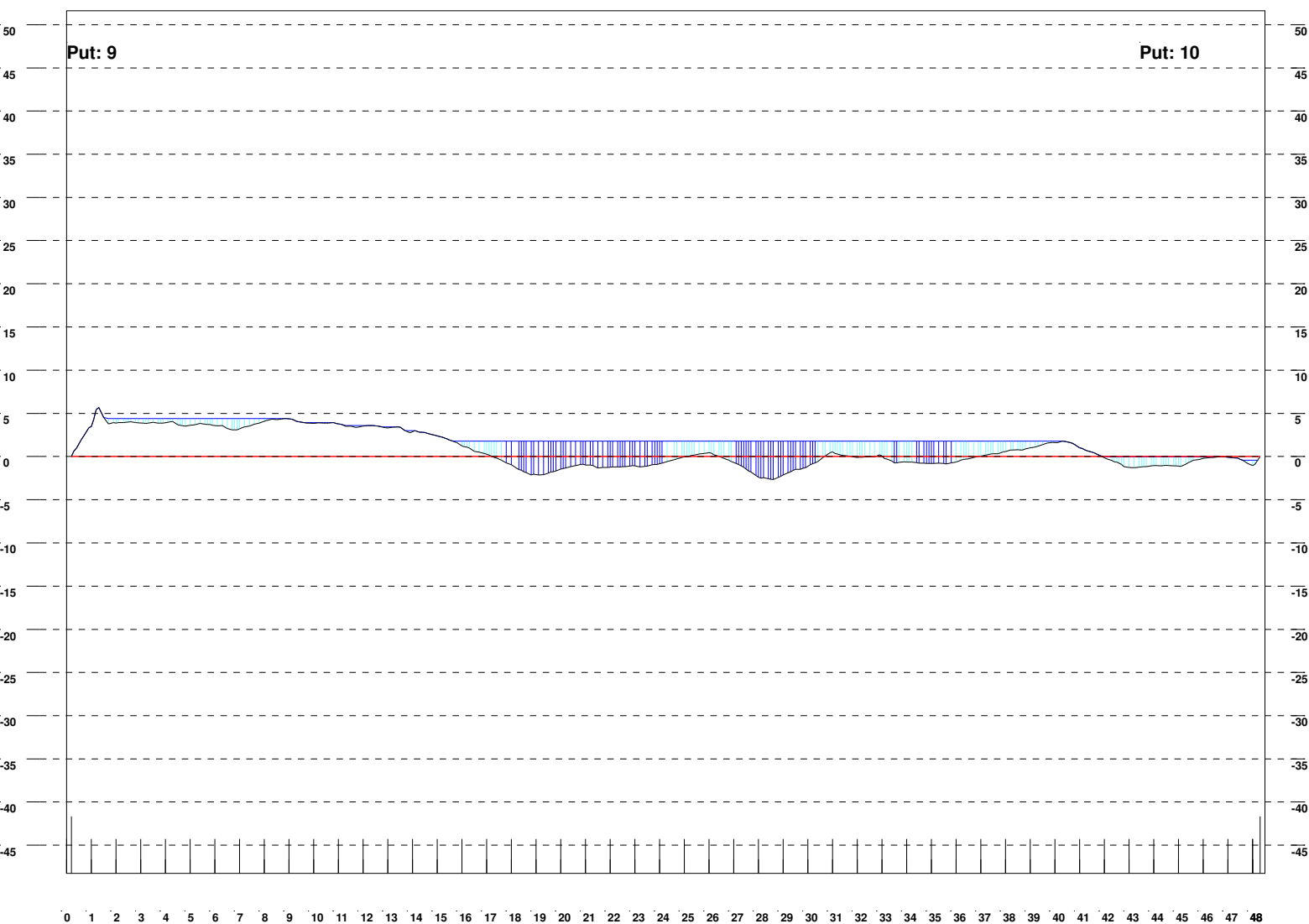
RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :

Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 9
Datum : 28-10-2016
Beginput : 9
Eindput : 10
Lengte leiding : 48.5 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 1.30 m, een afwijking van 0.0568+ m boven de ideale lijn
Op 28.60 m, een afwijking van 0.0266-/- m onder de ideale lijn

Berging (Hoogste top: .056)
Rond 500 mm Inhoud leiding: 9.42 m3
Bergingsverlies: .14 m3 (= 1.54 %)

— Opschot 0 - 5% buishoogte
— Opschot 5 - 10% buishoogte
— Opschot 10 - 20% buishoogte
— Opschot >20% buishoogte

Riool_ID: 10

Twello
Dernhorstlaan
2016-10-28

36

Knoop 1:
10

Knoop 2:
11

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Asfalt
Videopakketreferentie: 10_0.mpg

2.0 m

Gewapend beton Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 10

Verwachte inspectielengte: 46.90
Inspectielengte: 46.90

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. geveer: Remondis BV
Code insp. / bedrijf: Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie: Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie: Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar:
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 10
Dernhorstlaan
10 - 11

DETAIL GEGEVENS

Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->		BCD	Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 10				10_0 00:00:13	
0.60	->		BBA	Wortels Belemmering buisdoorsnede <= 10% C=Complexe massa Opmerking: E=Via put/Via put/buis verbinding	2	7 -5		10_0 00:00:26	10
0.60	->		BAI	Indringend afdichtingsmateriaal Rubberring 5=Inhangend gebroken Opmerking: Via put/buis verbinding	5	9 -3	A	10_0 00:01:01	11
0.70	->	43.30	BAF	Schade aan het oppervlak Toeslagstof ontbreekt / wapening steekt uit C=Biochemisch boven waterpeil	4	9 -3		10_0 00:01:31	
7.50	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		10_0 00:02:16	
29.50	->		BCA	Aansluiting 125 / 125 mm A~Prefab aansluiting A=Open aansluiting		12		10_0 00:04:24	
32.70	->	43.90	BDD	Waterpeil 10% < h <= 25%	2			10_0 00:04:57	
43.30	->		AED	Materiaal PVC-U				10_0 00:06:07	12
43.30	->	44.30	BAB	Scheur Scheur - open scheuren in de buiswand A=Lengterichting	5	12		10_0 00:06:23	13
44.80	->		BAJ	Verplaatste verbinding Hoekverdraaiing 5=Geconstateerd	5	3	A	10_0 00:07:43	
46.90	->		BCE	Eindknoop Rioolput Opmerking: 11				10_0 00:08:10	

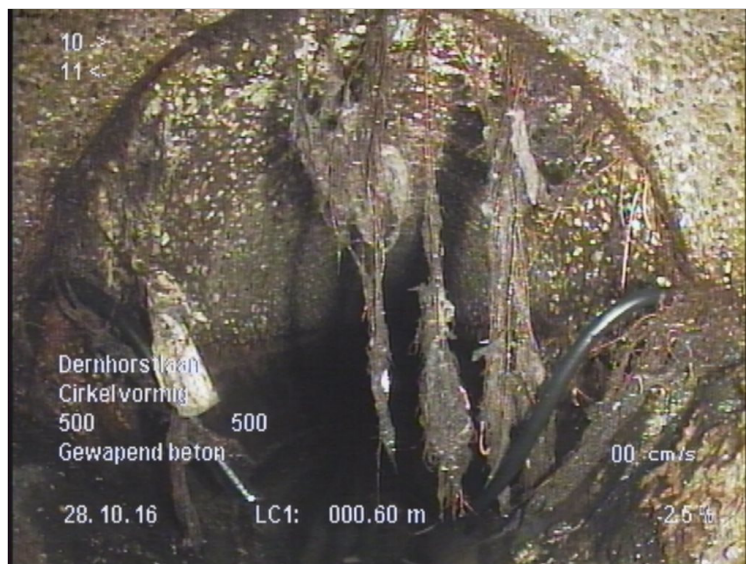
FOTO'S

Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
0.60	->		10 Wortels Belemmering buisdoorsnede <= 10% Via put/buis verbinding	10_0	00:00:26
0.60	->		11 Indringend afdichtingsmateriaal Rubberring Via put/buis verbinding	10_0	00:01:01

Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
43.30	->		12 Materiaal PVC-U	10_0	00:06:07
43.30	->		13 Scheur Scheur - open scheuren in de buiswand	10_0	00:06:23

INLATEN

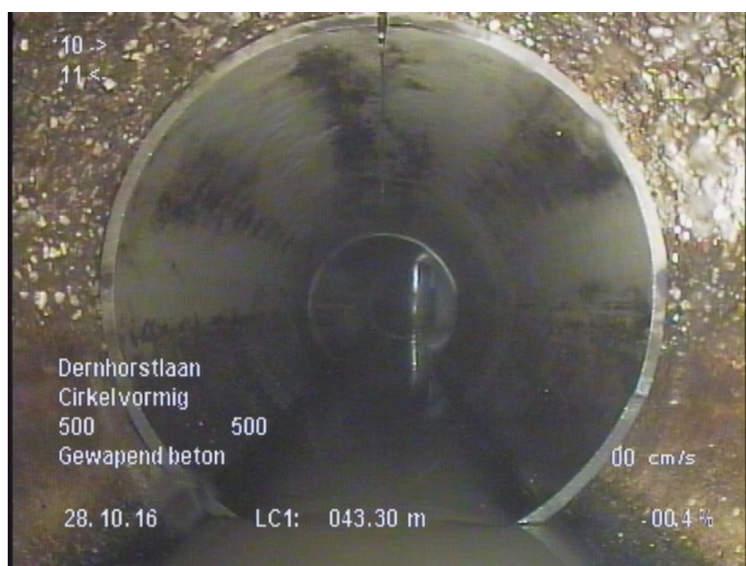
Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
7.50	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	10_0	00:02:16
29.50	->		Prefab aansluiting Open aansluiting	12	10_0	00:04:24



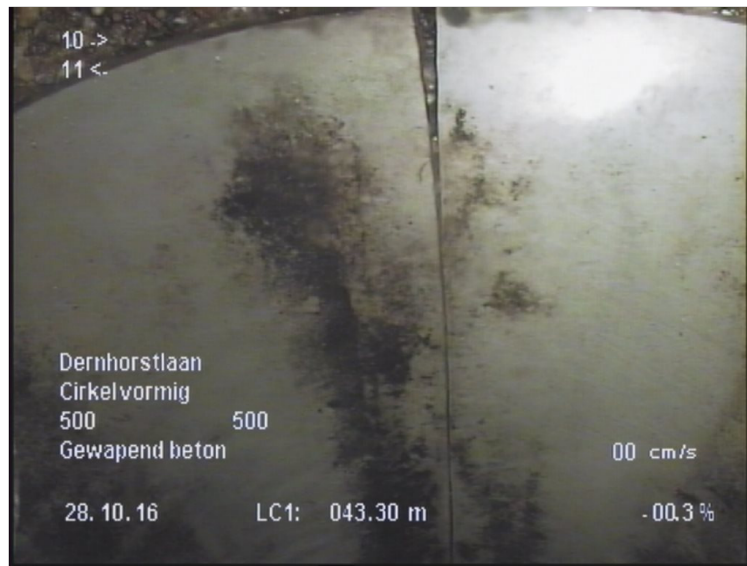
0.60 m1 Foto 10: Wortels
Belemmering buisdoorsnede <= 10%
Via put/buis verbinding



0.60 m1 Foto 11: Indringend afdichtingsmateriaal
Rubberring
Via put/buis verbinding



43.30 m1 Foto 12: Materiaal
PVC-U



43.30 m1 Foto 13: Scheur
Scheur - open scheuren in de buiswand

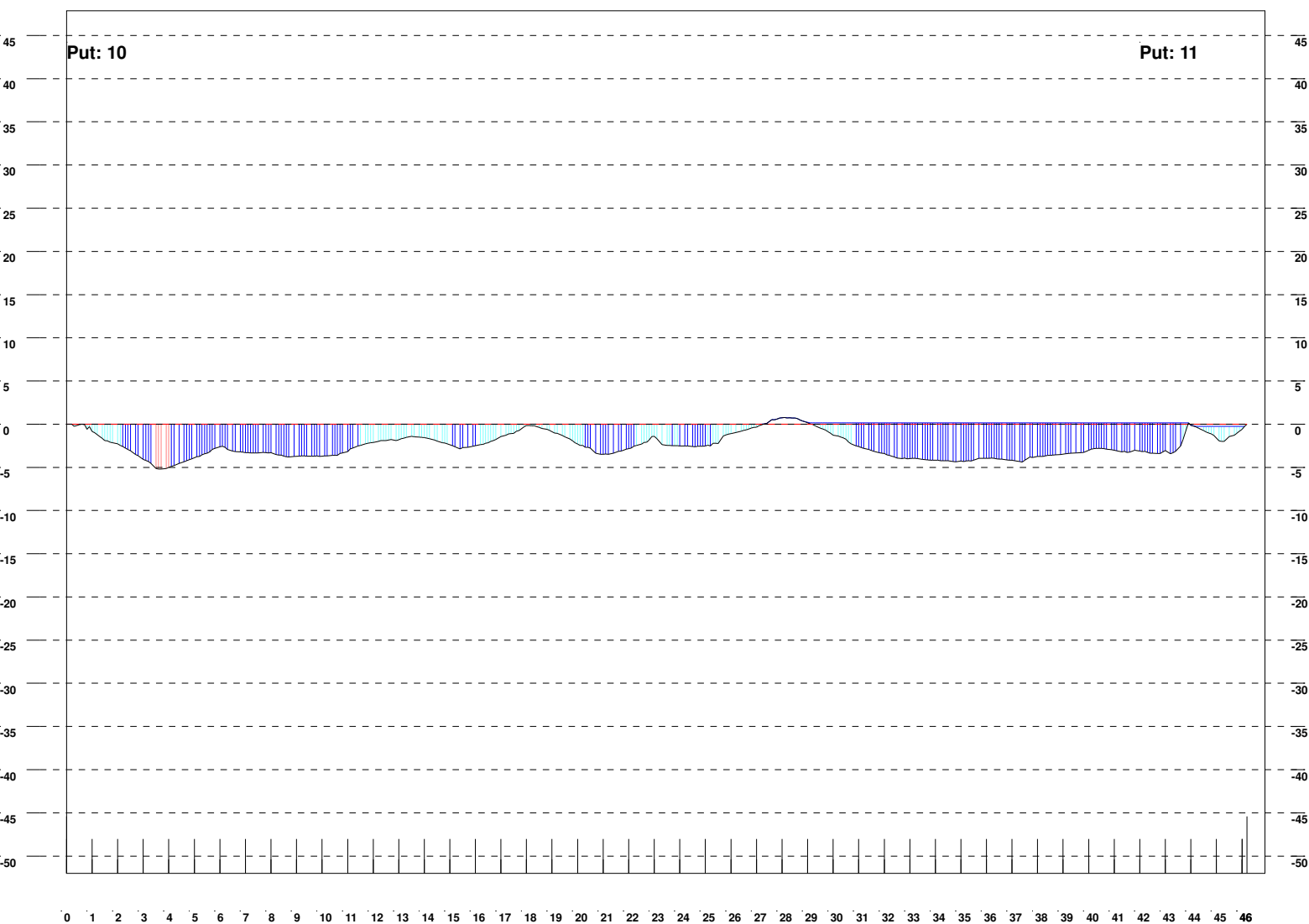
RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht : Remondis BV
Beh. instantie : Waterschap Valei en veluwe
Plaats : Twello
Wijk/kern : Twello
Straat : Dernhorstlaan
Soort inspectie : Rijdende camera
Inspecteur : Vriezen Leidinginspectie BV
Reiniging : Ja

Bestandsnaam : 281016twello.RIB
Commentaar :

Meting t.o.v. : niet bekend

RIOOL_ID : 10
Datum : 28-10-2016
Beginput : 10
Eindput : 11
Lengte leiding : 46.9 m
Buismateriaal : Gewapend beton
Buisprofiel : Cirkelvormig
Hoogte : 500 mm
Breedte : 500 mm



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 28.10 m, een afwijking van 0.0078+ m boven de ideale lijn
Op 3.60 m, een afwijking van 0.0521-/- m onder de ideale lijn

Berging (Hoogste top: .007)

Rond 500 mm Inhoud leiding: 9.05 m3

Bergingsverlies: .25 m3 (= 2.84 %)

— Opschot 0 - 5% buishoogte
— Opschot 5 - 10% buishoogte
— Opschot 10 - 20% buishoogte
— Opschot >20% buishoogte

Riool_ID: 11

Twello
Twello
Rijksstraatweg
2016-10-28

41

Knoop 1:
11

Knoop 2:
12

Naam riolering:
Tekeningnummer: 1/1
Reinigen: Ja
Verharding wegdek: Onverhard
Videopakketreferentie: 11_0.mpg

5.0 m

PVC-U Cirkelvormig 500 x 500
Mof/spie
Riool_ID: 11

Verwachte inspectielengte: 99.80
Inspectielengte: 99.80

Commentaar: Pvc buis in een betonnen buis geschoven

ALGEMENE GEGEVENS

Opdr. code opdr. gever: Remondis BV
Code insp. / bedrijf Vriezen Leidinginspectie BV
Beherende instantie Waterschap Valei en veluwe
Methode van inspectie Rijdende camera (Doel inspectie: Routine inspectie toestand)
Commentaar
Bestand: 281016TWELLO

Riool_ID: 11
Rijksstraatweg
11 - 12

DETAIL GEGEVENS

Begin	Uit	Eind	Co- de	Omschrijving	Klas- se	Klok	Voeg	Video Videoteller	Foto
0.00	->			BCD Beginknooppunt Rioolput Opmerking: 11				11_0 00:00:12	
2.50	->			BCA Aansluiting 125 / 125 mm Vlakke aansluiting - geboord A=Open aansluiting		12		11_0 00:00:31	14
3.90	->	64.50		BDD Waterpeil 10% < h <= 25%	2			11_0 00:01:19	
46.20	->			BAJ Verplaatste verbinding Hoekverdraaiing 5=Geconstateerd	5	9	A	11_0 00:04:35	15
91.80	->	99.80		BAA Deformatie deformatie <= 5% van de middellijn A=Verticaal	2			11_0 00:08:09	16
95.90	->	99.80		BDD Waterpeil 10% < h <= 25%	2			11_0 00:08:35	
99.80	->			BCE Eindknoop Rioolput Opmerking: 12				11_0 00:09:55	

FOTO'S

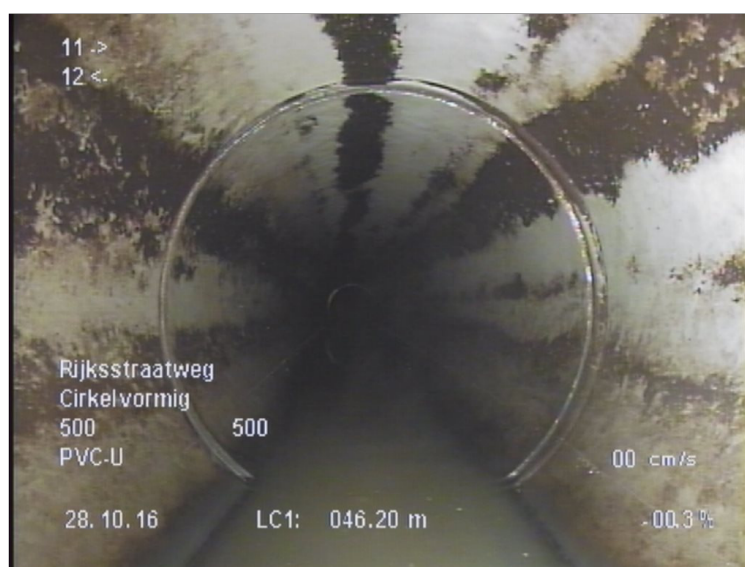
Begin	Uit	Eind	Foto Omschrijving	Video	Videoteller
2.50	->		14 Aansluiting Vlakke aansluiting - geboord	11_0	00:00:31
46.20	->		15 Verplaatste verbinding Hoekverdraaiing	11_0	00:04:35
91.80	->		16 Deformatie deformatie <= 5% van de middellijn	11_0	00:08:09

INLATEN

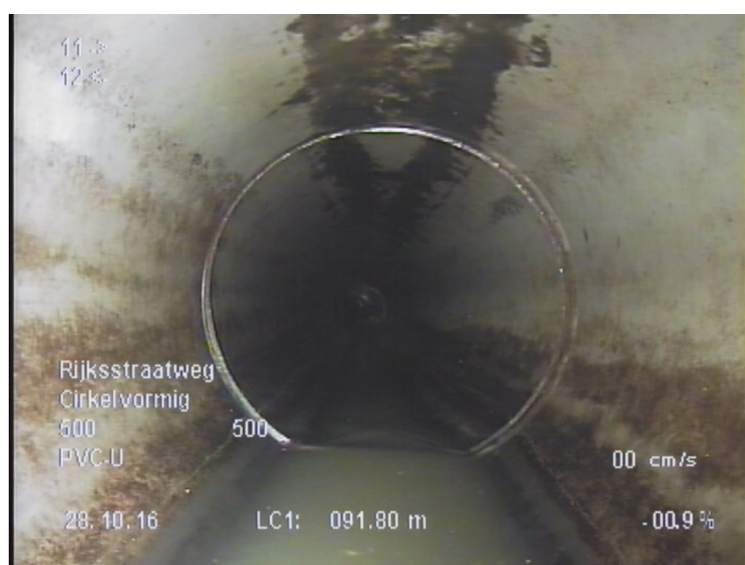
Begin	Uit	Eind	Type inlaat Omschrijving	Klok	Video	Videoteller
2.50	->		Vlakke aansluiting - geboord Open aansluiting	12	11_0	00:00:31



2.50 m1 Foto 14: Aansluiting
Vlakke aansluiting - geboord



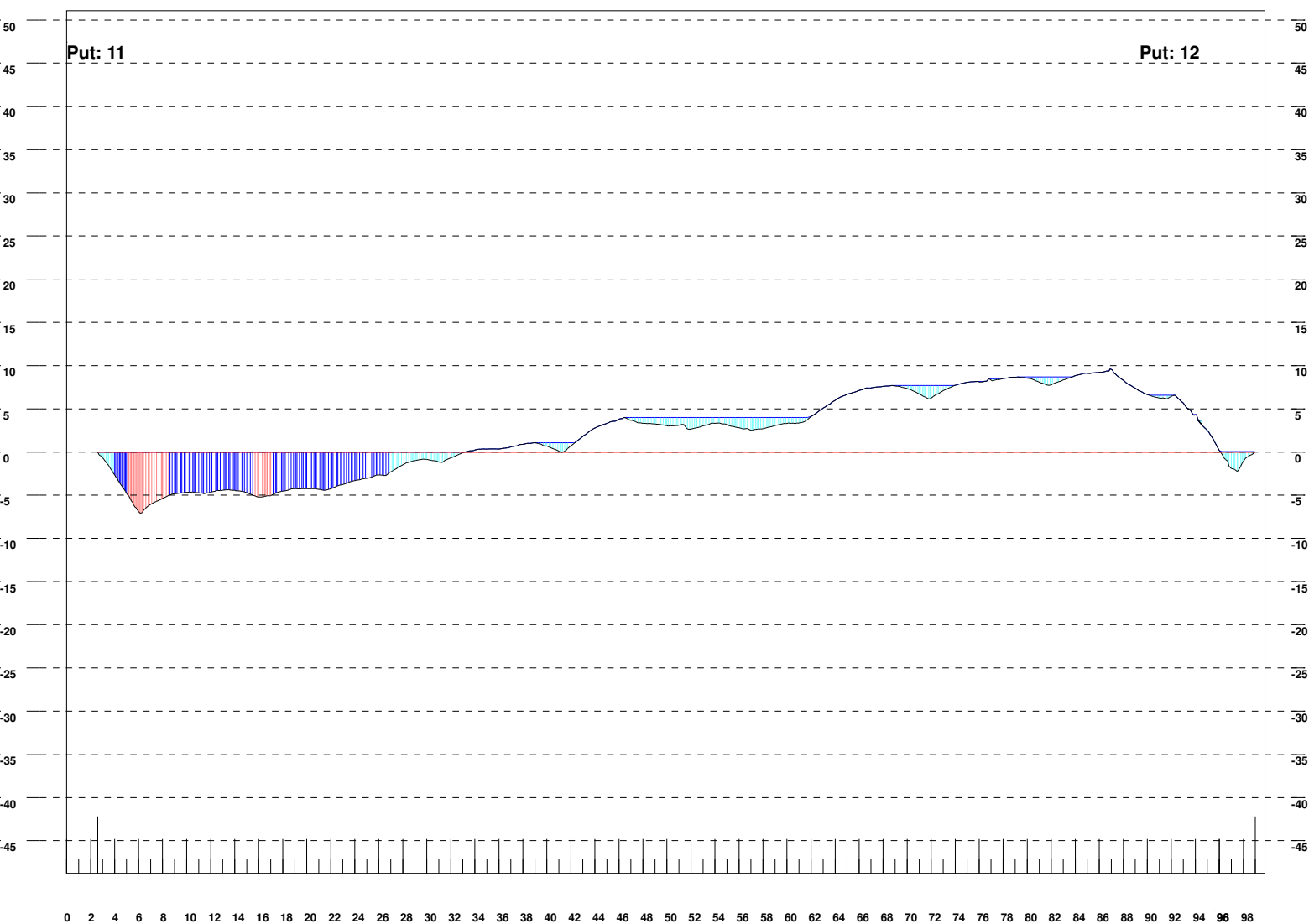
46.20 m1 Foto 15: Verplaatste verbinding
Hoekverdraaiing



91.80 m1 Foto 16: Deformatie
deformatie <= 5% van de middellijn

RAPPORTAGE DIEPTEMETING

Opdracht	: Remondis BV	RIOOL_ID	: 11
Beh. instantie	: Waterschap Valei en veluwe	Datum	: 28-10-2016
Plaats	: Twello	Beginput	: 11
Wijk/kern	: Twello	Eindput	: 12
Straat	: Rijksstraatweg	Lengte leiding	: 99.8 m
Soort inspectie	: Rijdende camera	Buismateriaal	: PVC-U
Inspecteur	: Vriezen Leidinginspectie BV	Buisprofiel	: Cirkelvormig
Reiniging	: Ja	Hoogte	: 500 mm
		Breedte	: 500 mm
Bestandsnaam	: 281016twello.RIB		
Commentaar	: Pvc buis in een betonnen buis geschoven		
Meting t.o.v.	: niet bekend		



Vertikale schaal in cm Horizontale schaal in m

Op 86.90 m, een afwijking van 0.0960+ m boven de ideale lijn
Op 6.10 m, een afwijking van 0.0709-/- m onder de ideale lijn

Berging (Hoogste top: .096)

Rond 500 mm Inhoud leiding: 18.9 m3

Bergingsverlies: .31 m3 (= 1.68 %)

- Opschot 0 - 5% buishoogte
- Opschot 5 - 10% buishoogte
- Opschot 10 - 20% buishoogte
- Opschot >20% buishoogte

Bestandsnaam: M:\waterschap 2016\281016twello.RIB (Opdracht : Remondis BV)

Plaatsnaam	Wijk/kern	Straat	Riool-ID	B-put / E-put	Datum	Leiding m1	Inspectie m1	
Twello	Twello	Dernhorstlaan	1	1-2	2016-10-28	20.50	20.50	400 /400
Twello	Twello	Dernhorstlaan	2	1-3	2016-10-28	40.50	40.50	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	3	3-4	2016-10-28	40.50	40.50	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	4	4-5	2016-10-28	48.20	48.20	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	5	5-6	2016-10-28	60.20	60.20	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	6	6-7	2016-10-28	53.10	53.10	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	7	7-8	2016-10-28	43.20	43.20	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	8	8-9	2016-10-28	46.80	46.80	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	9	9-10	2016-10-28	48.50	48.50	500 /500
Twello	Twello	Dernhorstlaan	10	10-11	2016-10-28	46.90	46.90	500 /500
Twello	Twello	Rijksstraatweg	11	11-12	2016-10-28	99.80	99.80	500 /500
=====								
Totale leidinglengte	548.20							
Totale inspectielengte	548.20							
=====								

Vriezen Leidinginspectie BV

OVERZICHT LEIDINGEN: constructie

Bestandsnaam: M:\waterschap 2016\281016twello.RIB (Opdracht : Remondis BV)

Riool-ID	B-put / E-put	Verharding	BOB-b	BOB-e	Profiel	Hgte/brdte	Buis m1	Verbinding	Wand	Materiaal	begin	eind
1	1-2	Asfalt			Cirkelvormig	400 /400	10.0	Mof/spie	A	PVC-U		
2	1-3	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Beton		
3	3-4	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
4	4-5	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
5	5-6	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
6	6-7	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
7	7-8	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
8	8-9	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
9	9-10	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
10	10-11	Asfalt			Cirkelvormig	500 /500	2.0	Mof/spie	A	Gewapend beton		
11	11-12	Onverhard			Cirkelvormig	500 /500	5.0	Mof/spie	A	PVC-U		

Vriezen Leidinginspectie BV

OVERZICHT LEIDINGEN: constructie 2

Bestandsnaam: M:\waterschap 2016\281016twello.RIB (Opdracht : Remondis BV)

ID								
Riool	B-put / E-put	Tekening	Type lining	Materiaal lining	Soort Soort	Gebruik riolering	Blokkade Blokkade	Gereinigd
1	1-2	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
2	1-3	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
3	3-4	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
4	4-5	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
5	5-6	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
6	6-7	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
7	7-8	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
8	8-9	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
9	9-10	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
10	10-11	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd
11	11-12	1/1	-	-	Vrij verval	Gecombineerde riolering	Geen	Gereinigd

Bestandsnaam: M:\waterschap 2016\281016twello.RIB (Opdracht : Remondis BV)

[illegible]

INHOUDSOPGAVE

Schutblad met straten	1
Coderingslijst	2
Verklaring axiale verplaatsing	8
Streng(en)rapport + put	9
Inspectieverslag: 1 - 2...1	9
Lengteprofiel	11
Inspectieverslag: 1 - 3...2	12
Lengteprofiel	14
Inspectieverslag: 3 - 4...3	15
Lengteprofiel	16
Inspectieverslag: 4 - 5...4	17
Lengteprofiel	19
Inspectieverslag: 5 - 6...5	20
Lengteprofiel	21
Inspectieverslag: 6 - 7...6	22
Lengteprofiel	25
Inspectieverslag: 7 - 8...7	26
Lengteprofiel	27
Inspectieverslag: 8 - 9...8	28
Lengteprofiel	31
Inspectieverslag: 9 - 10...9	32
Lengteprofiel	35
Inspectieverslag: 10 - 11...10	36
Lengteprofiel	40
Inspectieverslag: 11 - 12...11	41
Lengteprofiel	43
Overzicht leidingen: lokatie	44
Overzicht leidingen: constructie	45
Overzicht leidingen: constructie 2	46
Samengesteld foutenverslag	47