

LIST OF APPENDICES

LIST OF APPENDICES	28
APPENDIX I: HEIGHTS IN 2012 AND 2013	29
APPENDIX II: ADJUSTMENT OF 2012 OBSERVATIONS	31
APPENDIX III: ADJUSTMENT OF 2013 OBSERVATIONS	32
APPENDIX IV: THE 2012 AND 2013 LINE PAPERS.....	35
APPENDIX V: SINGLE OBSERVATIONS IN 2012 AND 2013	50
APPENDIX VI: THE 2012 OBSERVATION DOCUMENTS.....	56
APPENDIX VII: THE 2013 OBSERVATION DOCUMENTS.....	116
APPENDIX VIII: ROD CALIBRATIONS IN 2012 AND 2013.....	310

APPENDIX I: HEIGHTS IN 2012 AND 2013

The 2012 and 2013 adjustment results, benchmarks, their EUREF-FIN coordinates and heights (m).

	Benchmark	Longitude°	Latitude °	Height. m in 2012	Height. m in 2013
1	03208	21.51728	61.22251	10.06033	10.05972
2	03211	21.52785	61.21876	1.88823	1.88747
3	03216	21.48334	61.23362	9.86924	9.86916
4	03219	21.48322	61.23349	10.88949	10.88943
5	04004	21.51705	61.22211	10.33952	10.33873
6	04005	21.52836	61.21896	2.79669	2.79603
7	06213	21.42978	61.24254	10.95735	10.95715
8	06214	21.43149	61.24299	10.33797	10.33787
9	06215	21.43186	61.24258	11.42136	11.42140
10	06216	21.43281	61.24326	8.02104	8.02083
11	06217	21.47319	61.23701	7.89334	7.89349
12	06218	21.47837	61.23780	10.33830	10.33853
13	06219	21.48150	61.23634	9.91843	9.91827
14	06220	21.47989	61.23586	10.32225	10.32217
15	06221	21.48078	61.23515	15.08755	15.08717
16	08201	21.48081	61.23543	11.05018	11.04978
17	08202	21.48056	61.23598	9.89434	9.89407
18	08203	21.51926	61.22174	6.43242	6.43173
19	08204	21.52422	61.22001	2.52243	2.52175
20	10301	21.47094	61.23643	11.17934	11.17957
21	GPS9A	21.42972	61.24318	10.11348	10.11364
22	GPS9B	21.42947	61.24315	9.58903	9.58911
23	13301	21.48369	61.23699	-	8.75307
24	03217	21.45774	61.24504	-	10.89413
25	03218	21.47941	61.24104	-	8.98389
26	GPS1A	21.47281	61.23972	-	9.19021
27	GPS1B	21.47281	61.23957	-	9.49583
28	GPS2A	21.49483	61.23369	-	11.50060
29	GPS2B	21.49463	61.23376	-	11.54238
30	GPS3A	21.48340	61.24712	-	6.17820
31	GPS3B	21.48322	61.24717	-	6.25294
32	GPS4B	21.46967	61.24536	-	7.64410
33	GPS4C	21.47009	61.24526	-	7.54371
34	GPS6A	21.44989	61.23692	-	3.78264
35	GPS6B	21.44975	61.23688	-	3.58407
36	GPS7A	21.44583	61.24260	-	11.08036
37	GPS7B	21.44561	61.24264	-	11.15801

	Benchmark	Longitude°	Latitude °	Height. m in 2012	Height. m in 2013
38	GPS7	21.44578	61.24267	-	13.43013
39	GPS8A	21.44747	61.24722	-	4.36451
40	GPS8B	21.44752	61.24717	-	4.78778
41	GPS13A	21.42801	61.23713	-	9.59768
42	GPS13B	21.42822	61.23710	-	9.27402
43	GPS16A	21.50953	61.22689	-	6.10224
44	GPS16B	21.50953	61.22682	-	6.56671
45	GPS16C	21.50936	61.22689	-	6.25811
46	GPS16N	21.50946	61.22685	-	6.83508
47	GPS17A	21.51438	61.21450	-	16.49181
48	GPS17B	21.51417	61.21456	-	15.98130
49	GPS17C	21.51430	61.21464	-	15.71677
50	GPS17N	21.51428	61.21456	-	17.02920
51	GPS18A	21.51051	61.23964	-	10.18626
52	GPS18B	21.51036	61.23956	-	9.92359
53	GPS18C	21.51033	61.23964	-	10.24503
54	GPS18N	21.51040	61.23963	-	11.15546
55	GPS19A	21.52909	61.22925	-	10.33915
56	GPS19B	21.52921	61.22917	-	10.76222
57	GPS19C	21.52898	61.22913	-	10.32964
58	GPS19N	21.52908	61.22918	-	11.30935

APPENDIX II: ADJUSTMENT OF 2012 OBSERVATIONS

2012	Benchmarks	Observation [m]	Distance [m]	Adjustment correction [mm]	Adjusted height difference [m]
1	GPS9A → GPS9B	-0.52445	14	-0.01	-0.52446
2	GPS9B → 06213	1.36835	74	-0.03	1.36832
3	06213 → 06214	-0.61933	126	-0.05	-0.61938
4	06214 → 06216	-2.31687	141	-0.06	-2.31693
5	06216 → 06215	3.40037	119	-0.05	3.40032
6	06215 → 06214	-1.08336	77	-0.03	-1.08339
7	06214 → GPS9A	-0.22445	100	-0.04	-0.22449
8	04005 → 03211	-0.90846	37	0	-0.90846
9	03211 → 08204	0.63420	205	0	0.63420
10	08204 → 08203	3.90999	395	0	3.90999
11	08203 → 03208	3.62791	139	0	3.62791
12	03208 → 04004	0.27919	52	0	0.27919
13	03216 → 06220	0.45307	637	-0.06	0.45301
14	06220 → 08201	0.72790	70	0.04	0.72794
15	08201 → 06221	4.03739	36	-0.02	4.03737
16	06221 → 08201	-4.03734	36	-0.02	-4.03737
17	08201 → 06220	-0.72797	70	0.03	-0.72794
18	06220 → 08202	-0.42790	50	0	-0.42791
19	08202 → 06219	0.02409	81	-0.01	0.02408
20	06219 → 06218	0.41992	510	-0.05	0.41987
21	06218 → 06217	-2.44493	334	-0.03	-2.44496
22	06217 → 10301	3.28602	192	-0.02	3.28600
23	10301 → 03216	-1.31002	790	-0.08	-1.31010
24	03216 → 03219	1.02023	19	0.02	1.02025
25	03219 → 03216	-1.02027	19	0.02	-1.02025

APPENDIX III: ADJUSTMENT OF 2013 OBSERVATIONS

2013	Benchmarks	Observation [m]	Distance [m]	Adjustment correction [mm]	Adjusted height difference [m]
1	04005 → AP20	5.64519	458	0.08	5.64527
2	AP20 → AP19	-2.75136	1019	0.20	-2.75116
3	AP19 → GPS19A	4.64929	480	-0.28	4.64902
4	GPS19A → GPS19B	0.42306	10	0.01	0.42307
5	GPS19B → GPS19C	-0.43258	13	0.01	-0.43257
6	GPS19C → GPS19N	0.97970	7	0.00	0.97970
7	GPS19N → GPS19A	-0.97020	8	0.00	-0.97020
8	GPS19A → AP19	-4.64874	480	-0.27	-4.64902
9	AP19 → AP20	2.75096	1020	0.20	2.75116
10	AP20 → 04005	-5.64535	458	0.08	-5.64527
11	03211 → AP17	8.78045	776	0.10	8.78055
12	AP17 → GPS17C	5.04881	461	-0.06	5.04875
13	GPS17C → GPS17A	0.77504	16	0.00	0.77504
14	GPS17A → GPS17B	-0.51051	13	0.00	-0.51051
15	GPS17B → GPS17N	1.04790	7	0.00	1.04790
16	GPS17N → GPS17C	-1.31244	10	0.00	-1.31244
17	GPS17C → AP17	-5.04869	462	-0.06	-5.04875
18	AP17 → 03211	-8.78064	776	0.09	-8.78055
19	04004 → AP16	-6.68441	738	0.08	-6.68433
20	AP16 → GPS16C	2.60374	95	-0.03	2.60371
21	GPS16C → GPS16A	-0.15587	9	0.00	-0.15587
22	GPS16A → GPS16B	0.46447	9	0.00	0.46447
23	GPS16B → GPS16N	0.26837	10	0.00	0.26837
24	GPS16N → GPS16C	-0.57698	7	0.00	-0.57698
25	GPS16C → AP16	-2.60367	95	-0.04	-2.60371
26	AP16 → 04004	6.68424	747	0.09	6.68433
27	03216 → APTERA	0.05488	483	0.00	0.05488
28	APTERA → AP16	-6.26964	1082	0.00	-6.26964
29	AP16 → AP18	-1.29499	1108	-0.28	-1.29527
30	AP18 → GPS18A	7.82735	1257	-0.23	7.82712
31	GPS18A → GPS18B	-0.26266	13	-0.01	-0.26267
32	GPS18B → GPS18C	0.32146	10	-0.01	0.32145
33	GPS18C → GPS18N	0.91043	7	-0.01	0.91042
34	GPS18N → GPS18A	-0.96919	7	-0.01	-0.96920
35	GPS18A → AP18	-7.82690	1251	-0.22	-7.82712
36	AP18 → AP16	1.29554	1106	-0.27	1.29527
37	GPS7A → GPS7B	0.07767	12	-0.03	0.07764
38	03216 → 03219	1.02025	19	0.02	1.02027
39	03219 → 03216	-1.02026	18	-0.01	-1.02027

2013	Benchmarks	Observation [m]	Distance [m]	Adjustment correction [mm]	Adjusted height difference [m]
40	03216 → 03219	1.02029	18	-0.02	1.02027
41	03216 → 10301	1.31035	783	0.06	1.31041
42	10301 → GPS6A	-7.39696	1262	0.03	-7.39693
43	GPS6A → GPS6B	-0.19857	9	0.00	-0.19857
44	GPS6B → GPS7A	7.49627	877	0.02	7.49629
45	GPS7A → GPS7	2.34971	24	0.06	2.34977
46	GPS7 → GPS7B	-2.27218	25	0.06	-2.27212
47	GPS7B → GPS13A	-1.56036	1432	0.04	-1.56033
48	GPS13A → GPS13B	-0.32366	12	0.00	-0.32366
49	GPS13B → 06216	-1.25322	931	0.02	-1.25320
50	06216 → GPS8A	-3.65634	1192	0.03	-3.65631
51	GPS8A → GPS8B	0.42327	6	0.00	0.42327
52	GPS8B → 03217	6.10633	810	0.02	6.10635
53	03217 → AP41	-1.97302	813	0.02	-1.97300
54	AP41 → GPS4B	-1.27706	617	0.03	-1.27703
55	GPS4B → GPS4C	-0.10039	11	0.00	-0.10039
56	GPS4C → AP41	1.37739	628	0.03	1.37742
57	AP41 → GPS1A	0.26907	359	0.01	0.26908
58	GPS1A → GPS1B	0.30562	16	0.00	0.30562
59	GPS1B → 03218	-0.51196	815	0.02	-0.51194
60	03218 → GPS3A	-2.80571	902	0.02	-2.80570
61	GPS3A → GPS3B	0.07474	11	0.00	0.07474
62	GPS3B → 03218	2.73094	890	0.01	2.73096
63	03218 → AP6	-0.74932	1363	0.03	-0.74929
64	AP6 → GPS2B	3.30782	232	-0.04	3.30778
65	GPS2B → GPS2A	-0.04178	14	0.00	-0.04178
66	GPS2A → AP6	-3.26595	246	-0.05	-3.26600
67	AP6 → 03216	1.63454	543	0.01	1.63455
68	GPS9A → GPS9B	-0.52454	14	0.01	-0.52453
69	GPS9B → 06213	1.36799	77	0.05	1.36804
70	06213 → 06214	-0.61937	125	0.08	-0.61929
71	06214 → 06215	1.08348	79	0.05	1.08353
72	06215 → 06216	-3.40065	121	0.08	-3.40057
73	06216 → GPS9A	2.09266	244	0.16	2.09282
74	04005 → 03211	-0.90857	37	0.02	-0.90856
75	03211 → 08204	0.63437	206	-0.09	0.63428
76	08204 → 08203	3.90978	394	0.20	3.90998
77	08203 → 03208	3.62796	126	0.03	3.62799
78	03208 → 04004	0.27898	52	0.03	0.27901
79	04004 → 03208	-0.27904	53	0.03	-0.27901
80	03208 → 08203	-3.62802	126	0.03	-3.62799
81	08203 → 08204	-3.91018	394	0.20	-3.90998

2013	Benchmarks	Observation [m]	Distance [m]	Adjustment correction [mm]	Adjusted height difference [m]
82	08204 → 03211	-0.63418	206	-0.10	-0.63428
83	03211 → 04005	0.90854	37	0.01	0.90856
84	03216 → 06220	0.45304	627	-0.03	0.45301
85	06220 → 08201	0.72759	69	0.02	0.72761
86	08201 → 06221	4.03733	37	0.06	4.03739
87	06221 → 08201	-4.03745	36	0.06	-4.03739
88	08201 → 06220	-0.72763	70	0.02	-0.72761
89	06220 → 08202	-0.42809	51	0.00	-0.42809
90	08202 → 06219	0.02420	79	0.00	0.02420
91	06219 → 06218	0.42029	523	-0.03	0.42026
92	06218 → 13301	-1.58540	347	-0.07	-1.58547
93	13301 → 06218	1.58553	347	-0.06	1.58547
94	06218 → 06217	-2.44502	330	-0.02	-2.44504
95	06217 → 10301	3.28609	196	-0.01	3.28608

APPENDIX IV: THE 2012 AND 2013 LINE PAPERS

Posiva line papers 2012-2013

Meaning of the columns:

1. Bench mark
2. Support (K means bedrock)
3. Distance (km)
4. Sum of the distances (km)
5. Rod correction in A-direction (mm)
6. Refraction correction in A-direction (mm)
7. Tidal correction in A-direction (mm)
8. Rod correction in B-direction (mm)
9. Refraction correction in B-direction (mm)
10. Tidal correction in B-direction (mm)
11. Corrected mean of the height difference measured in A- and B-directions
12. Sum of the corrected height differences measured in A- and B-directions
13. Running sum of the column 12 (mm)

POSIVA PRECISE LEVELLING

Onkalo 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03216	K											
		0.637	0.637	-0.00	0.02	-0.02	0.00	-0.00	0.03	453.07	0.09	0.09
06220	K											
		0.070	0.707	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.00	727.90	-0.09	-0.00
08201	K											
		0.036	0.743	-0.04	0.00	0.00	0.04	-0.00	-0.00	4037.39	-0.00	-0.01
06221	K											
		0.036	0.779	0.04	-0.00	-0.00	-0.04	0.00	0.00	-4037.34	-0.08	-0.09
08201	K											
		0.070	0.849	0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-727.97	-0.01	-0.09
06220	K											
		0.050	0.898	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-427.90	-0.10	-0.19
08202	K											
		0.081	0.979	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	24.09	0.03	-0.16
06219	K											
		0.510	1.489	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	419.92	0.38	0.22
06218	K											
		0.334	1.823	0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.01	-0.01	-2444.93	-0.04	0.18
06217	K											
		0.192	2.015	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.01	3286.02	0.08	0.26
10301	K											
		0.790	2.805	0.01	-0.00	0.03	-0.01	-0.00	-0.03	-1310.02	0.48	0.74
03216	K											
		0.019	2.825	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	1020.23	-0.03	0.71
03219	K											
		0.019	2.844	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-1020.27	-0.13	0.57
03216	K											
SUM				0.01	0.02	0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.19		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2012.74

POSIVA PRECISE LEVELLING

Olkiluoto strait 2012 (silmukkamuodossa)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04005	K											
		0.037	0.037	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-908.45	0.02	0.02
03211	K											
		0.203	0.240	-0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.00	634.22	0.24	0.26
08204	K											
		0.395	0.635	-0.03	-0.04	-0.01	0.03	0.01	0.01	3909.95	0.17	0.43
08203	K											
		0.139	0.774	-0.03	0.02	-0.00	0.03	-0.00	0.00	3627.90	-0.05	0.38
03208	K											
		0.052	0.826	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	279.21	-0.06	0.33
04004	K											
		0.053	0.879	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-279.16	-0.06	0.27
03208	K											
		0.139	1.018	0.02	-0.05	0.00	-0.02	0.05	-0.01	-3627.93	0.06	0.32
08203	K											
		0.395	1.412	0.03	-0.05	0.01	-0.02	0.02	-0.01	-3910.04	-0.26	0.07
08204	K											
		0.207	1.620	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.05	-0.00	-634.17	-0.16	-0.09
03211	K											
		0.037	1.657	-0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	908.48	-0.04	-0.13
04005	K											
SUM				-0.01	-0.08	0.01	0.02	0.02	-0.01	0.02		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2012.74

POSIVA PRECISE LEVELLING

Olkiluoto strait 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04005	K											
		0.037	0.037	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-908.46	-0.01	-0.01
03211	K											
		0.205	0.242	-0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00	-0.00	634.20	0.04	0.03
08204	K											
		0.395	0.637	-0.03	-0.01	-0.01	0.03	-0.02	0.01	3909.99	-0.04	-0.01
08203	K											
		0.139	0.776	-0.03	0.03	-0.00	0.03	-0.02	0.00	3627.91	0.01	-0.01
03208	K											
		0.052	0.828	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	279.19	-0.06	-0.07
04004	K											
SUM				-0.06	0.02	-0.01	0.06	-0.05	0.01	7542.83		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2012.74

POSIVA PRECISE LEVELLING

VLJ 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPS9A	K											
	0.014		0.014	0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-524.45	0.00	0.00
GPS9B	K											
	0.074		0.088	-0.01	-0.03	0.00	0.01	-0.01	-0.00	1368.35	-0.09	-0.09
06213	K											
	0.126		0.214	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02	0.01	-619.33	0.18	0.09
06214	K											
	0.141		0.354	0.03	0.11	0.00	-0.03	-0.11	-0.00	-2316.87	0.11	0.20
06216	K											
	0.119		0.473	-0.02	0.05	0.00	0.02	-0.03	-0.00	3400.37	-0.19	0.01
06215	K											
	0.077		0.550	0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-1083.36	0.12	0.13
06214	K											
	0.100		0.651	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-224.45	0.09	0.23
GPS9A	K											
SUM				0.02	0.12	0.00	-0.02	-0.16	0.00		0.26	

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2012.74

POSIVA PRECISE LEVELLING

GPS19 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04005	K											
	0.458		0.458	-0.04	0.03	0.02	0.04	-0.05	-0.01	5645.19	0.12	0.12
AP20	K											
	1.019		1.478	0.02	0.01	0.01	-0.02	0.01	0.00	-2751.36	0.31	0.43
AP19	K											
	0.480		1.958	-0.08	0.07	-0.01	0.08	0.01	0.02	4649.29	-0.03	0.40
GPS19A	K											
	0.010		1.968	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	423.06	0.03	0.43
GPS19B	K											
	0.013		1.981	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-432.58	-0.03	0.40
GPS19C	K											
	0.007		1.989	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	979.70	-0.03	0.36
GPS19N	K											
	0.008		1.997	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-970.20	-0.01	0.36
GPS19A	K											
	0.480		2.477	0.02	-0.00	0.02	-0.02	-0.00	-0.02	-4648.74	0.52	0.87
AP19	K											
	1.020		3.497	-0.03	0.03	0.01	0.03	0.10	-0.01	2750.96	0.94	1.82
AP20	K											
	0.458		3.955	0.06	-0.11	0.00	-0.06	0.16	0.00	-5645.35	-0.22	1.59
04005	K											
SUM				-0.05	0.03	0.06	0.05	0.23	-0.02		-0.04	

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.73

POSIVA PRECISE LEVELLING

GPS17 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03211	K											
	0.776		0.776	-0.06	0.01	-0.01	0.06	0.04	0.02	8780.45	0.09	0.09
AP17	K											
	0.461		1.237	-0.06	-0.00	0.01	0.07	-0.02	-0.01	5048.81	-0.03	0.06
GPS17C	K											
	0.016		1.253	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	775.04	-0.13	-0.07
GPS17A	K											
	0.013		1.266	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-510.51	0.09	0.02
GPS17B	K											
	0.007		1.273	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	1047.90	0.03	0.05
GPS17N	K											
	0.010		1.283	0.02	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-1312.44	0.01	0.06
GPS17C	K											
	0.462		1.745	0.08	0.06	-0.01	-0.08	-0.03	0.02	-5048.69	0.30	0.36
AP17	K											
	0.776		2.521	0.11	-0.12	-0.03	-0.11	0.11	0.03	-8780.64	0.04	0.40
03211	K											
SUM				0.07	-0.06	-0.05	-0.06	0.09	0.05		-0.09	

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.73

POSIVA PRECISE LEVELLING

GPS16 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04004	K											
		0.738	0.738	0.05	0.02	-0.02	-0.05	-0.01	0.03	-6684.41	0.35	0.35
AP16												
		0.095	0.833	-0.02	-0.00	-0.00	0.02	-0.00	0.00	2603.74	-0.11	0.24
GPS16C	K											
		0.009	0.842	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-155.87	0.02	0.26
GPS16A	K											
		0.009	0.852	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	464.47	-0.01	0.25
GPS16B	K											
		0.010	0.861	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	268.37	-0.04	0.21
GPS16N	K											
		0.007	0.868	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-576.98	-0.08	0.13
GPS16C	K											
		0.095	0.963	0.02	-0.02	0.00	-0.02	0.06	-0.00	-2603.67	-0.07	0.05
AP16												
		0.747	1.710	-0.08	0.11	0.02	0.07	0.22	-0.03	6684.24	0.91	0.97
04004	K											
SUM				-0.02	0.11	-0.00	0.01	0.27	0.01	-0.09		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.72

POSIVA PRECISE LEVELLING

GPS18 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03216	K											
	0.483		0.483	-0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	0.00	54.88	-0.02	-0.02
APTERA												
	1.082		1.565	0.05	-0.41	0.01	-0.05	0.47	-0.01	-6269.64	0.74	0.72
AP16												
	1.108		2.673	0.01	-0.06	-0.06	-0.01	0.01	0.06	-1294.99	-0.13	0.59
AP18	K											
	1.257		3.929	-0.04	0.08	-0.07	0.05	-0.05	0.06	7827.35	0.34	0.93
GPS18A	K											
	0.013		3.942	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-262.66	-0.02	0.91
GPS18B	K											
	0.010		3.952	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	321.46	0.03	0.94
GPS18C	K											
	0.007		3.959	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	910.43	0.02	0.96
GPS18N	K											
	0.007		3.966	0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-969.19	-0.07	0.89
GPS18A	K											
	1.251		5.217	0.10	0.25	-0.02	-0.10	-0.47	0.01	-7826.90	0.48	1.37
AP18	K											
	1.106		6.323	-0.01	0.03	0.01	0.01	-0.01	-0.01	1295.54	0.48	1.85
AP16	K											
SUM				0.10	-0.14	-0.14	-0.10	-0.08	0.12	-6213.72		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.73

POSIVA PRECISE LEVELLING

GPS 7 AB 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPS7A	K											
	0.012		0.012	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	77.67	0.03	0.03
GPS7B	K											
SUM				-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	77.67		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.68

POSIVA PRECISE LEVELLING

SOLMUPARI 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03216	K											
	0.019		0.019	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	1020.25	0.04	0.04
03219	K											
	0.018		0.037	0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-1020.26	0.13	0.18
03216	K											
	0.018		0.055	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	1020.29	-0.04	0.14
03219	K											
SUM				-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	1020.29		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.70

POSIVA PRECISE LEVELLING

OLKIA 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03216	K											
		0.783	0.783	-0.01	0.02	-0.01	0.01	-0.02	-0.00	1310.35	0.98	0.98
10301	K											
		1.262	2.045	0.03	-0.26	0.05	-0.03	-0.03	-0.06	-7396.96	1.11	2.09
GPS6A	K											
		0.009	2.054	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-198.57	0.00	2.09
GPS6B	K											
		0.877	2.930	-0.02	-0.19	-0.01	0.02	0.17	0.02	7496.27	1.20	3.29
GPS7A	K											
		0.024	2.955	-0.04	0.00	0.00	0.04	-0.00	-0.00	2349.71	-0.07	3.23
GPS7	K											
		0.025	2.980	0.04	-0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.00	-2272.18	-0.12	3.11
GPS7B	K											
		1.432	4.412	0.02	0.31	0.04	0.00	-0.15	-0.06	-1560.36	0.88	3.99
GPS13A	K											
		0.012	4.424	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-323.66	0.01	4.00
GPS13B												
		0.931	5.355	0.01	0.02	0.00	-0.00	0.03	-0.01	-1253.22	1.24	5.23
06216	K											
		1.192	6.546	0.01	0.23	0.04	-0.02	0.02	-0.05	-3656.34	0.98	6.21
GPS8A	K											
		0.006	6.553	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	423.27	-0.08	6.13
GPS8B	K											
		0.810	7.363	0.00	-0.10	0.01	-0.00	-0.21	-0.01	6106.33	0.45	6.59
03217	K											
		0.813	8.176	0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.02	-1973.02	0.21	6.80
AP41	M											
		0.617	8.793	0.01	0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-1277.06	0.27	7.07
GPS4B	K											
		0.011	8.804	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-100.39	0.02	7.10
GPS4C	K											
		0.628	9.433	-0.01	0.01	0.02	0.01	-0.10	-0.02	1377.39	0.13	7.23
AP41	M											
		0.359	9.792	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	269.07	0.23	7.47
GPS1A	K											
		0.016	9.808	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	305.62	0.02	7.48
GPS1B	K											
		0.815	10.623	0.00	-0.02	-0.01	-0.00	0.04	0.01	-511.96	0.48	7.97
03218	K											
		0.902	11.525	0.01	0.03	-0.00	-0.01	-0.17	-0.00	-2805.71	0.67	8.64
GPS3A	K											
		0.011	11.536	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	74.74	0.01	8.64
GPS3B	K											
		0.890	12.426	-0.06	0.04	0.04	0.00	0.17	-0.03	2730.94	0.31	8.95
03218	K											
		1.363	13.789	0.00	-0.01	-0.02	-0.00	0.04	0.03	-749.32	1.56	10.52
AP6	M											
		0.232	14.021	-0.01	0.12	-0.00	0.01	-0.12	0.00	3307.82	0.19	10.71
GPS2B	K											
		0.014	14.035	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-41.78	-0.03	10.68
GPS2A	K											
		0.246	14.281	0.02	-0.02	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-3265.95	0.17	10.85
AP6	M											
		0.543	14.824	-0.01	-0.15	-0.02	0.01	0.29	0.02	1634.54	0.01	10.86
03216	K											
SUM				0.01	0.13	0.10	-0.04	-0.06	-0.14	-0.46		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.69

POSIVA PRECISE LEVELLING

VLJ 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPS9A	K											
	0.014		0.014	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-524.54	0.06	0.06
GPS9B	K											
	0.077		0.090	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	-0.00	1367.99	-0.08	-0.02
06213	K											
	0.125		0.216	0.00	-0.03	-0.01	-0.00	0.03	0.01	-619.37	-0.05	-0.07
06214	K											
	0.079		0.295	-0.00	0.01	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	1083.48	0.03	-0.03
06215	K											
	0.121		0.416	0.01	-0.10	-0.00	-0.02	0.02	0.01	-3400.65	-0.09	-0.12
06216	K											
	0.244		0.660	-0.01	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.01	2092.66	0.31	0.19
GPS9A	K											
SUM				-0.00	-0.16	-0.02	-0.00	0.07	0.02		-0.43	

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.67

POSIVA PRECISE LEVELLING

Olkiluoto strait 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04005	K											
		0.037	0.037	0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-908.57	-0.05	-0.05
03211	K											
		0.206	0.243	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	634.37	-0.07	-0.12
08204	K											
		0.394	0.637	-0.02	0.00	-0.01	0.02	-0.00	0.02	3909.78	0.46	0.34
08203	K											
		0.126	0.763	-0.02	-0.00	-0.00	0.02	-0.00	0.01	3627.96	0.05	0.39
03208	K											
		0.052	0.815	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	278.98	-0.03	0.36
04004	K											
		0.053	0.868	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-279.04	-0.11	0.25
03208	K											
		0.126	0.994	0.04	0.02	0.00	-0.04	0.00	-0.00	-3628.02	0.07	0.32
08203	K											
		0.394	1.388	0.04	0.08	0.01	-0.04	-0.04	-0.01	-3910.18	-0.32	-0.00
08204	K											
		0.206	1.594	0.01	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-634.18	-0.15	-0.15
03211	K											
		0.037	1.631	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00	908.54	0.05	-0.10
04005	K											
SUM				0.03	0.10	-0.02	-0.03	-0.03	0.02	-0.36		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.73

POSIVA PRECISE LEVELLING

Onkalo 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03216	K											
		0.627	0.627	-0.00	0.05	-0.00	0.00	-0.01	0.01	453.04	0.47	0.47
06220	K											
		0.069	0.696	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.00	727.59	-0.04	0.44
08201	K											
		0.037	0.732	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	-0.00	4037.33	0.08	0.52
06221	K											
		0.036	0.769	0.01	-0.02	-0.00	-0.01	0.04	0.00	-4037.45	-0.01	0.51
08201	K											
		0.070	0.838	0.00	-0.02	-0.00	-0.00	0.06	0.00	-727.63	-0.01	0.50
06220	K											
		0.051	0.889	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-428.09	0.05	0.55
08202	K											
		0.079	0.968	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	24.20	-0.09	0.46
06219	K											
		0.523	1.491	-0.00	0.08	-0.01	0.00	0.07	-0.00	420.29	0.07	0.53
06218	K											
		0.347	1.838	0.02	-0.00	-0.01	-0.02	-0.06	0.01	-1585.40	-0.10	0.43
13301	K											
		0.347	2.185	-0.02	0.00	-0.01	0.02	-0.01	0.01	1585.53	-0.15	0.28
06218	K											
		0.330	2.515	0.01	0.04	-0.01	-0.01	-0.02	0.01	-2445.02	-0.08	0.20
06217	K											
		0.196	2.711	-0.01	-0.02	0.01	0.01	0.01	-0.00	3286.09	-0.12	0.08
10301	K											
SUM				-0.01	0.11	-0.03	0.02	0.01	0.03	1310.48		

MIDDLE OF THE LEVELLING TIME = 2013.69

APPENDIX V: SINGLE OBSERVATIONS IN 2012 AND 2013

The columns are: Number of measurement, benchmarks, direction of the measurement, date, time, height difference (mm), and distance (m).

Observations in 2012

VL12. VLJ 2012

111	GPS9A	GPS9B	A	25.09.2012	08:37-08:38	-524.45	14
108	GPS9B	GPS9A	B	25.09.2012	08:04-08:05	+524.45	14
112	GPS9B	06213	A	25.09.2012	08:42-08:46	+1368.35	74
107	06213	GPS9B	B	25.09.2012	07:54-07:59	-1368.40	74
104	06213	06214	A	24.09.2012	14:07-14:14	-619.24	126
103	06214	06213	B	24.09.2012	13:54-14:04	+619.44	126
113	06214	06216	A	25.09.2012	08:52-08:59	-2316.96	141
114	06216	06214	B	25.09.2012	09:01-09:07	+2317.07	140
101	06216	06215	A	24.09.2012	13:36-13:42	+3400.25	119
106	06215	06216	B	24.09.2012	14:24-14:28	-3400.46	119
102	06215	06214	A	24.09.2012	13:45-13:49	-1083.31	77
105	06214	06215	B	24.09.2012	14:17-14:21	+1083.43	77
110	06214	GPS9A	A	25.09.2012	08:25-08:33	-224.40	100
109	GPS9A	06214	B	25.09.2012	08:11-08:21	+224.49	100

SB12. Olkiluoto strait 2012 (silmukkamuodossa)

121	04005	03211	A	25.09.2012	12:12-12:13	-908.46	37
124	03211	04005	B	25.09.2012	12:37-12:38	+908.47	37
122	03211	08204	A	25.09.2012	12:16-12:24	+634.33	203
123	08204	03211	B	25.09.2012	12:27-12:33	-634.10	203
118	08204	08203	A	25.09.2012	10:25-10:39	+3910.12	395
117	08203	08204	B	25.09.2012	10:05-10:21	-3909.92	395
119	08203	03208	A	25.09.2012	10:43-10:46	+3627.89	139
116	03208	08203	B	25.09.2012	09:56-10:02	-3627.96	139
120	03208	04004	A	25.09.2012	10:50-10:51	+279.19	52
115	04004	03208	B	25.09.2012	09:49-09:50	-279.24	52
155	04004	03208	A	28.09.2012	08:37-08:38	-279.19	53
160	03208	04004	B	28.09.2012	09:35-09:36	+279.14	53
156	03208	08203	A	28.09.2012	08:42-08:46	-3627.88	139
159	08203	03208	B	28.09.2012	09:27-09:30	+3627.94	139
157	08203	08204	A	28.09.2012	08:49-09:04	-3910.16	395
158	08204	08203	B	28.09.2012	09:07-09:23	+3909.93	395
153	08204	03211	A	27.09.2012	12:51-12:58	-634.26	208
152	03211	08204	B	27.09.2012	12:39-12:48	+634.15	208
154	03211	04005	A	27.09.2012	13:02-13:03	+908.46	37
151	04005	03211	B	27.09.2012	12:34-12:36	-908.52	37

ON12. Onkalo 2012

138	03216	06220	A	26.09.2012	10:36-10:58	+453.12	637
137	06220	03216	B	26.09.2012	10:04-10:34	-453.06	637
128	06220	08201	A	26.09.2012	08:50-08:51	+727.86	70
131	08201	06220	B	26.09.2012	09:12-09:15	-727.95	70
134	08201	06221	A	26.09.2012	09:43-09:46	+4037.42	36
135	06221	08201	B	26.09.2012	09:48-09:51	-4037.43	36
130	06221	08201	A	26.09.2012	09:05-09:08	-4037.42	36
129	08201	06221	B	26.09.2012	08:58-09:02	+4037.34	36
136	08201	06220	A	26.09.2012	09:54-09:55	-727.98	70
133	06220	08201	B	26.09.2012	09:38-09:39	+727.97	69
132	06220	08202	A	26.09.2012	09:19-09:20	-427.95	49
127	08202	06220	B	26.09.2012	08:38-08:40	+427.85	50
125	08202	06219	A	26.09.2012	08:24-08:29	+24.11	81
126	06219	08202	B	26.09.2012	08:31-08:34	-24.07	81
139	06219	06218	A	26.09.2012	12:05-12:34	+420.12	510
142	06218	06219	B	26.09.2012	13:11-13:33	-419.74	510
140	06218	06217	A	26.09.2012	12:36-12:52	-2444.99	334
141	06217	06218	B	26.09.2012	12:55-13:08	+2444.94	334
144	06217	10301	A	27.09.2012	09:39-09:52	+3286.08	192
143	10301	06217	B	27.09.2012	08:19-08:42	-3286.00	192
145	10301	03216	A	27.09.2012	09:54-10:28	-1309.82	791
150	03216	10301	B	27.09.2012	10:43-11:13	+1310.30	790
146	03216	03219	B	27.09.2012	10:31-10:32	+1020.22	20
147	03219	03216	B	27.09.2012	10:34-10:35	-1020.26	19
148	03219	03216	A	27.09.2012	10:37-10:38	-1020.35	19
149	03216	03219	B	27.09.2012	10:39-10:41	+1020.21	19

Observation in 2013

O131. SOLMUPARI 2013

1041	03216	03219	A	05.09.2013	09:22-09:23	+1020.28	19
1042	03219	03216	B	05.09.2013	09:27-09:28	-1020.24	18
1052	03219	03216	A	06.09.2013	08:28-08:29	-1020.20	18
1051	03216	03219	B	06.09.2013	08:25-08:25	+1020.33	18
1146	03216	03219	A	24.09.2013	13:03-13:04	+1020.28	18
1143	03219	03216	B	24.09.2013	12:13-12:14	-1020.32	18

O132. OLKIA 2013

1053	03216	10301	A	06.09.2013	08:34-09:04	+1310.84	782
1050	10301	03216	B	06.09.2013	07:46-08:20	-1309.84	784
1090	10301	GPS6A	A	16.09.2013	12:39-13:33	-7396.23	1266
1091	GPS6A	10301	B	16.09.2013	13:38-14:29	+7397.65	1258
1059	GPS6A	GPS6B	A	06.09.2013	11:27-11:28	-198.58	9
1058	GPS6B	GPS6A	B	06.09.2013	11:25-11:26	+198.58	9
1054	GPS6B	GPS7A	A	06.09.2013	09:50-10:29	+7497.09	877
1057	GPS7A	GPS6B	B	06.09.2013	10:44-11:21	-7495.88	877
1163	GPS7A	GPS7	A	25.09.2013	12:31-12:41	+2349.72	24
1164	GPS7	GPS7A	B	25.09.2013	12:46-12:51	-2349.79	24
1166	GPS7	GPS7B	A	25.09.2013	13:03-13:07	-2272.28	25
1165	GPS7B	GPS7	B	25.09.2013	12:54-13:00	+2272.16	25
1088	GPS7B	GPS13A	A	13.09.2013	08:03-09:27	-1560.30	1434
1089	GPS13A	GPS7B	B	13.09.2013	09:35-10:44	+1561.01	1430
1070	GPS13A	GPS13B	A	10.09.2013	13:08-13:08	-323.66	12
1069	GPS13B	GPS13A	B	10.09.2013	13:04-13:05	+323.67	12
1071	GPS13B	06216	A	10.09.2013	13:12-13:58	-1252.64	931
1068	06216	GPS13B	B	10.09.2013	12:00-13:01	+1253.83	931
1022	06216	GPS8A	A	04.09.2013	09:32-10:27	-3656.14	1191
1021	GPS8A	06216	B	04.09.2013	08:05-09:24	+3656.88	1191

1023	GPS8A	GPS8B	A	04.09.2013	10:32-10:33	+423.23	6
1024	GPS8B	GPS8A	B	04.09.2013	10:35-10:36	-423.31	6
1061	GPS8B	03217	A	09.09.2013	13:38-14:20	+6106.65	810
1060	03217	GPS8B	B	09.09.2013	12:43-13:35	-6105.88	810
1063	03217	AP41	A	10.09.2013	08:38-09:10	-1972.91	813
1062	AP41	03217	B	10.09.2013	08:02-08:36	+1973.11	813
1064	AP41	GPS4B	A	10.09.2013	09:17-09:50	-1277.03	617
1067	GPS4B	AP41	B	10.09.2013	10:02-10:27	+1277.22	617
1065	GPS4B	GPS4C	A	10.09.2013	09:54-09:55	-100.38	11
1066	GPS4C	GPS4B	B	10.09.2013	09:58-09:59	+100.40	12
1082	GPS4C	AP41	A	12.09.2013	09:00-09:28	+1377.44	628
1083	AP41	GPS4C	B	12.09.2013	09:35-10:02	-1377.21	628
1081	AP41	GPS1A	A	12.09.2013	08:28-08:43	+269.21	360
1080	GPS1A	AP41	B	12.09.2013	08:03-08:25	-268.97	359
1079	GPS1A	GPS1B	A	11.09.2013	13:54-13:55	+305.63	16
1078	GPS1B	GPS1A	B	11.09.2013	13:50-13:51	-305.61	16
1076	GPS1B	03218	A	11.09.2013	12:26-13:04	-511.69	815
1077	03218	GPS1B	B	11.09.2013	13:13-13:46	+512.15	816
1086	03218	GPS3A	A	12.09.2013	12:17-13:11	-2805.42	901
1087	GPS3A	03218	B	12.09.2013	13:19-14:05	+2806.23	902
1047	GPS3A	GPS3B	A	05.09.2013	13:37-13:38	+74.74	11
1046	GPS3B	GPS3A	B	05.09.2013	13:34-13:35	-74.74	11
1049	GPS3B	03218	A	05.09.2013	14:02-14:53	+2731.08	890
1045	03218	GPS3B	B	05.09.2013	12:14-13:31	-2730.92	889
1075	03218	APPATO	1	11.09.2013	10:51-11:00	-1812.25	224
1072	APPATO	AP6	1	11.09.2013	08:09-09:17	+1063.74	1139
1073	AP6	APPATO	1	11.09.2013	09:27-10:19	-1062.31	1139
1074	APPATO	03218	1	11.09.2013	10:28-10:41	+1812.34	223
1019	AP6	GPS2B	A	03.09.2013	13:45-13:57	+3307.81	232
1018	GPS2B	AP6	B	03.09.2013	13:28-13:42	-3307.62	233
1020	GPS2B	GPS2A	A	03.09.2013	14:00-14:01	-41.80	14
1017	GPS2A	GPS2B	B	03.09.2013	13:23-13:24	+41.77	14
1085	GPS2A	AP6	A	12.09.2013	10:39-10:51	-3265.87	246
1084	AP6	GPS2A	B	12.09.2013	10:22-10:36	+3266.08	246
1044	AP6	03216	A	05.09.2013	10:24-10:48	+1634.72	543
1043	03216	AP6	B	05.09.2013	09:49-10:22	-1634.86	544

O133. VLJ 2013

1011	GPS9A	GPS9B	A	03.09.2013	09:22-09:22	-524.51	14
1008	GPS9B	GPS9A	B	03.09.2013	08:21-08:23	+524.57	14
1012	GPS9B	06213	A	03.09.2013	09:26-09:30	+1367.96	76
1007	06213	GPS9B	B	03.09.2013	08:12-08:17	-1368.05	77
1004	06213	06214	A	02.09.2013	14:19-14:26	-619.37	125
1003	06214	06213	B	02.09.2013	14:06-14:15	+619.32	125
1005	06214	06215	A	02.09.2013	14:29-14:33	+1083.49	79
1002	06215	06214	B	02.09.2013	13:55-14:01	-1083.47	79
1006	06215	06216	A	02.09.2013	14:38-14:42	-3400.60	121
1001	06216	06215	B	02.09.2013	13:44-13:51	+3400.60	121
1010	06216	GPS9A	A	03.09.2013	08:55-09:18	+2092.87	245
1009	GPS9A	06216	B	03.09.2013	08:29-08:52	-2092.56	245

0134. Olkiluoto strait 2013

1104	04005	03211	A	18.09.2013	12:08-12:09	-908.60	37
1103	03211	04005	B	18.09.2013	12:05-12:06	+908.55	37
1105	03211	08204	A	18.09.2013	12:12-12:19	+634.35	206
1102	08204	03211	B	18.09.2013	11:51-12:00	-634.42	206
1106	08204	08203	A	18.09.2013	12:22-12:38	+3910.05	394
1101	08203	08204	B	18.09.2013	11:32-11:48	-3909.59	393
1107	08203	03208	A	18.09.2013	12:41-12:47	+3628.02	126
1100	03208	08203	B	18.09.2013	11:21-11:28	-3627.97	126
1098	03208	04004	A	18.09.2013	09:40-09:41	+278.97	53
1099	04004	03208	B	18.09.2013	09:44-09:45	-279.00	52
1189	04004	03208	A	02.10.2013	12:02-12:02	-279.10	53
1188	03208	04004	B	02.10.2013	11:58-11:58	+278.99	53
1190	03208	08203	A	02.10.2013	12:06-12:12	-3628.05	126
1187	08203	03208	B	02.10.2013	11:46-11:52	+3628.10	126
1191	08203	08204	A	02.10.2013	12:16-12:32	-3910.47	393
1186	08204	08203	B	02.10.2013	11:26-11:42	+3910.11	394
1192	08204	03211	A	02.10.2013	12:36-12:44	-634.26	206
1185	03211	08204	B	02.10.2013	11:13-11:22	+634.12	206
1180	03211	04005	A	01.10.2013	12:26-12:27	+908.58	37
1179	04005	03211	B	01.10.2013	12:22-12:23	-908.53	37

0135. Onkalo 2013

1039	03216	06220	A	05.09.2013	07:58-08:41	+453.23	622
1040	06220	03216	B	05.09.2013	08:43-09:17	-452.80	632
1028	06220	08201	A	04.09.2013	12:44-12:45	+727.58	69
1031	08201	06220	B	04.09.2013	13:06-13:07	-727.55	69
1029	08201	06221	A	04.09.2013	12:50-12:54	+4037.36	37
1030	06221	08201	B	04.09.2013	12:58-13:02	-4037.31	37
1034	06221	08201	A	04.09.2013	13:20-13:23	-4037.44	36
1033	08201	06221	B	04.09.2013	13:14-13:17	+4037.41	36
1035	08201	06220	A	04.09.2013	13:26-13:27	-727.62	70
1032	06220	08201	B	04.09.2013	13:10-13:11	+727.57	70
1036	06220	08202	A	04.09.2013	13:31-13:32	-428.06	51
1027	08202	06220	B	04.09.2013	12:36-12:37	+428.12	51
1025	08202	06219	A	04.09.2013	12:21-12:26	+24.16	79
1026	06219	08202	B	04.09.2013	12:29-12:32	-24.24	79
1037	06219	06218	A	04.09.2013	13:55-14:24	+420.25	524
1038	06218	06219	B	04.09.2013	14:27-14:53	-420.33	523
1182	06218	13301	A	01.10.2013	13:35-13:51	-1585.46	347
1181	13301	06218	B	01.10.2013	13:09-13:30	+1585.42	347
1184	13301	06218	A	02.10.2013	09:09-09:27	+1585.49	347
1183	06218	13301	B	02.10.2013	08:48-09:06	-1585.64	347
1013	06218	06217	A	03.09.2013	10:17-10:41	-2445.10	330
1014	06217	06218	B	03.09.2013	10:49-11:06	+2445.00	330
1016	06217	10301	A	03.09.2013	12:41-12:54	+3286.06	196
1015	10301	06217	B	03.09.2013	12:19-12:38	-3286.17	196

G131 GPS19 2013

1119	04005	AP20	A	19.09.2013	09:02-09:25	+5645.24	458
1118	AP20	04005	B	19.09.2013	08:35-08:59	-5645.10	458
1132	AP20	AP19	A	20.09.2013	08:33-09:30	-2751.25	1019
1133	AP19	AP20	B	20.09.2013	09:41-10:27	+2751.52	1020
1175	AP19	GPS19A	A	01.10.2013	08:53-09:26	+4649.29	479
1176	GPS19A	AP19	B	01.10.2013	09:30-09:56	-4649.41	480
1124	GPS19A	GPS19B	A	19.09.2013	13:34-13:35	+423.08	10
1131	GPS19B	GPS19A	B	19.09.2013	14:01-14:02	-423.05	10
1125	GPS19B	GPS19C	A	19.09.2013	13:38-13:39	-432.60	13
1130	GPS19C	GPS19B	B	19.09.2013	13:58-13:58	+432.57	13
1126	GPS19C	GPS19N	A	19.09.2013	13:42-13:43	+979.69	7
1129	GPS19N	GPS19C	B	19.09.2013	13:53-13:54	-979.73	8
1127	GPS19N	GPS19A	A	19.09.2013	13:46-13:47	-970.21	8
1128	GPS19A	GPS19N	B	19.09.2013	13:50-13:51	+970.20	8
1122	GPS19A	AP19	A	19.09.2013	12:29-13:01	-4648.53	480
1123	AP19	GPS19A	B	19.09.2013	13:04-13:31	+4649.04	480
1171	AP19	AP20	A	27.09.2013	08:34-09:31	+2751.42	1020
1172	AP20	AP19	B	27.09.2013	09:34-10:23	-2750.61	1020
1178	AP20	04005	A	01.10.2013	11:58-12:19	-5645.42	458
1177	04005	AP20	B	01.10.2013	11:32-11:52	+5645.14	458

G132. GPS17 2013

1121	03211	AP17	A	19.09.2013	10:25-11:01	+8780.56	776
1120	AP17	03211	B	19.09.2013	09:42-10:22	-8780.52	776
1137	AP17	GPS17C	A	24.09.2013	09:37-10:07	+5048.85	461
1136	GPS17C	AP17	B	24.09.2013	08:38-09:32	-5048.86	460
1138	GPS17C	GPS17A	A	24.09.2013	10:13-10:14	+774.99	16
1150	GPS17A	GPS17C	B	24.09.2013	13:58-13:59	-775.11	16
1139	GPS17A	GPS17B	A	24.09.2013	10:17-10:18	-510.48	14
1149	GPS17B	GPS17A	B	24.09.2013	13:54-13:55	+510.57	13
1140	GPS17B	GPS17N	A	24.09.2013	10:22-10:23	+1047.93	7
1148	GPS17N	GPS17B	B	24.09.2013	13:49-13:51	-1047.90	7
1141	GPS17N	GPS17C	A	24.09.2013	10:26-10:27	-1312.45	10
1142	GPS17C	GPS17N	2	24.09.2013	10:31-10:32	+1312.46	10
1147	GPS17C	GPS17N	2	24.09.2013	13:46-13:47	+1312.45	10
1154	GPS17C	AP17	A	25.09.2013	09:18-09:49	-5048.67	462
1153	AP17	GPS17C	B	25.09.2013	08:36-09:14	+5048.94	462
1174	AP17	03211	A	30.09.2013	13:21-13:49	-8780.58	776
1173	03211	AP17	B	30.09.2013	12:39-13:17	+8780.63	776

G133. GPS16 2013

1096	04004	AP16	A	18.09.2013	08:32-09:04	-6684.28	738
1097	AP16	04004	B	18.09.2013	09:08-09:36	+6684.61	738
1109	AP16	GPS16C	A	18.09.2013	13:20-13:24	+2603.70	95
1108	GPS16C	AP16	B	18.09.2013	13:13-13:18	-2603.81	95
1110	GPS16C	GPS16A	A	18.09.2013	13:27-13:28	-155.86	9
1117	GPS16A	GPS16C	B	18.09.2013	13:57-13:58	+155.88	9
1111	GPS16A	GPS16B	A	18.09.2013	13:31-13:32	+464.47	9
1116	GPS16B	GPS16A	B	18.09.2013	13:53-13:54	-464.48	10
1112	GPS16B	GPS16N	A	18.09.2013	13:35-13:36	+268.36	10
1115	GPS16N	GPS16B	B	18.09.2013	13:48-13:49	-268.40	10
1113	GPS16N	GPS16C	A	18.09.2013	13:39-13:40	-577.02	7
1114	GPS16C	GPS16N	B	18.09.2013	13:43-13:44	+576.94	7
1152	GPS16C	AP16	A	24.09.2013	14:24-14:28	-2603.71	95
1151	AP16	GPS16C	B	24.09.2013	14:18-14:22	+2603.60	95
1193	AP16	04004	A	03.10.2013	08:51-09:32	+6684.65	744
1194	04004	AP16	B	03.10.2013	09:39-10:12	-6684.04	750

G134 GPS18 2013 (AP16 on aikaisempi AP5)

1144	03216	APTERA	A	24.09.2013	12:17-12:36	+54.90	483
1145	APTERA	03216	B	24.09.2013	12:41-12:59	-54.88	482
1135	APTERA	AP16	A	23.09.2013	13:53-14:39	-6268.91	1082
1134	AP16	APTERA	B	23.09.2013	13:02-13:50	+6269.60	1082
1094	AP16	AP18	A	17.09.2013	12:31-13:24	-1294.95	1108
1095	AP18	AP16	B	17.09.2013	13:28-14:19	+1294.86	1107
1093	AP18	GPS18A	A	17.09.2013	10:05-11:11	+7827.55	1257
1092	GPS18A	AP18	B	17.09.2013	08:44-09:55	-7827.23	1257
1155	GPS18A	GPS18B	A	25.09.2013	11:22-11:24	-262.68	13
1162	GPS18B	GPS18A	B	25.09.2013	11:55-11:55	+262.66	12
1156	GPS18B	GPS18C	A	25.09.2013	11:27-11:28	+321.48	10
1161	GPS18C	GPS18B	B	25.09.2013	11:50-11:51	-321.45	10
1157	GPS18C	GPS18N	A	25.09.2013	11:32-11:33	+910.46	7
1160	GPS18N	GPS18C	B	25.09.2013	11:46-11:47	-910.44	7
1158	GPS18N	GPS18A	A	25.09.2013	11:37-11:38	-969.24	8
1159	GPS18A	GPS18N	B	25.09.2013	11:41-11:43	+969.17	7
1168	GPS18A	AP18	A	26.09.2013	10:05-10:59	-7826.99	1251
1167	AP18	GPS18A	B	26.09.2013	08:36-09:57	+7827.70	1251
1169	AP18	AP16	A	26.09.2013	12:17-13:09	+1295.76	1106
1170	AP16	AP18	B	26.09.2013	13:14-14:00	-1295.30	1106

G135 GPS 7 AB 2013

1055	GPS7A	GPS7B	A	06.09.2013	10:36-10:37	+77.68	12
1056	GPS7B	GPS7A	B	06.09.2013	10:40-10:40	-77.66	12

APPENDIX VI: THE 2012 OBSERVATION DOCUMENTS

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 101	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06216-06215	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:36-13:42	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 11.0 11.2 11.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	32.47	32.12	1615.42	0711.67	0711.75	1615.44	+0903.75	+0903.69	2	0	-0.1	11.0
02	26.68	27.97	2719.25	0222.71	0222.72	2719.23	+2496.54	+2496.51	2	0	-0.4	11.2
	59.14	60.08					+3400.29	+3400.20				

Korkeusero (mm): +3400.25

Vaaittu matka (m): 119

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 102	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06215-06214	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:45-13:49	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 11.2 10.9 10.9
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	28.60	20.42	0509.05	0635.26	0635.07	0509.08	-0126.21	-0125.99	2	0	+0.0	11.2
02	10.90	17.30	1147.21	2104.41	2104.38	1147.17	-0957.20	-0957.21	2	0	-0.1	10.9
	39.50	37.71					-1083.41	-1083.20				

Korkeusero (mm): -1083.31

Vaaittu matka (m): 77

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 103	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06214-06213	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:54-14:04	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 11.2 11.6 11.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	27.21	21.10	1812.06	1176.87	1176.87	1811.89	+0635.19	+0635.02	1	0	+0.3	11.2
02	18.74	25.53	1825.82	0939.28	0939.26	1825.79	+0886.54	+0886.53	1	0	+0.4	11.6
03	16.21	17.05	1028.96	1931.18	1931.17	1028.99	-0902.22	-0902.18	1	0	-0.2	11.2
	62.15	63.68					+619.51	+619.37				

Korkeusero (mm): +619.44

Vaaittu matka (m): 126

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 104	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06213-06214	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 14:07-14:14	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 11.2 11.2 11.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.46	16.94	1972.68	1070.49	1070.52	1972.73	+0902.19	+0902.21	1	0	+0.0	11.2
02	25.23	19.26	0986.37	1872.81	1872.81	0986.37	-0886.44	-0886.44	1	0	-0.1	11.2
03	20.94	27.14	1188.27	1823.30	1823.26	1188.29	-0635.03	-0634.97	1	0	+0.1	11.4
	62.63	63.33					-619.28	-619.20				

Korkeusero (mm): -619.24

Vaaittu matka (m): 126

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 105	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06214-06215	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 14:17-14:21	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 11.1 11.5 11.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	17.21	11.05	2108.77	1151.67	1151.69	2108.77	+0957.10	+0957.08	1	0	+0.2	11.1
02	20.45	28.24	0708.89	0582.54	0582.57	0708.90	+0126.35	+0126.33	1	0	-0.1	11.5
	37.65	39.29					+1083.45	+1083.41				

Korkeusero (mm): +1083.43

Vaaittu matka (m): 77

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 106	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06215-06216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 14:24-14:28	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 11.4 11.0 11.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	27.37	27.02	0305.08	2801.71	2801.65	0305.11	-2496.63	-2496.54	1	0	-0.2	11.4	
02	31.98	32.62	0696.67	1600.52	1600.46	0696.57	-0903.85	-0903.89	1	0	-0.1	11.0	
	59.34	59.64					-3400.48	-3400.43					

Korkeusero (mm): -3400.46

Vaaittu matka (m): 119

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 107	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06213-GPS9B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 07:54-07:59	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.2 6.2 6.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	23.25	18.17	0703.84	2076.25	2076.13	0703.79	-1372.41	-1372.34	0 0	-0.3	6.2	
02	17.53	15.51	1922.08	1918.07	1918.08	1922.03	+0004.01	+0003.95	0 0	-0.4	6.2	
	40.77	33.68					-1368.40	-1368.39				

Korkeusero (mm): -1368.40

Vaaittu matka (m): 74

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 108	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS9B-GPS9A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 08:04-08:05	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.0 6.0 6.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.90	06.82	1725.47	1201.01	1201.05	1725.49	+0524.46	+0524.44	0 0	-0.2	6.0	
	6.89	6.81					+524.46	+524.44				

Korkeusero (mm): +524.45

Vaaittu matka (m): 14

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 109	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS9A-06214	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 08:11-08:21	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.0 5.8 5.8
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	32.45	26.77	2076.88	1769.60	1769.58	2076.94	+0307.28	+0307.36	0 0	-0.1	6.0		
02	18.45	22.64	1258.46	1341.30	1341.30	1258.48	-0082.84	-0082.82	0 0	+0.0	5.8		
	50.89	49.40					+224.44	+224.54					

Korkeusero (mm): +224.49

Vaaittu matka (m): 100

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 110	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06214-GPS9A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 08:25-08:33	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 5.9 6.0 6.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	22.62	18.45	1183.00	1100.13	1100.12	1183.01	+0082.87	+0082.89	0 0	+0.0	5.9	
02	27.20	32.09	1778.60	2085.91	2085.92	1778.67	-0307.31	-0307.25	0 0	-0.1	6.0	
	49.81	50.54					-224.44	-224.36				

Korkeusero (mm): -224.40

Vaaittu matka (m): 100

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 111	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS9A-GPS9B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 08:37-08:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.0 6.0 6.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.88	06.86	1069.82	1594.27	1594.27	1069.82	-0524.45	-0524.45	0 0	-0.1	6.0	
	6.87	6.86					-524.45	-524.45				

Korkeusero (mm): -524.45

Vaaittu matka (m): 14

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

```

Linjan numero : VLJ                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittausnumero : 112                Kojeen numero  : 320243
Väli          : GPS9B-06213        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : A                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 25.09.2012         Tien laatu     : Kallio
Klo           : 08:42-08:46        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittauslaji   : Jalan              Diff. mittari  : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.) : 13926/14092
Lattamies 1. : Simo Muttilainen   Latta kp:llä  : 13926
Lattamies 2. : Teppo Peltola      Väreily 0-5   : 0 0 0
Varjomies    : Jesse Koskinen     Lämpötila     : 6.1 * *
Mittamies    : Riina Aerila       Pilvisyys     : 9 9 9
                                           Tuuli (m/s)   : 2 2 2

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	17.07	15.49	1279.69	1283.15	1283.20	1279.70	-0003.46	-0003.50	0 0	+0.0		6.1
02	19.10	22.36	2191.24	0819.44	0819.44	2191.29	+1371.80	+1371.85	0 0		*	*
	36.17	37.84					+1368.34	+1368.35				

Korkeusero (mm): +1368.35

Vaaittu matka (m): 74

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 113	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06214-06216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:52-08:59	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6 6 6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.61	16.39	2111.02	1168.61	1168.59	2111.00	+0942.41	+0942.41	0 0	*	*	*
02	20.35	23.07	0306.06	2698.42	2698.44	0306.09	-2392.36	-2392.35	0 0	*	*	*
03	32.11	32.38	0649.31	1516.33	1516.33	0649.32	-0867.02	-0867.01	0 0	*	*	*
	69.06	71.83					-2316.97	-2316.95				

Korkeusero (mm): -2316.96

Vaaittu matka (m): 141

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 114	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06216-06214	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:01-09:07	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6 6 6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.68	32.78	1534.71	0667.76	0667.75	1534.70	+0866.95	+0866.95	0 0	*	*	*
02	22.61	20.46	2715.74	0323.20	0323.19	2715.72	+2392.54	+2392.53	0 0	*	*	*
03	16.00	16.95	1230.79	2173.20	2173.22	1230.80	-0942.41	-0942.42	0 0	*	*	*
	70.28	70.19					+2317.08	+2317.06				

Korkeusero (mm): +2317.07

Vaaittu matka (m): 140

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 115	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04004-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:49-09:50	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.9 7.9 7.9
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	25.74	26.43	1542.45	1821.71	1821.74	1542.52	-0279.26	-0279.22	0 0	-0.2	7.9	
	25.74	26.43					-279.26	-279.22				

Korkeusero (mm): -279.24

Vaaittu matka (m): 52

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 116	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:56-10:02	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.6 7.6 7.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	39.33	39.50	1132.28	2577.51	2577.51	1132.34	-1445.23	-1445.17	0 0	+0.0	7.6	
02	30.84	29.49	0402.24	2585.00	2584.98	0402.23	-2182.76	-2182.75	0 0	+0.0	7.6	
	70.16	68.99					-3627.99	-3627.92				

Korkeusero (mm): -3627.96

Vaaittu matka (m): 139

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 117	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:05-10:21	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.5 7.5 7.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	30.57	30.67	1113.87	2418.77	2418.77	1114.01	-1304.90	-1304.76	0 0	+0.1	7.5	
02	39.76	39.95	0363.06	2223.40	2223.39	0363.09	-1860.34	-1860.30	0 0	+0.0	7.8	
03	40.03	39.92	1114.17	1399.63	1399.79	1114.14	-0285.46	-0285.65	0 0	*	*	
04	39.29	39.71	1709.17	1188.47	1188.48	1709.18	+0520.70	+0520.70	0 0	*	*	
05	39.89	39.69	1558.30	1842.63	1842.62	1558.33	-0284.33	-0284.29	0 0	*	*	
06	07.95	07.49	1502.92	2198.47	2198.48	1502.83	-0695.55	-0695.65	0 0	+0.0	7.5	
	197.48	197.43					-3909.88	-3909.95				

Korkeusero (mm): -3909.92

Vaaittu matka (m): 395

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 118	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:25-10:39	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.6 7.7 7.8
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.94	07.31	2203.64	1508.04	1508.03	2203.65	+0695.60	+0695.62	0 0	+0.0	7.6	
02	39.79	39.75	1868.17	1583.83	1583.83	1868.20	+0284.34	+0284.37	0 0	+0.0	7.6	
03	39.73	39.28	1196.68	1717.46	1717.40	1196.75	-0520.78	-0520.65	0 0	*	*	
04	39.97	39.96	1456.47	1171.07	1171.07	1456.46	+0285.40	+0285.39	0 0	-0.1	8.0	
05	39.92	39.77	2300.04	0439.64	0439.63	2300.10	+1860.40	+1860.47	0 0	+0.2	7.8	
06	30.71	30.77	2465.64	1160.60	1160.61	2465.65	+1305.04	+1305.04	0 0	+0.1	7.8	
	198.05	196.83					+3910.00	+3910.24				

Korkeusero (mm): +3910.12

Vaaittu matka (m): 395

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 119	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:43-10:46	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 8.0 8.0 8.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	30.03	30.57	2608.04	0425.29	0425.31	2608.07	+2182.75	+2182.76	0 0	-0.2	8.0	
02	39.27	39.25	2654.44	1209.34	1209.32	2654.48	+1445.10	+1445.16	0 0	+0.0	8.0	
	69.29	69.82					+3627.85	+3627.92				

Korkeusero (mm): +3627.89

Vaaittu matka (m): 139

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 120	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-04004	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:50-10:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 8.4 8.4 8.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.24	25.60	1808.84	1529.65	1529.70	1808.88	+0279.19	+0279.18	0	0	+0.2	8.4
	26.24	25.60					+279.19	+279.18				

Korkeusero (mm): +279.19

Vaaittu matka (m): 52

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 121	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04005-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:12-12:13	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 9.9 9.9 9.9
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	17.48	19.17	1190.08	2098.53	2098.58	1190.11	-0908.45	-0908.47	1	0	+0.8	9.9
	17.48	19.16					-908.45	-908.47				

Korkeusero (mm): -908.46

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 122	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:16-12:24	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 9.5 10.2 10.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	44.21	44.97	1984.41	1462.65	1462.76	1984.47	+0521.76	+0521.71	1	0	-0.2	9.5
02	39.63	39.77	1527.56	1249.44	1249.42	1527.59	+0278.12	+0278.17	1	0	-0.2	10.2
03	16.77	17.88	1809.88	1975.44	1975.42	1809.88	-0165.56	-0165.54	1	0	-0.3	10.0
	100.61	102.61					+634.32	+634.34				

Korkeusero (mm): +634.33

Vaaittu matka (m): 203

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 123	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:27-12:33	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.2 9.9 10.1
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	17.08	17.60	1911.01	1745.44	1745.45	1911.00	+0165.57	+0165.55	1	0	-0.2	10.2
02	39.69	39.75	1267.15	1545.11	1545.10	1267.11	-0277.96	-0277.99	1	0	-0.1	9.9
03	45.11	44.20	1414.74	1936.41	1936.45	1414.76	-0521.67	-0521.69	1	0	-0.1	10.1
	101.87	101.55					-634.06	-634.13				

Korkeusero (mm): -634.10

Vaaittu matka (m): 203

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 124	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-04005	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 25.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:37-12:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.4 10.4 10.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.71	18.06	2108.14	1199.64	1199.62	2108.06	+0908.50	+0908.44	1	0	+0.4	10.4
	18.70	18.06					+908.50	+908.44				

Korkeusero (mm): +908.47

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 125	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08202-06219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:24-08:29	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.8 6.5 6.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	21.22	22.08	1259.64	0692.90	0692.87	1259.72	+0566.74	+0566.85	1	0	-0.5	6.8
02	18.49	19.18	1094.35	1637.05	1637.04	1094.36	-0542.70	-0542.68	1	0	-0.4	6.5
	39.71	41.26					+24.04	+24.17				

Korkeusero (mm): +24.11

Vaaittu matka (m): 81

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 126	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06219-08202	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:31-08:34	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.4 6.4 6.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.68	18.98	1642.67	1100.01	1100.01	1642.72	+0542.66	+0542.71	1	0	-0.2	6.4	
02	21.92	21.68	0687.35	1254.13	1254.10	0687.36	-0566.78	-0566.74	1	0	-0.2	6.4	
	40.59	40.65					-24.12	-24.03					

Korkeusero (mm): -24.07

Vaaittu matka (m): 81

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 127	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08202-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:38-08:40	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.2 6.2 6.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.13	26.14	0960.08	0532.21	0532.25	0960.08	+0427.87	+0427.83	1	0	-0.2	6.2
	24.13	26.13					+427.87	+427.83				

Korkeusero (mm): +427.85

Vaaittu matka (m): 50

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 128	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:50-08:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.0 6.0 6.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	33.73	35.92	2138.41	1410.52	1410.61	2138.43	+0727.89	+0727.82	0 0	-0.1	6.0	
	33.72	35.92					+727.89	+727.82				

Korkeusero (mm): +727.86

Vaaittu matka (m): 70

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

```

Linjan numero : On12           Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittausnumero : 129           Kojeen numero  : 320243
Väli          : 08201-06221   Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : B            Latta-alusta  : KK
Päiväys      : 26.09.2012    Tien laatu     : Kallio
Klo           : 08:58-09:02   Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittauslaji  : Jalan         Diff. mittari  : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen Latat (1./2.) : 13926/14092
Lattamies 1. : Simo Muttilainen Latta kp:llä  : 13926
Lattamies 2. : Teppo Peltola  Väreily 0-5   : 0 0 0
Varjomies    : Jesse Koskinen Lämpötila     : 6.0 6.0 6.0
Mittamies    : Riina Aerila   Pilvisyys      : 8 8 8
                                           Tuuli (m/s)   : 2 2 2

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.15	09.90	2795.64	0488.51	0488.52	2795.63	+2307.13	+2307.11	0 0	-0.1	6.0	
02	09.26	08.97	2206.11	0475.89	0475.90	2206.12	+1730.22	+1730.22	0 0	-0.1	6.0	
			17.40	18.86				+4037.35	+4037.33			

Korkeusero (mm): +4037.34

Vaaittu matka (m): 36

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 130	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06221-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 09:05-09:08	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.0 6.0 6.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.92	09.27	0430.40	2160.61	2160.63	0430.41	-1730.21	-1730.22	0 0	-0.1	6.0	
02	09.41	08.54	0516.94	2824.14	2824.14	0516.93	-2307.20	-2307.21	0 0	-0.1	6.0	
	18.33	17.81					-4037.41	-4037.43				

Korkeusero (mm): -4037.42

Vaaittu matka (m): 36

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 131	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08201-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: pultti
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:12-09:15	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.0 6.0 6.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.12	34.39	1385.82	2113.76	2113.75	1385.79	-0727.94	-0727.96	0 0	+0.0	6.0	
	35.11	34.39					-727.94	-727.96				

Korkeusero (mm): -727.95

Vaaittu matka (m): 70

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 132	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-08202	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: Pultti
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:19-09:20	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.2 6.2 6.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.29	25.20	0495.06	0923.02	0923.03	0495.09	-0427.96	-0427.94	0 0	+0.0	6.2	
	24.29	25.20					-427.96	-427.94				

Korkeusero (mm): -427.95

Vaaittu matka (m): 49

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 133	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:38-09:39	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.5 6.5 6.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	34.38	35.03	2112.85	1384.83	1384.89	2112.81	+0728.02	+0727.92	0 0	+0.0	6.5	
	34.38	35.03					+728.02	+727.92				

Korkeusero (mm): +727.97

Vaaittu matka (m): 69

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 134	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08201-06221	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 09:43-09:46	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.7 6.6 6.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.58	09.35	2843.56	0536.39	0536.40	2843.56	+2307.17	+2307.16	0 0	-0.1	6.7	
02	09.53	08.72	2099.90	0369.65	0369.65	2099.91	+1730.25	+1730.26	0 0	+0.0	6.6	
	18.10	18.07					+4037.42	+4037.42				

Korkeusero (mm): +4037.42

Vaaittu matka (m): 36

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 135	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06221-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 09:48-09:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.6 6.6 6.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.80	09.46	0389.16	2119.41	2119.42	0389.17	-1730.25	-1730.25	0 0	+0.0	6.6	
02	09.30	08.51	0473.44	2780.60	2780.61	0473.42	-2307.16	-2307.19	0 0	+0.0	6.6	
	18.09	17.96					-4037.41	-4037.44				

Korkeusero (mm): -4037.43

Vaaittu matka (m): 36

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 136	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08201-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:54-09:55	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.6 6.6 6.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	34.91	34.62	1337.48	2065.42	2065.44	1337.43	-0727.94	-0728.01	0 0	+0.0	6.6	
	34.90	34.61					-727.94	-728.01				

Korkeusero (mm): -727.98

Vaaittu matka (m): 70

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 137	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:04-10:34	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 6.8 7.0 7.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	34.16	34.65	1305.72	2437.94	2437.94	1305.77	-1132.22	-1132.17	0 0	+0.0	6.8	
02	37.45	36.42	0746.20	1680.43	1680.45	0746.22	-0934.23	-0934.23	0 0	+0.0	6.9	
03	39.32	39.04	1593.03	1485.26	1485.25	1593.02	+0107.77	+0107.77	0 0	+0.0	7.0	
04	40.44	39.85	1677.48	1580.92	1580.95	1677.53	+0096.56	+0096.58	0 0	+0.0	7.0	
05	42.19	41.77	1390.94	0887.41	0887.36	1390.95	+0503.53	+0503.59	0 0	+0.0	7.2	
06	39.93	39.55	1819.75	1350.74	1350.73	1819.76	+0469.01	+0469.03	0 0	+0.0	7.2	
07	44.57	44.99	1741.89	1308.75	1308.85	1741.94	+0433.14	+0433.09	0 0	+0.0	7.2	
08	40.66	42.09	1768.59	1765.28	1765.27	1768.63	+0003.31	+0003.36	0 0	+0.0	7.4	
	318.71	318.36					-453.13	-452.98				

Korkeusero (mm): -453.06

Vaaittu matka (m): 637

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 138	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:36-10:58	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.4 7.5 7.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	41.65	40.75	1746.47	1749.84	1749.88	1746.46	-0003.37	-0003.42	0 0	+0.0	7.4	
02	45.03	44.49	1078.94	1511.95	1511.95	1078.88	-0433.01	-0433.07	0 0	+0.0	7.4	
03	39.68	39.79	1349.18	1818.23	1818.29	1349.19	-0469.05	-0469.10	0 0	+0.1	7.4	
04	42.15	42.16	0900.82	1401.76	1401.82	0900.80	-0500.94	-0501.02	0 0	+0.0	7.5	
05	40.23	40.08	1564.65	1663.67	1663.70	1564.65	-0099.02	-0099.05	0 0	+0.1	7.6	
06	39.05	39.26	1501.80	1609.68	1609.67	1501.81	-0107.88	-0107.86	0 0	+0.0	7.6	
07	36.62	37.10	1674.01	0739.78	0739.75	1674.02	+0934.23	+0934.27	0 0	+0.0	7.7	
08	34.64	34.19	2451.11	1318.82	1318.80	2451.04	+1132.29	+1132.24	0 0	-0.2	7.6	
	319.02	317.81					+453.25	+452.99				

Korkeusero (mm): +453.12

Vaaittu matka (m): 637

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 139	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06219-06218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:05-12:34	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.8 7.6 7.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	11.02	10.82	0987.78	2204.01	2204.01	0987.80	-1216.23	-1216.21	0	2	+0.0	7.8
02	35.64	35.93	1440.65	1263.69	1263.71	1440.62	+0176.96	+0176.91	0	2	-0.1	7.7
03	44.56	44.55	1881.27	2001.62	2001.63	1881.25	-0120.35	-0120.38	0	2	+0.0	7.6
04	39.52	40.54	0744.73	1839.64	1839.62	0744.63	-1094.91	-1094.99	0	2	-0.1	7.6
05	44.17	44.71	1291.36	1738.45	1738.50	1291.28	-0447.09	-0447.22	0	2	+0.0	7.5
06	39.88	39.70	2246.95	1132.16	1132.19	2246.92	+1114.79	+1114.73	0	2	-0.1	7.4
07	26.35	23.49	1874.35	1369.72	1369.71	1874.39	+0504.63	+0504.68	0	2	+0.0	7.4
08	16.13	12.95	1954.17	0451.71	0451.73	1954.19	+1502.46	+1502.46	0	2	-0.1	7.4
	257.27	252.69					+420.26	+419.98				

Korkeusero (mm): +420.12

Vaaittu matka (m): 510

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 140	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06218-06217	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: AS,HI
Klo	: 12:36-12:52	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.4 7.4 7.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.29	14.82	0444.17	1946.57	1946.56	0444.19	-1502.40	-1502.37	0	1	+0.0	7.4
02	44.65	44.89	1122.48	1995.16	1995.15	1122.50	-0872.68	-0872.65	0	1	-0.1	7.4
03	44.61	44.79	1593.12	1195.19	1195.22	1593.19	+0397.93	+0397.97	0	1	-0.1	7.4
04	35.15	36.03	0956.77	1905.30	1905.26	0956.74	-0948.53	-0948.52	0	1	+0.0	7.3
05	27.51	27.12	1339.15	0858.52	0858.49	1339.14	+0480.63	+0480.65	0	1	+0.0	7.4
	166.21	167.65					-2445.05	-2444.92				

Korkeusero (mm): -2444.99

Vaaittu matka (m): 334

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 141	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06217-06218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: AS,HI
Klo	: 12:55-13:08	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.3 7.4 7.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	27.12	27.54	0840.97	1321.68	1321.70	0840.96	-0480.71	-0480.74	0	2	+0.0	7.3
02	35.96	35.10	1862.93	0914.60	0914.59	1862.97	+0948.33	+0948.38	0	2	+0.0	7.4
03	44.40	44.92	1162.17	1559.80	1559.80	1162.25	-0397.63	-0397.55	0	2	+0.0	7.4
04	44.73	44.80	2001.02	1128.71	1128.72	2001.05	+0872.31	+0872.33	0	2	-0.1	7.4
05	14.47	14.61	1959.73	0457.17	0457.14	1959.74	+1502.56	+1502.60	0	2	+0.0	7.5
	166.68	166.97					+2444.86	+2445.02				

Korkeusero (mm): +2444.94

Vaaittu matka (m): 334

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 142	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06218-06219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:11-13:33	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 7.4 7.4 7.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.54	14.55	0438.95	1941.58	1941.56	0438.95	-1502.63	-1502.61	1	2	+0.0	7.4
02	24.73	25.10	1353.00	1856.94	1856.93	1353.01	-0503.94	-0503.92	1	2	+0.0	7.4
03	38.59	40.07	1156.07	2268.89	2268.83	1156.10	-1112.82	-1112.73	1	2	+0.0	7.4
04	44.95	44.22	1686.51	1240.92	1240.90	1686.41	+0445.59	+0445.51	1	2	+0.0	7.4
05	40.60	39.49	1873.77	0779.79	0779.80	1873.66	+1093.98	+1093.86	1	2	+0.0	7.4
06	44.57	44.57	2000.98	1881.24	1881.20	2000.97	+0119.74	+0119.77	1	2	+0.0	7.5
07	35.97	35.78	1296.94	1472.83	1472.82	1296.91	-0175.89	-0175.91	1	2	+0.0	7.5
08	11.01	10.99	2315.81	1099.54	1099.55	2315.81	+1216.27	+1216.26	1	2	+0.0	7.5
	254.96	254.76					-419.70	-419.77				

Korkeusero (mm): -419.74

Vaaittu matka (m): 510

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 143	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 10301-06217	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:19-08:42	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 14.0 14.0 13.8
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
**	16.31	18.73	0658.22	2552.07	2552.06	0658.23	-1893.85	-1893.83	*	*	+0.1	14.0
01	16.61	18.34	0737.34	2631.67	2631.67	0737.36	-1894.33	-1894.31	0	0	+0.0	14.0
02	31.52	26.89	0608.55	1551.09	1551.09	0608.54	-0942.54	-0942.55	0	0	+0.1	13.9
03	25.15	25.77	2026.16	2195.96	2195.98	2026.19	-0169.80	-0169.79	0	1	+0.0	13.9
04	26.66	20.99	1111.50	1390.81	1390.80	1111.43	-0279.31	-0279.37	0	1	+0.0	13.8
	99.92	91.98					-3285.98	-3286.02				

Korkeusero (mm): -3286.00

Vaaittu matka (m): 192

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 144	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06217-10301	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:39-09:52	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.6 13.6 13.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	21.81	25.71	1489.32	1209.99	1209.92	1489.35	+0279.33	+0279.43	0	1	+0.0	13.6
02	26.61	24.29	2335.42	2166.36	2166.33	2335.43	+0169.06	+0169.10	0	1	+0.0	13.6
03	29.59	28.56	1895.42	0952.09	0952.07	1895.34	+0943.33	+0943.27	0	1	+0.0	13.6
04	18.76	16.73	2570.41	0676.09	0676.08	2570.39	+1894.32	+1894.31	0	1	+0.0	13.6
	96.77	95.28					+3286.04	+3286.11				

Korkeusero (mm): +3286.08

Vaaittu matka (m): 192

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 145	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 10301-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:54-10:28	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.6 13.6 13.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.76	18.68	0659.61	2553.95	2553.94	0659.59	-1894.34	-1894.35	0	1	+0.1	13.6
02	41.14	44.53	0653.06	1551.75	1551.81	0653.05	-0898.69	-0898.76	0	1	+0.0	13.6
03	44.67	44.67	1113.02	1646.48	1646.49	1113.00	-0533.46	-0533.49	0	1	+0.1	13.6
04	44.75	44.27	1446.26	1356.47	1356.50	1446.26	+0089.79	+0089.76	0	1	+0.1	13.6
05	45.00	44.82	1818.39	1375.74	1375.72	1818.43	+0442.65	+0442.71	0	1	+0.1	13.6
06	45.05	44.72	1741.73	1452.41	1452.42	1741.77	+0289.32	+0289.35	0	1	+0.0	13.6
07	44.74	45.21	1893.99	1367.08	1367.05	1894.04	+0526.91	+0526.99	0	1	+0.1	13.6
08	45.49	45.19	1770.07	1314.56	1314.63	1770.07	+0455.51	+0455.44	0	1	+0.0	13.6
09	40.16	39.84	1743.54	1292.81	1292.80	1743.60	+0450.73	+0450.80	0	1	+0.0	13.5
10	26.29	24.82	1627.68	1865.96	1865.95	1627.72	-0238.28	-0238.23	0	1	+0.0	13.5
	394.05	396.75					-1309.86	-1309.78				

Korkeusero (mm): -1309.82

Vaaittu matka (m): 791

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 146	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-03219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:31-10:32	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.5 13.5 13.5
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	10.74	08.87	1798.05	0777.81	0777.85	1798.05	+1020.24	+1020.20	0	1	+0.0	13.5
	10.73	8.86					+1020.24	+1020.20				

Korkeusero (mm): +1020.22

Vaaittu matka (m): 20

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 147	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03219-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:34-10:35	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.4 13.4 13.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.68	10.65	0756.14	1776.40	1776.39	0756.14	-1020.26	-1020.25	0	1	+0.0	13.4
	8.68	10.64					-1020.26	-1020.25				

Korkeusero (mm): -1020.26

Vaaittu matka (m): 19

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 148	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03219-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:37-10:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.4 13.4 13.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.73	10.70	0719.34	1739.70	1739.72	0719.39	-1020.36	-1020.33	0	1	+0.0	13.4
	8.73	10.70					-1020.36	-1020.33				

Korkeusero (mm): -1020.35

Vaaittu matka (m): 19

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 149	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-03219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:39-10:41	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.4 13.4 13.4
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	10.59	08.89	1683.95	0663.74	0663.77	1683.98	+1020.21	+1020.21	0	1	+0.0	13.4
	10.59	8.88					+1020.21	+1020.21				

Korkeusero (mm): +1020.21

Vaaittu matka (m): 19

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: On12	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 150	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-10301	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:43-11:13	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.4 13.3 13.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.74	25.33	1855.84	1617.67	1617.69	1855.84	+0238.17	+0238.15	0	2	+0.1	13.4
02	39.75	40.26	1290.73	1741.45	1741.44	1290.74	-0450.72	-0450.70	0	2	+0.0	13.3
03	45.10	45.52	1295.32	1750.84	1750.82	1295.36	-0455.52	-0455.46	0	2	+0.0	13.3
04	45.34	44.74	1346.33	1873.01	1873.09	1346.34	-0526.68	-0526.75	0	2	+0.0	13.3
05	44.71	45.03	1442.85	1731.98	1731.92	1442.79	-0289.13	-0289.13	0	2	+0.0	13.3
06	44.81	44.98	1329.67	1772.42	1772.38	1329.73	-0442.75	-0442.65	0	2	+0.0	13.3
07	44.09	44.89	1328.08	1418.60	1418.62	1328.18	-0090.52	-0090.44	0	2	+0.0	13.2
08	44.70	44.66	1641.19	1106.98	1106.97	1641.19	+0534.21	+0534.22	0	2	+0.0	13.2
09	43.50	42.56	1641.88	0743.24	0743.26	1641.97	+0898.64	+0898.71	0	2	+0.0	13.2
10	18.46	16.85	2770.43	0875.99	0875.99	2770.49	+1894.44	+1894.50	0	2	+0.0	13.2
	395.20	394.81					+1310.14	+1310.45				

Korkeusero (mm): +1310.30

Vaaittu matka (m): 790

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 151	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04005-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:34-12:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.24	18.47	1208.22	2116.77	2116.74	1208.26	-0908.55	-0908.48	3	0	+0.5	14.2
	18.23	18.46					-908.55	-908.48				

Korkeusero (mm): -908.52

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 152	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:39-12:48	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 14.1 14.0 14.1
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	42.36	44.48	1726.51	1159.79	1159.71	1726.41	+0566.72	+0566.70	2	0	+0.7	14.1
02	41.01	38.29	1812.15	1268.39	1268.37	1812.15	+0543.76	+0543.78	2	0	+0.2	14.0
03	20.87	20.60	1532.05	2008.38	2008.35	1532.01	-0476.33	-0476.34	2	0	+0.2	14.1
	104.23	103.37					+634.15	+634.14				

Korkeusero (mm): +634.15

Vaaittu matka (m): 208

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 153	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:51-12:58	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 13.8 14.0 14.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	20.74	20.73	1987.89	1511.65	1511.65	1987.91	+0476.24	+0476.26	2	0	+0.2	13.8
02	39.07	40.19	1213.99	1757.76	1757.73	1214.09	-0543.77	-0543.64	2	0	-0.1	14.0
03	42.01	44.84	1002.43	1569.20	1569.22	1002.38	-0566.77	-0566.84	2	0	+0.2	14.2
	101.83	105.76					-634.30	-634.22				

Korkeusero (mm): -634.26

Vaaittu matka (m): 208

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 154	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-04005	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 27.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:02-13:03	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 14.6 14.6 14.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.79	17.92	2088.64	1180.19	1180.18	2088.64	+0908.45	+0908.46	3	0	-0.6	14.6
	18.78	17.92					+908.45	+908.46				

Korkeusero (mm): +908.46

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 155	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04004-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 28.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:37-08:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.0 10.0 10.0
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.28	26.31	1393.39	1672.59	1672.61	1393.43	-0279.20	-0279.18	0 0	-0.3	10.0	
	26.27	26.30					-279.20	-279.18				

Korkeusero (mm): -279.19

Vaaittu matka (m): 53

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 156	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 28.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:42-08:46	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.0 10.2 10.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	39.18	39.30	1150.19	2595.63	2595.74	1150.36	-1445.44	-1445.38	0 0	-0.2	10.0	
02	30.62	29.92	0226.40	2408.89	2408.84	0226.39	-2182.49	-2182.45	0 0	-0.2	10.2	
	69.79	69.22					-3627.93	-3627.83				

Korkeusero (mm): -3627.88

Vaaittu matka (m): 139

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 157	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 28.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:49-09:04	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.2 10.3 10.2
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	30.66	30.67	1171.86	2477.24	2477.26	1171.87	-1305.38	-1305.39	0 0	-0.2	10.2	
02	39.72	39.90	0358.71	2218.06	2218.06	0358.71	-1859.35	-1859.35	0 0	-0.2	10.2	
03	40.00	39.91	1109.55	1396.45	1396.43	1109.62	-0286.90	-0286.81	0 0	-0.2	10.3	
04	39.33	39.67	1754.56	1232.72	1232.71	1754.54	+0521.84	+0521.83	0 0	-0.1	10.2	
05	39.79	39.67	1533.07	1818.93	1818.90	1533.08	-0285.86	-0285.82	0 0	-0.1	10.2	
06	07.61	07.63	1439.65	2134.21	2134.22	1439.66	-0694.56	-0694.56	0 0	-0.1	10.2	
	197.09	197.44					-3910.21	-3910.10				

Korkeusero (mm): -3910.16

Vaaittu matka (m): 395

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 158	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 28.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:07-09:23	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.2 10.4 10.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.70	07.48	2136.96	1442.38	1442.39	2136.96	+0694.58	+0694.57	0	2	-0.1	10.2
02	39.76	39.76	1847.42	1561.55	1561.61	1847.45	+0285.87	+0285.84	0	2	-0.2	10.4
03	39.79	39.20	1218.23	1739.80	1739.85	1218.32	-0521.57	-0521.53	0	2	-0.2	10.4
04	39.92	39.98	1500.87	1214.30	1214.39	1500.91	+0286.57	+0286.52	0	2	-0.1	10.4
05	40.00	39.65	2323.89	0464.61	0464.51	2323.85	+1859.28	+1859.34	0	2	-0.1	10.6
06	30.81	30.68	2495.33	1190.17	1190.19	2495.41	+1305.16	+1305.22	0	2	-0.1	10.6
	197.97	196.76					+3909.89	+3909.96				

Korkeusero (mm): +3909.93

Vaaittu matka (m): 395

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 159	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 28.09.2012	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:27-09:30	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.6 10.7 10.7
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	30.07	30.51	2647.27	0464.89	0464.92	2647.26	+2182.38	+2182.34	0	1	-0.2	10.6
02	39.28	39.21	2651.37	1205.75	1205.80	2651.33	+1445.62	+1445.53	0	1	-0.2	10.7
	69.34	69.72					+3628.00	+3627.87				

Korkeusero (mm): +3627.94

Vaaittu matka (m): 139

POSIVA PRECISE LEVELLING 2012

Linjan numero	: Strait	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 160	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-04004	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 28.09.2012	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:35-09:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo Muttilainen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Teppo Peltola	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Jesse Koskinen	Lämpötila	: 10.6 10.6 10.6
Mittamies	: Riina Aerila	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.24	26.36	1658.03	1378.89	1378.89	1658.02	+0279.14	+0279.13	0	0	+0.0	10.6
	26.23	26.36					+279.14	+279.13				

Korkeusero (mm): +279.14

Vaaittu matka (m): 53

APPENDIX VII: THE 2013 OBSERVATION DOCUMENTS

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1001	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06216-06215	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:44-13:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Juuso Laiho	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Paula Sockari	Lämpötila	: 13 13 13
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	32.42	31.08	1592.67	0730.74	0730.73	1592.65	+0861.93	+0861.92	0	2	*	*
02	29.13	28.02	2779.34	0240.66	0240.62	2779.29	+2538.68	+2538.67	0	2	*	*
	61.55	59.10					+3400.61	+3400.59				

Korkeusero (mm): +3400.60

Vaaittu matka (m): 121

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1002	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06215-06214	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:55-14:01	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Juuso Laiho	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 13 13 13
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.56	18.90	0565.12	0549.98	0550.00	0565.24	+0015.14	+0015.24	1	2	*	*	
02	14.62	18.86	1045.94	2144.59	2144.61	1045.95	-1098.65	-1098.66	1	2	*	*	
	41.17	37.75					-1083.51	-1083.42					

Korkeusero (mm): -1083.47

Vaaittu matka (m): 79

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06214-06213	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 14:06-14:15	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Juuso Laiho	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 14 14 14
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	28.90	31.66	1913.94	1165.44	1165.44	1913.89	+0748.50	+0748.45	1	0	*	*	
02	24.04	19.98	2167.09	1694.43	1694.45	2167.12	+0472.66	+0472.67	1	0	*	*	
03	10.55	10.03	1304.03	1905.86	1905.84	1304.03	-0601.83	-0601.81	1	0	*	*	
	63.49	61.67					+619.33	+619.31					

Korkeusero (mm): +619.32

Vaaittu matka (m): 125

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1004	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06213-06214	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 14:19-14:26	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Juuso Laiho	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 15 15 15
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	10.52	10.08	1883.89	1282.11	1282.12	1883.84	+0601.78	+0601.72	1	0	*	*
02	20.70	23.17	1743.16	2215.71	2215.71	1743.11	-0472.55	-0472.60	1	0	*	*
03	31.06	29.70	1172.57	1921.06	1921.17	1172.58	-0748.49	-0748.59	1	0	*	*
	62.29	62.94					-619.26	-619.47				

Korkeusero (mm): -619.37

Vaaittu matka (m): 125

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06214-06215	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 14:29-14:33	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Juuso Laiho	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 16 16 16
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.96	14.48	2215.66	1119.25	1119.24	2215.67	+1096.41	+1096.43	1	0	*	*	
02	19.58	26.14	0515.97	0528.93	0528.89	0515.99	-0012.96	-0012.90	1	0	*	*	
	38.53	40.62					+1083.45	+1083.53					

Korkeusero (mm): +1083.49

Vaaittu matka (m): 79

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06215-06216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 14:38-14:42	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Juuso Laiho	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 16 16 16
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	28.85	28.51	0225.15	2760.58	2760.55	0225.29	-2535.43	-2535.26	1	0	*	*	
02	31.63	31.91	0664.41	1529.64	1529.68	0664.41	-0865.23	-0865.27	1	0	*	*	
	60.48	60.41					-3400.66	-3400.53					

Korkeusero (mm): -3400.60

Vaaittu matka (m): 121

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1007	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06213-GPS9B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 08:12-08:17	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 13 13 13
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.30	35.26	0417.56	0836.46	0836.52	0417.60	-0418.90	-0418.92	1	0	*	*
02	04.36	05.80	1270.52	2219.65	2219.66	1270.52	-0949.13	-0949.14	1	0	*	*
	35.66	41.06					-1368.03	-1368.06				

Korkeusero (mm): -1368.05

Vaaittu matka (m): 77

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1008	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS9B-GPS9A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 08:21-08:23	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 13 13 13
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.83	06.89	1709.50	1184.84	1184.84	1709.32	+0524.66	+0524.48	2	0	*	*
	6.82	6.89					+524.66	+524.48				

Korkeusero (mm): +524.57

Vaaittu matka (m): 14

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

```

Linjan numero : VLJ                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : A                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : GPS9A-06216        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : A                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 03.09.2013         Tien laatu     : Kallio
Klo           : 08:29-08:52        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen    Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Katri Majuri         Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Paula Sockari        Väreily 0-5    : 0 0 0
Varjomies    : Sami Saarinen        Lämpötila     : 14 14 14
Mittamies    : Juuso Laiho         Pilvisyys      : 2 2 2
                                           Tuuli (m/s)   : 0 0 0

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.49	27.97	1995.29	1689.18	1689.28	1995.09	+0306.11	+0305.81	2	0	*	*
02	18.87	22.18	1055.46	1137.11	1137.12	1055.46	-0081.65	-0081.66	2	0	*	*
03	18.79	14.95	1969.80	0873.92	0873.93	1969.79	+1095.88	+1095.86	2	0	*	*
04	21.09	24.24	0296.48	2797.05	2797.05	0296.50	-2500.57	-2500.55	2	0	*	*
05	35.00	29.98	0656.79	1569.03	1569.08	0656.98	-0912.24	-0912.10	2	0	*	*
125.24 119.32						-2092.47 -2092.64						

Korkeusero (mm): -2092.56

Vaaittu matka (m): 245

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1010	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06216-GPS9A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 08:55-09:18	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15 15 15
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.95	33.11	1563.31	0643.81	0643.88	1563.18	+0919.50	+0919.30	2	0	*	*
02	24.58	20.88	2742.42	0249.07	0249.09	2742.54	+2493.35	+2493.45	2	0	*	*
03	15.30	18.48	0673.18	1769.14	1769.09	0673.21	-1095.96	-1095.88	2	0	*	*
04	21.80	19.26	1226.84	1146.23	1146.29	1226.87	+0080.61	+0080.58	2	0	*	*
05	32.01	27.27	1733.56	2038.15	2038.18	1733.56	-0304.59	-0304.62	2	0	*	*
	125.64	118.99					+2092.91	+2092.83				

Korkeusero (mm): +2092.87

Vaaittu matka (m): 245

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1011	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS9A-GPS9B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 09:22-09:22	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 16 16 16
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.72	07.02	1150.65	1675.16	1675.16	1150.65	-0524.51	-0524.51	2	0	*	*
	6.71	7.01					-524.51	-524.51				

Korkeusero (mm): -524.51

Vaaittu matka (m): 14

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: VLJ	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS9B-06213	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 09:26-09:30	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15 15 15
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.67	06.31	2082.43	1133.38	1133.39	2082.41	+0949.05	+0949.02	2	0	*	*
02	34.66	31.86	0873.32	0454.33	0454.42	0873.28	+0418.99	+0418.86	2	0	*	*
	38.32	38.16					+1368.04	+1367.88				

Korkeusero (mm): +1367.96

Vaaittu matka (m): 76

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1013	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06218-06217	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:17-10:41	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 2 1 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 17 17 16
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.36	19.29	0363.08	1966.13	1966.18	0362.95	-1603.05	-1603.23	3	0	*	*
02	34.66	34.73	1186.66	1871.04	1871.00	1186.32	-0684.38	-0684.68	3	0	*	*
03	34.77	34.72	1416.94	1364.92	1364.89	1416.78	+0052.02	+0051.89	3	0	*	*
04	30.19	30.14	1536.12	1864.53	1864.51	1536.05	-0328.41	-0328.46	1	0	*	*
**	35.09	35.42	1228.34	1878.97	1879.01	1227.98	-0650.63	-0651.03	1	0	*	*
**	35.08	35.43	1228.27	1878.73	1878.85	1228.07	-0650.46	-0650.78	1	0	*	*
05	35.08	35.43	1227.99	1879.09	1878.93	1228.19	-0651.10	-0650.74	1	0	*	*
06	11.57	11.49	1662.22	0892.25	0892.25	1662.23	+0769.97	+0769.98	1	0	*	*
	164.62	165.79					-2444.95	-2445.24				

Korkeusero (mm): -2445.10

Vaaittu matka (m): 330

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06217-06218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 10:49-11:06	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 1 2 2
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 16 17 18
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 0 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	11.38	11.73	0915.76	1685.74	1685.71	0915.76	-0769.98	-0769.95	1	0	*	*
02	35.34	35.15	1920.98	1270.27	1270.11	1921.02	+0650.71	+0650.91	1	0	*	*
03	30.10	30.20	1963.43	1634.30	1634.25	1963.30	+0329.13	+0329.05	1	0	*	*
04	34.73	34.75	1372.88	1425.01	1425.08	1372.90	-0052.13	-0052.18	3	0	*	*
05	34.83	34.50	1859.08	1174.65	1174.77	1858.92	+0684.43	+0684.15	3	0	*	*
06	18.42	18.87	2003.15	0400.20	0400.27	2003.18	+1602.95	+1602.91	3	0	*	*
	164.78	165.19					+2445.11	+2444.89				

Korkeusero (mm): +2445.00

Vaaittu matka (m): 330

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1015	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 10301-06217	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:19-12:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 16 16.5 17
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.49	18.72	0719.80	2612.82	2612.82	0719.75	-1893.02	-1893.07	3	0	*	*
02	29.40	28.76	1059.10	1998.10	1998.10	1059.08	-0939.00	-0939.02	3	0	*	*
03	25.34	24.59	2152.61	2295.09	2295.14	2152.58	-0142.48	-0142.56	3	0	*	*
04	20.36	19.89	1287.75	1859.49	1859.61	1287.84	-0571.74	-0571.77	3	0	*	*
05	06.49	05.65	1796.18	1536.06	1536.08	1796.28	+0260.12	+0260.20	3	0	*	*
	98.09	97.61					-3286.12	-3286.22				

Korkeusero (mm): -3286.17

Vaaittu matka (m): 196

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1016	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06217-10301	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:41-12:54	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 19.0 18.5 18.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
01	05.45	06.37	1532.85	1792.99	1792.98	1532.84	-0260.14	-0260.14	3	0	*	*	
02	19.87	20.34	1907.81	1336.25	1336.28	1907.83	+0571.56	+0571.55	3	0	*	*	
03	24.77	25.13	2346.77	2204.37	2204.38	2346.75	+0142.40	+0142.37	3	0	*	*	
04	29.26	29.28	2032.74	1094.11	1094.22	2032.78	+0938.63	+0938.56	3	0	*	*	
05	18.71	16.69	2707.86	0814.19	0814.19	2707.85	+1893.67	+1893.66	3	0	*	*	
98.06 97.80								+3286.12	+3286.00				

Korkeusero (mm): +3286.06

Vaaittu matka (m): 196

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1017	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS2A-GPS2B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:23-13:24	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 19.0 19.0 19.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-
gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta),
12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa
= Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.16	06.50	1782.44	1740.66	1740.66	1782.41	+0041.78	+0041.75	3	0	*	*
	7.16	6.49					+41.78	+41.75				

Korkeusero (mm): +41.77

Vaaittu matka (m): 14

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1018	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS2B-AP6	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:28-13:42	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 18.0 17.5 17.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.47	35.24	1212.13	1594.95	1595.05	1212.12	-0382.82	-0382.93	2	0	*	*
02	21.13	25.92	1107.26	2268.61	2268.67	1107.23	-1161.35	-1161.44	2	0	*	*
03	25.65	25.71	1010.79	1978.35	1978.32	1010.89	-0967.56	-0967.43	2	0	*	*
04	32.07	31.40	1078.79	1874.61	1874.63	1078.74	-0795.82	-0795.89	2	0	*	*
	114.32	118.26					-3307.55	-3307.69				

Korkeusero (mm): -3307.62

Vaaittu matka (m): 233

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP6-GPS2B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:45-13:57	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 18.0 18.5 19.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 4 4 4
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	30.96	32.51	1909.05	1113.14	1113.19	1909.00	+0795.91	+0795.81	2	0	*	*
02	25.79	25.61	1893.46	0926.04	0926.01	1893.52	+0967.42	+0967.51	2	0	*	*
03	23.55	23.05	2074.90	0917.34	0917.25	2074.96	+1157.56	+1157.71	2	0	*	*
04	33.95	36.82	1659.27	1272.38	1272.49	1659.29	+0386.89	+0386.80	2	0	*	*

	114.24	117.98					+3307.78	+3307.83				

Korkeusero (mm): +3307.81

Vaaittu matka (m): 232

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS2B-GPS2A	Kojeen jalat	: Wild
Päiväys	: 03.09.2013	Latta-alusta	: PU
Klo	: 14:00-14:01	Tien laatu	: Kallio
Mittaustyyppi	: Jalan	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Latta kp:llä	: 13926
Varjomies	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Mittamies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 19.0 19.0 19.0
		Pilvisyys	: 4 4 4
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.94	06.74	1723.39	1765.19	1765.19	1723.40	-0041.80	-0041.79	3	0	*	*
	6.93	6.74					-41.80	-41.79				

Korkeusero (mm): -41.80

Vaaittu matka (m): 14

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS8A-06216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: HI,AS
Klo	: 08:05-09:24	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.0 15.0 16.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 7 7 6
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	19.82	20.70	1134.18	2356.68	2356.67	1134.21	-1222.50	-1222.46	1	0	*	*
02	39.14	39.98	1734.89	0879.11	0879.07	1734.84	+0855.78	+0855.77	1	0	*	*
03	34.27	34.03	0777.21	1805.10	1805.12	0777.24	-1027.89	-1027.88	1	0	*	*
04	22.91	22.03	1636.56	1197.24	1197.22	1636.43	+0439.32	+0439.21	1	0	*	*
05	41.68	41.81	1825.75	1136.70	1136.67	1825.90	+0689.05	+0689.23	1	0	*	*
06	29.53	31.19	1471.36	1702.49	1702.48	1471.42	-0231.13	-0231.06	1	0	*	*
07	38.97	40.39	1302.94	1663.17	1663.16	1302.99	-0360.23	-0360.17	1	0	*	*
08	40.02	39.35	1441.04	1765.46	1765.38	1441.08	-0324.42	-0324.30	1	0	*	*
09	37.72	37.60	1952.08	0545.67	0545.66	1952.10	+1406.41	+1406.44	1	0	*	*
10	30.12	29.52	1774.35	0679.90	0679.99	1774.42	+1094.45	+1094.43	1	0	*	*
11	20.23	19.62	2618.28	0689.77	0689.77	2618.31	+1928.51	+1928.54	1	0	*	*
12	41.42	42.59	2326.22	1237.83	1237.81	2326.31	+1088.39	+1088.50	1	0	*	*
13	39.68	39.55	2636.18	0950.28	0950.28	2636.21	+1685.90	+1685.93	1	0	-1.3	16.5
14	38.74	38.15	1626.95	2081.75	2081.76	1626.95	-0454.80	-0454.81	1	0	-0.5	16.1
15	24.76	24.63	0533.87	2702.59	2702.61	0533.91	-2168.72	-2168.70	1	0	+0.2	15.6
16	19.82	19.74	0507.64	2545.72	2545.72	0507.62	-2038.08	-2038.10	1	0	+0.1	15.8
17	31.38	30.57	2308.85	1184.08	1184.08	2308.83	+1124.77	+1124.75	1	0	+0.0	16.0
18	34.55	33.75	1935.94	1308.06	1308.07	1936.03	+0627.88	+0627.96	1	0	+0.0	16.4
19	11.19	10.05	1729.78	1185.90	1185.90	1729.81	+0543.88	+0543.91	1	0	-0.2	16.0

	595.92	595.23					+3656.57	+3657.19				

Korkeusero (mm): +3656.88

Vaaittu matka (m): 1191

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : B                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : 06216-GPS8A        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : B                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 04.09.2013         Tien laatu     : HI,AS
Klo           : 09:32-10:27       Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Simo                Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Sami Saarinen       Väreily 0-5    : 0 1 1
Varjomies    : Juuso Laiho         Lämpötila     : 16.3 17.0 18.0
Mittamies    : Katri Majuri        Pilvisyys      : 6 6 6
                                           Tuuli (m/s)    : 1 1 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	10.59	10.65	1282.43	1826.36	1826.36	1282.37	-0543.93	-0543.99	1	0	+0.0	16.3
02	33.75	34.43	1328.50	1956.73	1956.66	1328.46	-0628.23	-0628.20	1	0	+0.4	16.8
03	30.80	31.07	1116.92	2241.81	2241.79	1116.90	-1124.89	-1124.89	1	0	-0.1	16.6
04	19.80	19.77	2547.88	0508.41	0508.37	2547.88	+2039.47	+2039.51	1	0	+0.4	16.9
05	24.55	24.82	2686.91	0518.96	0519.00	2686.89	+2167.95	+2167.89	1	0	+0.0	17.4
06	38.21	38.67	2059.69	1604.84	1604.89	2059.63	+0454.85	+0454.74	1	0	-0.8	17.6
07	39.53	39.64	0739.16	2424.70	2424.73	0739.17	-1685.54	-1685.56	1	0	*	*
08	42.20	41.84	1223.98	2313.12	2313.11	1224.03	-1089.14	-1089.08	1	0	*	*
09	19.63	20.22	0703.05	2632.63	2632.63	0703.07	-1929.58	-1929.56	2	0	*	*
10	29.52	30.19	0672.37	1768.11	1768.12	0672.30	-1095.74	-1095.82	2	0	*	*
11	37.37	37.87	0498.88	1902.65	1902.67	0499.01	-1403.77	-1403.66	2	0	*	*
**	39.31	40.02	1734.34	1409.59	1409.72	1734.83	+0324.75	+0325.11	2	0	*	*
12	39.31	40.02	1734.40	1409.62	1409.56	1734.49	+0324.78	+0324.93	2	0	*	*
13	40.47	38.72	1652.86	1292.89	1292.93	1652.74	+0359.97	+0359.81	2	0	*	*
14	30.68	30.17	1710.07	1478.26	1478.28	1710.04	+0231.81	+0231.76	2	0	*	*
15	41.78	41.65	1146.26	1839.16	1839.09	1146.30	-0692.90	-0692.79	2	0	*	*
16	22.49	23.09	1221.96	1659.07	1659.07	1221.96	-0437.11	-0437.11	2	0	*	*
17	33.94	34.29	1845.78	0816.46	0816.43	1845.84	+1029.32	+1029.41	2	0	*	*
18	40.18	39.05	0927.29	1787.77	1787.80	0927.42	-0860.48	-0860.38	2	0	*	*
19	20.69	19.82	2382.89	1155.98	1155.98	2382.95	+1226.91	+1226.97	2	0	*	*

	595.48	595.95					-3656.25	-3656.02				

Korkeusero (mm): -3656.14

Vaaittu matka (m): 1191

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1023	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS8A-GPS8B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:32-10:33	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.0 18.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.22	03.21	1987.05	1563.82	1563.81	1987.04	+0423.23	+0423.23	2	0	*	*
	3.22	3.21					+423.23	+423.23				

Korkeusero (mm): +423.23

Vaaittu matka (m): 6

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS8B-GPS8A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:35-10:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.0 18.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.21	03.26	1510.24	1933.56	1933.56	1510.26	-0423.32	-0423.30	2	0	*	*
	3.20	3.26					-423.32	-423.30				

Korkeusero (mm): -423.31

Vaaittu matka (m): 6

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08202-06219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:21-12:26	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.7 17.8 17.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	21.81	22.50	1383.50	1065.32	1065.38	1383.47	+0318.18	+0318.09	3	0	+0.0	17.7
02	16.65	18.02	1313.58	1607.52	1607.54	1313.52	-0293.94	-0294.02	3	0	-0.2	17.8
	38.46	40.52					+24.24	+24.07				

Korkeusero (mm): +24.16

Vaaittu matka (m): 79

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1026	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06219-08202	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:29-12:32	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.0 17.6 17.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	17.54	17.13	1660.21	1366.26	1366.24	1660.19	+0293.95	+0293.95	3	0	-0.3	17.0
02	21.63	22.55	1075.45	1393.62	1393.61	1075.40	-0318.17	-0318.21	3	0	-0.1	17.6
	39.17	39.67					-24.22	-24.26				

Korkeusero (mm): -24.24

Vaaittu matka (m): 79

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1027	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08202-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:36-12:37	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.7 17.7 17.7
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.84	25.68	0990.42	0562.26	0562.20	0990.28	+0428.16	+0428.08	2	0	+0.2	17.7
	24.84	25.68					+428.16	+428.08				

Korkeusero (mm): +428.12

Vaaittu matka (m): 51

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1028	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:44-12:45	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 19.0 19.0 19.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	36.90	32.09	2077.71	1350.08	1350.34	2077.86	+0727.63	+0727.52	4	0	*	*
	36.90	32.09					+727.63	+727.52				

Korkeusero (mm): +727.58

Vaaittu matka (m): 69

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1029	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08201-06221	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 12:50-12:54	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.8 18.2 18.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.98	11.40	2865.68	0206.73	0206.69	2865.68	+2658.95	+2658.99	4	0	-0.7	17.8
02	09.40	06.83	1866.27	0487.88	0487.89	1866.28	+1378.39	+1378.39	4	0	-1.0	18.2
	18.38	18.23					+4037.34	+4037.38				

Korkeusero (mm): +4037.36

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1030	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06221-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 12:58-13:02	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.2 17.4 17.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.83	09.43	0471.07	1849.50	1849.51	0471.12	-1378.43	-1378.39	4	0	-1.0	18.2
02	11.79	08.59	0241.19	2900.04	2900.07	0241.13	-2658.85	-2658.94	4	0	+0.8	17.4
	18.62	18.02					-4037.28	-4037.33				

Korkeusero (mm): -4037.31

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1031	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08201-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:06-13:07	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 19.1 19.1 19.1
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	33.47	35.67	1414.21	2141.79	2141.87	1414.36	-0727.58	-0727.51	4	0	-1.3	19.1
	33.47	35.67					-727.58	-727.51				

Korkeusero (mm): -727.55

Vaaittu matka (m): 69

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1032	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:10-13:11	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.6 18.6 18.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	34.02	35.52	2144.45	1416.96	1417.07	2144.71	+0727.49	+0727.64	4	0	-1.2	18.6
	34.01	35.52					+727.49	+727.64				

Korkeusero (mm): +727.57

Vaaittu matka (m): 70

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1033	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08201-06221	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:14-13:17	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.9 19.1 19.1
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.32	11.90	2833.86	0173.94	0173.93	2833.83	+2659.92	+2659.90	4	0	-1.8	18.9
02	09.64	06.46	1940.71	0563.21	0563.20	1940.70	+1377.50	+1377.50	4	0	-2.2	19.1
	17.96	18.36					+4037.42	+4037.40				

Korkeusero (mm): +4037.41

Vaaittu matka (m): 36

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1034	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06221-08201	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:20-13:23	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 19.0 19.0 19.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.78	09.31	0549.39	1926.89	1926.90	0549.40	-1377.50	-1377.50	4	0	*	*
02	11.79	08.58	0164.77	2824.66	2824.66	0164.67	-2659.89	-2659.99	4	0	*	*
	18.57	17.89					-4037.39	-4037.49				

Korkeusero (mm): -4037.44

Vaaittu matka (m): 36

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1035	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08201-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:26-13:27	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.2 18.2 18.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.12	34.39	1384.84	2112.50	2112.38	1384.81	-0727.66	-0727.57	4	0	-0.4	18.2
	35.11	34.39					-727.66	-727.57				

Korkeusero (mm): -727.62

Vaaittu matka (m): 70

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1036	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-08202	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:31-13:32	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.4 17.4 17.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.74	25.77	0508.44	0936.49	0936.43	0508.36	-0428.05	-0428.07	3	0	-0.4	17.4
	24.74	25.77					-428.05	-428.07				

Korkeusero (mm): -428.06

Vaaittu matka (m): 51

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06219-06218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:55-14:24	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 2 2 2
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 19.6 17.5 18.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	29.23	27.81	1611.82	1841.98	1841.96	1611.58	-0230.16	-0230.38	4	0	-0.4	19.6
02	35.55	35.08	0919.16	1393.02	1392.93	0918.87	-0473.86	-0474.06	4	0	-0.1	18.6
03	34.35	35.25	1547.45	2372.35	2372.32	1547.25	-0824.90	-0825.07	4	0	+0.1	17.8
04	31.89	31.57	1007.89	1769.53	1769.45	1007.55	-0761.64	-0761.90	4	0	+0.1	17.5
05	34.83	34.44	1372.24	1726.65	1726.59	1372.11	-0354.41	-0354.48	4	0	+0.0	18.2
06	32.33	33.77	1484.67	0822.99	0822.79	1484.53	+0661.68	+0661.74	4	0	*	*
07	33.77	34.96	1875.38	1173.46	1173.68	1875.65	+0701.92	+0701.97	4	0	-0.4	19.0
08	14.92	14.66	1673.07	1425.59	1425.62	1673.14	+0247.48	+0247.52	4	0	+0.0	19.0
09	14.19	14.94	1891.32	0436.77	0436.87	1891.37	+1454.55	+1454.50	4	0	+0.4	18.6

	261.05	262.48					+420.66	+419.84				

Korkeusero (mm): +420.25

Vaaittu matka (m): 524

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06218-06219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 04.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 14:27-14:53	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 2 2 2
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 19.3 18.5 18.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.22	14.92	0472.63	1927.31	1927.35	0472.63	-1454.68	-1454.72	4	0	-0.8	19.3
02	14.70	14.86	1423.41	1670.79	1670.76	1423.36	-0247.38	-0247.40	4	0	-0.1	19.4
**	34.74	33.95	1209.19	1911.74	1911.91	1208.95	-0702.55	-0702.96	4	0	+0.4	19.7
03	34.74	33.95	1208.85	1912.05	1911.79	1208.86	-0703.20	-0702.93	4	0	+0.2	19.6
04	33.54	32.45	0833.38	1494.34	1494.43	0833.75	-0660.96	-0660.68	4	0	-0.1	19.4
05	34.53	34.87	1660.64	1306.35	1306.38	1660.54	+0354.29	+0354.16	4	0	+0.3	18.5
**	31.60	31.70	1739.50	0976.96	0977.37	1739.45	+0762.54	+0762.08	4	0	+0.1	19.2
06	31.59	31.71	1739.38	0977.06	0977.00	1739.40	+0762.32	+0762.40	4	0	-0.2	19.1
07	35.05	34.74	2360.84	1536.20	1535.94	2360.84	+0824.64	+0824.90	4	0	-0.7	18.8
08	34.94	35.48	1387.43	0912.87	0913.01	1387.47	+0474.56	+0474.46	4	0	-0.9	18.7
09	28.15	28.92	1851.84	1622.09	1622.11	1851.93	+0229.75	+0229.82	4	0	-1.0	18.6
	261.44	261.90					-420.66	-419.99				

Korkeusero (mm): -420.33

Vaaittu matka (m): 523

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-06220	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 07:58-08:41	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 11.3 11.7 14.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	34.58	35.44	1940.45	1909.71	1909.79	1940.71	+0030.74	+0030.92	4	0	+0.2	11.3
02	34.83	35.16	1280.94	1685.87	1685.93	1280.86	-0404.93	-0405.07	4	0	+0.5	11.7
03	34.76	35.13	1328.63	1766.29	1766.32	1328.67	-0437.66	-0437.65	4	0	+0.2	11.4
04	35.05	34.35	1204.49	1838.05	1837.98	1204.42	-0633.56	-0633.56	3	0	+0.1	11.4
05	34.04	33.37	1324.52	1223.14	1223.18	1324.58	+0101.38	+0101.40	3	0	+0.3	11.7
06	35.03	34.61	1528.87	1773.41	1773.45	1528.97	-0244.54	-0244.48	3	0	+0.2	11.8
07	34.25	35.07	1438.53	1484.26	1484.26	1438.51	-0045.73	-0045.75	3	0	+0.2	12.6
08	33.37	36.46	1714.95	0757.63	0757.38	1714.97	+0957.32	+0957.59	2	0	-0.2	13.2
09	20.71	19.89	1854.70	1232.24	1232.20	1854.50	+0622.46	+0622.30	2	0	-0.8	14.3
10	13.68	11.90	1846.49	1338.83	1338.86	1846.47	+0507.66	+0507.61	2	0	+0.0	14.0

	310.30	311.35					+453.14	+453.31				

Korkeusero (mm): +453.23

Vaaittu matka (m): 622

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06220-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:43-09:17	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 1 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 13.6 14.5 16.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	11.86	13.63	1301.21	1808.91	1808.93	1301.15	-0507.70	-0507.78	2	0	+0.4	13.6
02	20.32	20.19	1311.03	1933.43	1933.44	1311.01	-0622.40	-0622.43	2	0	+0.5	13.7
03	35.74	34.43	0773.14	1730.99	1730.99	0773.07	-0957.85	-0957.92	2	0	+0.1	14.6
04	34.95	34.33	1464.69	1418.51	1418.49	1464.75	+0046.18	+0046.26	2	0	+0.7	14.7
05	34.60	35.04	1737.90	1493.10	1493.05	1737.87	+0244.80	+0244.82	3	0	+0.4	14.5
06	33.62	33.89	1266.23	1366.52	1366.55	1266.14	-0100.29	-0100.41	3	0	+0.1	14.4
07	37.36	37.73	2208.17	1575.97	1575.92	2208.21	+0632.20	+0632.29	3	0	+0.7	15.3
08	36.35	35.72	1774.96	1336.91	1336.93	1775.08	+0438.05	+0438.15	3	0	-0.5	15.6
09	35.99	35.93	1684.49	1278.48	1278.47	1684.20	+0406.01	+0405.73	4	0	+0.1	16.1
10	35.48	34.66	1901.98	1933.51	1933.41	1901.63	-0031.53	-0031.78	4	0	+0.4	16.4
	316.26	315.53					-452.53	-453.07				

Korkeusero (mm): -452.80

Vaaittu matka (m): 632

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1041	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-03219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:22-09:23	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 17.1 17.1 17.1
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	10.75	08.26	1832.50	0812.18	0812.20	1832.43	+1020.32	+1020.23	1	0	-0.6	17.1
	10.75	8.26					+1020.32	+1020.23				

Korkeusero (mm): +1020.28

Vaaittu matka (m): 19

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1042	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03219-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:27-09:28	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustilaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 17.0 17.0 17.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.63	09.60	0813.41	1833.64	1833.67	0813.43	-1020.23	-1020.24	1	0	-0.4	17.0
	8.63	9.60					-1020.23	-1020.24				

Korkeusero (mm): -1020.24

Vaaittu matka (m): 18

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1043	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-AP6	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: AS,HI
Klo	: 09:49-10:22	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 17.2 16.9 17.5
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	30.32	30.18	2023.88	1621.05	1621.05	2024.12	+0402.83	+0403.07	2	0	+0.0	17.2
02	34.88	35.01	1959.32	2119.67	2119.63	1959.31	-0160.35	-0160.32	2	0	+0.4	16.8
**	41.85	42.37	0728.13	2770.00	2769.88	0728.68	-2041.87	-2041.20	2	0	+1.0	16.9
03	41.85	42.39	0728.75	2769.82	2769.87	0728.68	-2041.07	-2041.19	1	0	+1.2	16.9
04	30.91	31.02	1515.95	1721.46	1721.53	1515.85	-0205.51	-0205.68	1	0	+0.9	16.8
05	34.85	35.01	1446.01	1986.13	1986.16	1445.77	-0540.12	-0540.39	3	0	+1.0	16.4
06	35.20	35.29	1469.99	1834.39	1834.37	1469.75	-0364.40	-0364.62	3	0	+1.2	16.2
07	35.07	34.84	1701.39	1243.76	1243.67	1701.55	+0457.63	+0457.88	1	0	+0.6	17.0
08	29.15	27.71	1638.78	0822.55	0822.47	1638.77	+0816.23	+0816.30	1	0	+0.4	17.5
-----			272.22 271.44			-1634.76 -1634.95			-----			

Korkeusero (mm): -1634.86

Vaaittu matka (m): 544

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : B                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : AP6-03216          Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : B                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 05.09.2013         Tien laatu     : AS,HI
Klo           : 10:24-10:48        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Katri Majuri        Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Paula Sockari       Väreily 0-5    : 0 1 1
Varjomies    : Sami Saarinen       Lämpötila     : 17.8 17.1 19.0
Mittamies    : Juuso Laiho         Pilvisyys      : 1 1 1
                                           Tuuli (m/s)   : 1 1 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	28.42	28.43	0812.62	1628.70	1628.79	0812.53	-0816.08	-0816.26	1	0	+0.7	17.8
02	35.12	34.71	1225.21	1682.71	1682.67	1225.07	-0457.50	-0457.60	1	0	+0.8	17.3
03	35.32	35.21	1858.72	1494.24	1494.31	1858.96	+0364.48	+0364.65	4	0	+1.0	17.2
04	34.96	34.59	1949.27	1410.07	1409.98	1949.33	+0539.20	+0539.35	4	0	+0.9	17.1
05	31.09	30.82	1680.37	1473.75	1473.80	1680.20	+0206.62	+0206.40	2	0	+0.5	17.7
06	42.45	41.96	2671.24	0629.06	0629.24	2671.27	+2042.18	+2042.03	2	0	+0.7	17.7
07	35.03	34.75	2130.73	1971.67	1971.64	2130.63	+0159.06	+0158.99	3	0	+0.2	18.6
08	30.13	30.26	1587.80	1990.74	1990.77	1587.63	-0402.94	-0403.14	3	0	+0.6	19.0
-----			272.51 270.73				+1635.02 +1634.42		-----			

Korkeusero (mm): +1634.72

Vaaittu matka (m): 543

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : A                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : 03218-GPS3B        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : A                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 05.09.2013         Tien laatu     : Asfaltti
Klo           : 12:14-13:31        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Katri Majuri        Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Paula Sookari       Väreily 0-5    : 1 2 1
Varjomies    : Sami Saarinen       Lämpötila     : 20.9 20.0 20.0
Mittamies    : Juuso Laiho         Pilvisyys      : 1 1 1
                                           Tuuli (m/s)   : 1 1 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.09	26.93	1335.96	2262.57	2262.36	1335.84	-0926.61	-0926.52	4 0	+0.8	20.9	
02	29.99	30.43	0674.06	2802.73	2802.72	0674.00	-2128.67	-2128.72	4 0	+1.1	20.8	
**	35.52	35.78	0870.03	1430.42	1430.21	0870.15	-0560.39	-0560.06	4 0	+0.3	20.5	
**	35.51	35.74	0869.94	1430.50	1430.21	0870.05	-0560.56	-0560.16	4 0	+0.4	20.2	
03	35.51	35.73	0869.95	1430.47	1430.27	0869.99	-0560.52	-0560.28	4 0	+0.3	20.2	
04	34.86	35.24	1530.30	1610.88	1610.89	1530.36	-0080.58	-0080.53	4 0	*	*	
05	35.37	35.68	1551.29	1392.87	1392.84	1551.28	+0158.42	+0158.44	4 0	*	*	
**	35.43	35.73	0842.57	2190.90	2190.83	0842.90	-1348.33	-1347.93	4 0	*	*	
06	35.44	35.72	0842.72	2190.67	2190.78	0842.77	-1347.95	-1348.01	4 0	*	*	
07	30.00	31.10	1570.80	2753.26	2753.27	1570.85	-1182.46	-1182.42	3 0	*	*	
08	35.13	35.41	1052.57	0368.04	0367.88	1052.61	+0684.53	+0684.73	3 0	*	*	
09	34.83	34.67	2049.42	1597.47	1597.55	2049.46	+0451.95	+0451.91	3 0	*	*	
10	23.69	24.59	1444.86	1186.42	1186.46	1444.92	+0258.44	+0258.46	3 0	*	*	
11	17.68	19.20	1785.70	1938.67	1938.74	1785.68	-0152.97	-0153.06	3 0	*	*	
12	17.26	17.77	2665.22	1373.41	1373.52	2665.23	+1291.81	+1291.71	3 0	*	*	
13	34.56	34.67	1350.00	2597.92	2598.17	1350.11	-1247.92	-1248.06	2 0	*	*	
14	27.48	27.55	1715.69	0976.48	0976.36	1715.81	+0739.21	+0739.45	2 0	*	*	
15	17.76	14.38	1658.52	1506.20	1506.17	1658.48	+0152.32	+0152.31	2 0	*	*	
16	08.09	06.66	1580.42	0420.59	0420.59	1580.51	+1159.83	+1159.92	2 0	*	*	

	443.74	445.72					-2731.17	-2730.67				

Korkeusero (mm): -2730.92

Vaaittu matka (m): 889

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1046	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS3B-GPS3A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:34-13:35	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 20.0 20.0 20.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.41	05.94	1569.34	1644.08	1644.09	1569.36	-0074.74	-0074.73	5	0	*	*
	5.40	5.93					-74.74	-74.73				

Korkeusero (mm): -74.74

Vaaittu matka (m): 11

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1047	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS3A-GPS3B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:37-13:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 20.0 20.0 20.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.62	05.70	1696.50	1621.77	1621.77	1696.52	+0074.73	+0074.75	5	0	*	*
	5.62	5.70					+74.73	+74.75				

Korkeusero (mm): +74.74

Vaaittu matka (m): 11

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS3B-5	Kojeen jalat	: Wild
Päiväys	: 05.09.2013	Latta-alusta	: KK
Klo	: 13:42-13:56	Tien laatu	: Asfaltti
Mittaustyyppi	: Jalan	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Latta kp:llä	: 13926
Varjomies	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 2 1
Mittamies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 20.0 20.0 20.0
		Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.91	08.57	0587.65	1747.53	1747.53	0587.71	-1159.88	-1159.82	2	0	*	*
02	15.36	16.86	1630.99	1783.30	1783.33	1630.98	-0152.31	-0152.35	2	0	*	*
03	27.31	27.57	0958.93	1696.85	1696.74	0958.80	-0737.92	-0737.94	2	0	*	*
04	34.64	34.19	2726.78	1510.47	1510.48	2726.85	+1216.31	+1216.37	3	0	*	*
05	17.72	17.69	1466.46	2723.58	2723.56	1466.40	-1257.12	-1257.16	3	0	*	*
	100.94	104.87					-2090.92	-2090.90				

Korkeusero (mm): -2090.91

Vaaittu matka (m): 206

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS3B-03218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 05.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 14:02-14:53	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 1 2 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 20.0 20.5 21.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 2

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.09	08.56	0638.10	1797.15	1797.15	0638.13	-1159.05	-1159.02	2	0	*	*
02	15.40	16.79	1694.59	1848.17	1848.16	1694.58	-0153.58	-0153.58	2	0	*	*
03	27.35	27.56	0885.87	1622.85	1622.76	0885.87	-0736.98	-0736.89	2	0	*	*
04	34.55	34.63	2728.27	1485.40	1485.48	2728.18	+1242.87	+1242.70	3	0	*	*
05	17.44	17.59	1308.02	2592.66	2592.60	1308.04	-1284.64	-1284.56	3	0	*	*
06	18.82	18.27	1861.77	1711.18	1711.14	1861.73	+0150.59	+0150.59	3	0	*	*
07	24.54	23.77	1177.71	1437.30	1437.27	1177.72	-0259.59	-0259.55	4	0	*	*
08	34.83	34.57	1655.21	2107.97	2108.06	1655.18	-0452.76	-0452.88	4	0	*	*
09	35.33	35.86	0456.44	1142.88	1142.99	0456.52	-0686.44	-0686.47	4	0	*	*
10	31.34	29.66	2875.71	1689.55	1689.43	2875.60	+1186.16	+1186.17	4	0	*	*
11	35.45	35.57	2227.61	0882.10	0882.13	2227.49	+1345.51	+1345.36	4	0	*	*
12	35.41	35.39	1342.06	1498.81	1499.01	1342.09	-0156.75	-0156.92	4	0	*	*
13	35.20	34.94	1568.66	1488.43	1488.48	1568.62	+0080.23	+0080.14	4	0	*	*
14	35.63	35.57	1459.88	0899.92	0899.86	1459.91	+0559.96	+0560.05	4	0	*	*
15	30.35	30.14	2732.65	0602.51	0602.53	2732.79	+2130.14	+2130.26	4	0	*	*
16	26.83	26.69	2265.97	1340.49	1340.58	2266.18	+0925.48	+0925.60	4	0	*	*

	444.53	445.53					+2731.15	+2731.00				

Korkeusero (mm): +2731.08

Vaaittu matka (m): 890

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1050	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 10301-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 07:46-08:20	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 15.0 14.0 14.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 0 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.81	18.83	0783.60	2678.69	2678.68	0783.61	-1895.09	-1895.07	1	0	*	*
02	39.24	39.25	1028.87	1847.03	1847.08	1029.00	-0818.16	-0818.08	1	0	*	*
03	39.82	39.58	1188.52	1793.46	1793.48	1188.65	-0604.94	-0604.83	1	0	*	*
04	39.81	39.57	1525.92	1593.20	1593.19	1525.97	-0067.28	-0067.22	1	0	*	*
05	39.81	39.59	1721.79	1276.03	1276.08	1721.78	+0445.76	+0445.70	1	0	*	*
06	39.79	39.58	1690.77	1393.96	1393.96	1690.71	+0296.81	+0296.75	1	0	*	*
07	40.73	40.12	1574.56	1211.58	1211.52	1574.52	+0362.98	+0363.00	1	0	*	*
08	40.04	39.67	1764.56	1295.75	1295.75	1764.47	+0468.81	+0468.72	1	0	*	*
09	39.83	39.57	1665.08	1345.47	1345.47	1665.05	+0319.61	+0319.58	1	0	*	*
10	29.70	29.82	1679.75	1326.55	1326.65	1679.74	+0353.20	+0353.09	1	0	*	*
11	27.53	25.02	1752.39	1923.90	1923.89	1752.39	-0171.51	-0171.50	1	0	*	*
	393.08	390.59					-1309.81	-1309.86				

Korkeusero (mm): -1309.84

Vaaittu matka (m): 784

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1051	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-03219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:25-08:25	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.0 14.0 14.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	09.70	08.53	1870.73	0850.40	0850.39	1870.72	+1020.33	+1020.33	1	0	*	*
	9.69	8.52					+1020.33	+1020.33				

Korkeusero (mm): +1020.33

Vaaittu matka (m): 18

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1052	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03219-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:28-08:29	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.0 14.0 14.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.50	09.70	0840.35	1860.58	1860.57	0840.41	-1020.23	-1020.16	1	0	*	*
	8.50	9.69					-1020.23	-1020.16				

Korkeusero (mm): -1020.20

Vaaittu matka (m): 18

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-10301	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:34-09:04	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.0 15.0 15.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 0 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.91	26.25	1836.50	1664.81	1664.82	1836.50	+0171.69	+0171.68	1	0	*	*
02	29.87	29.67	1343.25	1696.24	1696.26	1343.25	-0352.99	-0353.01	1	0	*	*
03	39.76	39.70	1299.97	1619.46	1619.45	1299.95	-0319.49	-0319.50	1	0	*	*
04	40.01	39.79	1305.96	1774.59	1774.60	1306.00	-0468.63	-0468.60	1	0	*	*
05	40.40	40.61	1201.13	1563.93	1563.94	1201.11	-0362.80	-0362.83	1	0	*	*
06	39.78	39.57	1378.33	1675.10	1675.14	1378.32	-0296.77	-0296.82	1	0	*	*
07	39.87	39.57	1190.52	1636.31	1636.30	1190.55	-0445.79	-0445.75	1	0	*	*
08	39.86	39.52	1541.86	1474.52	1474.55	1541.90	+0067.34	+0067.35	1	0	*	*
09	39.75	39.64	1789.50	1184.30	1184.30	1789.56	+0605.20	+0605.26	1	0	*	*
10	39.29	39.05	1706.22	0888.01	0888.07	1706.29	+0818.21	+0818.22	1	0	*	*
11	18.37	16.79	2767.76	0872.89	0872.90	2767.73	+1894.87	+1894.83	1	0	*	*
	391.88	390.16					+1310.84	+1310.83				

Korkeusero (mm): +1310.84

Vaaittu matka (m): 782

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS6B-GPS7A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:50-10:29	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.0 17.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 4 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	34.75	34.62	1268.59	2164.87	2164.89	1268.61	-0896.28	-0896.28	4	0	*	*
02	34.71	34.02	1525.46	1479.15	1479.18	1525.42	+0046.31	+0046.24	4	0	*	*
03	34.67	34.77	2023.36	1313.76	1313.71	2023.33	+0709.60	+0709.62	4	0	*	*
04	33.94	33.50	1838.62	1098.01	1097.95	1838.67	+0740.61	+0740.72	4	0	*	*
05	34.00	34.88	1001.70	1806.29	1806.26	1001.72	-0804.59	-0804.54	4	0	*	*
06	34.80	34.55	1652.99	1146.14	1146.32	1652.99	+0506.85	+0506.67	4	0	*	*
07	34.61	34.64	2135.21	1026.34	1026.21	2135.28	+1108.87	+1109.07	4	0	*	*
08	34.77	34.60	2118.83	0959.35	0959.36	2118.87	+1159.48	+1159.51	4	0	*	*
09	34.71	34.67	2002.75	1169.32	1169.35	2002.81	+0833.43	+0833.46	4	0	*	*
10	34.62	34.86	2305.19	0662.84	0662.98	2305.21	+1642.35	+1642.23	4	0	*	*
11	34.74	34.22	1820.36	1330.27	1330.18	1820.52	+0490.09	+0490.34	4	0	*	*
12	34.67	34.42	1946.91	1294.07	1293.94	1946.80	+0652.84	+0652.86	4	0	*	*
13	17.29	17.84	1310.18	0841.79	0841.80	1310.19	+0468.39	+0468.39	4	0	*	*
14	06.51	06.16	1700.03	0861.04	0861.07	1700.02	+0838.99	+0838.95	4	0	*	*

	438.79	437.74					+7496.94	+7497.24				

Korkeusero (mm): +7497.09

Vaaittu matka (m): 877

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1055	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS7A-GPS7B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:36-10:37	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.0 18.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.95	06.33	1537.94	1460.26	1460.26	1537.94	+0077.68	+0077.68	4	0	*	*
	5.94	6.32					+77.68	+77.68				

Korkeusero (mm): +77.68

Vaaittu matka (m): 12

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1056	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS7B-GPS7A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:40-10:40	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.0 18.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.95	06.31	1511.86	1589.53	1589.52	1511.88	-0077.67	-0077.64	4	0	*	*
	5.94	6.30					-77.67	-77.64				

Korkeusero (mm): -77.66

Vaaittu matka (m): 12

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : B                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : GPS7A-GPS6B        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : B                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 06.09.2013         Tien laatu     : Asfaltti
Klo           : 10:44-11:21        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Simo                Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Sami Saarinen       Väreily 0-5    : 1 1 2
Varjomies    : Juuso Laiho         Lämpötila     : 18.0 19.0 19.0
Mittamies    : Katri Majuri        Pilvisyys      : 3 2 2
                                           Tuuli (m/s)    : 2 3 2

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.32	06.44	0789.81	1628.62	1628.63	0789.73	-0838.81	-0838.90	4	0	*	*
02	18.63	17.00	0994.60	1462.93	1462.98	0994.55	-0468.33	-0468.43	4	0	*	*
03	34.73	34.80	1301.94	1954.56	1954.58	1301.81	-0652.62	-0652.77	4	0	*	*
04	34.38	34.58	1278.28	1770.13	1770.12	1278.24	-0491.85	-0491.88	4	0	*	*
05	34.86	34.60	0673.06	2313.64	2313.60	0673.11	-1640.58	-1640.49	4	0	*	*
06	34.72	34.65	1136.71	1971.20	1971.22	1136.74	-0834.49	-0834.48	4	0	*	*
07	34.61	34.73	0924.29	2081.95	2081.81	0924.19	-1157.66	-1157.62	4	0	*	*
08	34.61	34.44	0990.51	2103.45	2103.41	0990.35	-1112.94	-1113.06	4	0	*	*
09	34.54	34.70	1119.26	1621.87	1621.89	1119.17	-0502.61	-0502.72	4	0	*	*
10	34.83	33.99	1813.02	1008.51	1008.47	1812.71	+0804.51	+0804.24	4	0	*	*
11	33.70	33.76	1082.84	1823.87	1823.73	1082.74	-0741.03	-0740.99	4	0	*	*
12	34.82	34.61	1304.42	2013.60	2013.61	1304.38	-0709.18	-0709.23	4	0	*	*
13	34.03	34.63	1459.80	1506.11	1506.10	1460.02	-0046.31	-0046.08	4	0	*	*
14	34.72	34.64	2161.55	1265.29	1265.21	2161.51	+0896.26	+0896.30	4	0	*	*
								-7495.64	-7496.11			
439.50		437.56										

Korkeusero (mm): -7495.88

Vaaittu matka (m): 877

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1058	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS6B-GPS6A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 06.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:25-11:26	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 19.0 19.0 19.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.35	04.55	1925.58	1727.00	1727.00	1925.57	+0198.58	+0198.57	4	0	*	*
	4.34	4.54					+198.58	+198.57				

Korkeusero (mm): +198.58

Vaaittu matka (m): 9

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS6A-GPS6B	Kojeen jalat	: Wild
Päiväys	: 06.09.2013	Latta-alusta	: PU
Klo	: 11:27-11:28	Tien laatu	: Kallio
Mittaustyyppi	: Jalan	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Lattamies 1.	: Simo	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Varjomies	: Juuso Laiho	Väreily 0-5	: 0 0 0
Mittamies	: Katri Majuri	Lämpötila	: 19.0 19.0 19.0
		Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.37	04.53	1705.60	1904.17	1904.17	1705.59	-0198.57	-0198.58	4	0	*	*
	4.36	4.53					-198.57	-198.58				

Korkeusero (mm): -198.58

Vaaittu matka (m): 9

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : A                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : 03217-GPS8B        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : A                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 09.09.2013         Tien laatu     : Hiekka
Klo           : 12:43-13:35        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen    Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Katri Majuri         Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Paula Sookari        Väreily 0-5    : 1 1 2
Varjomies    : Sami Saarinen        Lämpötila     : 21.5 21.0 19.7
Mittamies    : Juuso Laiho         Pilvisyys      : 3 3 3
                                           Tuuli (m/s)   : 0 0 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	13.25	13.38	0697.22	2317.91	2317.94	0697.14	-1620.69	-1620.80	3	0	-0.4	21.5
02	25.14	26.11	0635.73	2481.90	2481.86	0635.75	-1846.17	-1846.11	3	0	-0.6	22.0
03	35.36	35.55	1312.38	1316.60	1316.63	1312.44	-0004.22	-0004.19	3	0	+0.2	21.7
04	35.07	35.73	0994.76	2059.17	2059.07	0994.80	-1064.41	-1064.27	3	0	-0.5	21.1
05	35.45	35.70	0835.96	2761.37	2761.27	0835.84	-1925.41	-1925.43	2	0	-1.0	21.4
06	34.58	34.89	0534.33	1400.45	1400.33	0534.12	-0866.12	-0866.21	2	0	-0.1	20.9
07	34.96	35.22	1887.88	2124.51	2124.47	1887.94	-0236.63	-0236.53	2	0	-0.4	20.8
08	35.55	35.47	1992.02	1055.60	1055.45	1991.81	+0936.42	+0936.36	2	0	-0.4	21.0
09	26.94	26.78	0791.76	2494.53	2494.50	0791.73	-1702.77	-1702.77	4	0	-0.2	20.1
**	35.36	34.27	0779.85	1829.19	1828.66	0780.03	-1049.34	-1048.63	4	0	+0.0	20.1
10	35.34	34.30	0780.32	1829.33	1828.94	0780.00	-1049.01	-1048.94	4	0	+0.2	20.0
11	34.96	33.38	1699.84	0954.16	0954.05	1699.79	+0745.68	+0745.74	4	0	+0.2	20.0
12	34.83	35.25	2285.22	1401.98	1401.77	2285.01	+0883.24	+0883.24	4	0	-0.1	20.2
13	20.85	19.71	2341.89	1120.89	1121.04	2341.78	+1221.00	+1220.74	4	0	+0.0	20.0
14	03.04	03.16	1920.71	1497.47	1497.46	1920.72	+0423.24	+0423.26	4	0	+0.0	19.7
			405.32	404.61				-6105.85	-6105.91			

Korkeusero (mm): -6105.88

Vaaittu matka (m): 810

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS8B-03217	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 09.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:38-14:20	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 2 1 1
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 19.7 21.0 21.5
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 1 1 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.07	03.19	1538.48	1961.73	1961.74	1538.48	-0423.25	-0423.26	4	0	+0.0	19.7
02	19.72	20.84	1152.94	2373.64	2373.46	1152.68	-1220.70	-1220.78	4	0	+0.0	20.4
03	34.93	35.08	1407.53	2290.75	2291.06	1407.78	-0883.22	-0883.28	4	0	+0.4	20.5
04	33.38	34.94	0913.56	1662.89	1662.73	0913.23	-0749.33	-0749.50	4	0	+0.3	20.2
05	34.44	35.15	1870.45	0819.33	0819.14	1870.37	+1051.12	+1051.23	4	0	+0.1	20.0
06	26.96	26.77	2614.66	0912.27	0912.10	2614.61	+1702.39	+1702.51	2	0	+0.5	20.5
07	35.66	35.37	1053.58	1987.47	1987.53	1053.79	-0933.89	-0933.74	2	0	+0.6	21.0
08	35.33	34.81	2077.97	1842.57	1842.50	2077.88	+0235.40	+0235.38	2	0	+0.6	21.2
09	35.05	34.40	1419.43	0550.03	0550.04	1419.49	+0869.40	+0869.45	2	0	+0.2	21.4
10	35.85	35.13	2648.80	0725.69	0725.77	2648.82	+1923.11	+1923.05	3	0	+0.7	21.4
11	35.81	35.35	2091.30	1025.83	1025.82	2091.28	+1065.47	+1065.46	3	0	+0.2	21.5
12	35.65	35.25	1305.65	1304.49	1304.55	1305.72	+0001.16	+0001.17	3	0	+0.0	21.7
13	25.98	25.34	2418.96	0570.04	0570.04	2418.97	+1848.92	+1848.93	3	0	+0.1	21.3
14	13.45	13.09	2327.77	0707.70	0707.68	2327.70	+1620.07	+1620.02	3	0	+0.1	21.5

	405.28	404.69					+6106.65	+6106.64				

Korkeusero (mm): +6106.65

Vaaittu matka (m): 810

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1062	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP41-03217	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: AS,HI
Klo	: 08:02-08:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 13.9 13.6 13.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 8 7
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	38.33	38.19	1995.24	1596.75	1596.69	1995.23	+0398.49	+0398.54	0 0	-0.2	13.9	
02	39.74	39.56	1493.81	1488.94	1488.95	1493.85	+0004.87	+0004.90	0 0	+0.0	13.8	
03	39.73	39.45	1659.37	1464.42	1464.32	1659.28	+0194.95	+0194.96	0 0	+0.0	13.6	
04	38.08	39.76	1279.28	1274.94	1274.98	1279.32	+0004.34	+0004.34	0 0	+0.0	13.6	
05	40.43	40.11	1698.59	1231.06	1231.05	1698.55	+0467.53	+0467.50	0 0	-0.1	13.6	
06	40.71	40.06	1700.38	1409.28	1409.31	1700.37	+0291.10	+0291.06	0 0	+0.0	13.6	
07	40.67	40.07	1586.30	1654.18	1654.13	1586.25	-0067.88	-0067.88	0 0	-0.1	13.6	
08	40.09	40.07	1582.86	1679.91	1679.91	1582.94	-0097.05	-0096.97	0 0	+0.0	13.6	
09	40.19	39.97	1347.13	1503.68	1503.65	1347.19	-0156.55	-0156.46	0 0	+0.0	13.6	
10	40.42	40.38	2175.07	1753.88	1753.90	2175.09	+0421.19	+0421.19	0 0	+0.0	13.8	
11	08.69	08.62	1456.69	0944.66	0944.67	1456.68	+0512.03	+0512.01	0 0	+0.0	13.6	
	407.08	406.24					+1973.02	+1973.19				

Korkeusero (mm): +1973.11

Vaaittu matka (m): 813

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1063	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03217-AP41	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: HI,AS
Klo	: 08:38-09:10	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 13.7 14.2 14.1
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 7 6 6
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.71	08.57	0898.59	1410.64	1410.64	0898.58	-0512.05	-0512.06	0 0	+0.0	13.7	
02	40.50	40.36	1765.16	2186.28	2186.24	1765.17	-0421.12	-0421.07	0 0	+0.1	13.8	
03	40.22	40.01	1550.81	1394.37	1394.38	1550.84	+0156.44	+0156.46	0 0	+0.1	13.8	
04	40.05	40.02	1676.16	1579.06	1579.04	1676.11	+0097.10	+0097.07	0 0	+0.0	13.9	
05	40.47	40.28	1667.47	1600.08	1600.05	1667.47	+0067.39	+0067.42	0 0	+0.0	14.1	
06	40.11	40.55	1447.72	1739.47	1739.46	1447.74	-0291.75	-0291.72	0 0	+0.0	14.2	
07	40.24	40.35	1211.61	1677.20	1677.21	1211.61	-0465.59	-0465.60	1 0	+0.0	14.4	
08	39.42	38.38	1196.62	1200.80	1200.78	1196.59	-0004.18	-0004.19	1 0	+0.1	14.2	
09	39.58	39.68	1423.43	1620.18	1620.13	1423.42	-0196.75	-0196.71	1 0	+0.0	14.4	
10	39.59	39.65	1468.49	1473.05	1473.06	1468.56	-0004.56	-0004.50	1 0	+0.2	14.2	
11	38.29	38.12	1531.55	1929.43	1929.45	1531.49	-0397.88	-0397.96	1 0	+0.1	14.1	
	407.16	405.95					-1972.95	-1972.86				

Korkeusero (mm): -1972.91

Vaaittu matka (m): 813

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP41-GPS4B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:17-09:50	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 13.8 14.0 14.5
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 4 3 3
		Tuuli (m/s)	: 1 1 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	37.26	36.39	1187.31	1910.43	1910.42	1187.29	-0723.12	-0723.13	1	0	+0.1	13.8
02	40.57	40.22	1447.78	1060.75	1060.81	1447.84	+0387.03	+0387.03	1	0	+0.1	13.9
03	40.10	40.31	1997.74	1108.22	1108.20	1997.73	+0889.52	+0889.53	1	0	+0.2	13.9
04	40.95	40.25	1042.33	2469.63	2469.63	1042.31	-1427.30	-1427.32	1	0	+0.2	14.0
05	40.13	40.32	0485.45	2567.92	2567.93	0485.46	-2082.47	-2082.47	1	0	+0.4	14.2
06	39.93	40.09	0949.53	1536.23	1536.22	0949.51	-0586.70	-0586.71	1	0	+0.8	14.4
07	25.36	25.33	2080.19	0516.81	0516.80	2080.23	+1563.38	+1563.43	1	0	+0.4	14.4
08	23.11	24.21	2232.03	1388.82	1388.82	2232.07	+0843.21	+0843.25	1	0	+0.4	14.6
09	21.00	21.36	2334.28	2474.88	2474.91	2334.29	-0140.60	-0140.62	1	0	+0.2	14.5
	308.40	308.48					-1277.05	-1277.01				

Korkeusero (mm): -1277.03

Vaaittu matka (m): 617

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1065	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS4B-GPS4C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:54-09:55	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.6 14.6 14.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.93	05.56	1368.25	1468.63	1468.63	1368.26	-0100.38	-0100.37	4	0	+0.2	14.6
	5.93	5.55					-100.38	-100.37				

Korkeusero (mm): -100.38

Vaaittu matka (m): 11

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS4C-GPS4B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:58-09:59	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.8 14.8 14.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.73	05.81	1487.49	1387.10	1387.10	1487.51	+0100.39	+0100.41	4	0	+0.4	14.8
	5.73	5.80					+100.39	+100.41				

Korkeusero (mm): +100.40

Vaaittu matka (m): 12

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS4B-AP41	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:02-10:27	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.8 14.9 15.5
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 3 4 4
		Tuuli (m/s)	: 3 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	21.21	21.08	2473.31	2332.80	2332.77	2473.31	+0140.51	+0140.54	4	0	+0.2	14.8
02	23.74	23.49	1419.37	2261.30	2261.27	1419.36	-0841.93	-0841.91	4	0	+0.4	14.8
03	25.46	25.24	0482.18	2044.41	2044.44	0482.20	-1562.23	-1562.24	4	0	+0.5	14.6
04	40.12	39.91	1586.92	1002.31	1002.32	1586.95	+0584.61	+0584.63	4	0	+0.2	14.9
05	40.35	39.98	2595.39	0512.92	0512.98	2595.44	+2082.47	+2082.46	4	0	+0.0	15.0
06	40.28	40.91	2464.53	1038.62	1038.60	2464.56	+1425.91	+1425.96	1	0	-0.2	15.2
07	40.35	39.98	1127.98	2016.64	2016.66	1127.97	-0888.66	-0888.69	1	0	-0.6	15.6
08	40.18	40.64	1055.91	1443.04	1443.04	1055.92	-0387.13	-0387.12	1	0	-0.9	16.0
09	36.52	37.23	1929.73	1206.15	1206.14	1929.81	+0723.58	+0723.67	1	0	-0.3	15.5
	308.21	308.45					+1277.13	+1277.30				

Korkeusero (mm): +1277.22

Vaaittu matka (m): 617

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06216-GPS13B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:00-13:01	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 16.8 16.6 17.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 2 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.99	32.33	1534.34	0709.41	0709.34	1534.31	+0824.93	+0824.97	1	0	-0.3	16.8
02	35.08	35.72	1211.89	1634.60	1634.64	1211.88	-0422.71	-0422.76	1	0	-0.3	16.6
03	30.47	32.78	1340.13	1884.40	1884.39	1340.06	-0544.27	-0544.33	1	0	-0.2	16.6
04	20.23	19.39	0573.59	2752.26	2752.25	0573.57	-2178.67	-2178.68	1	0	-0.3	16.7
05	19.86	19.69	0266.21	2449.91	2449.94	0266.16	-2183.70	-2183.78	1	0	-0.3	16.9
06	34.73	34.58	0868.49	2123.52	2123.46	0868.48	-1255.03	-1254.98	2	0	-0.2	16.6
07	29.75	30.67	1422.30	1596.34	1596.34	1422.21	-0174.04	-0174.13	2	0	-0.2	16.7
08	31.07	30.77	1586.08	1905.50	1905.51	1586.20	-0319.42	-0319.31	2	0	-0.3	16.6
09	22.45	22.93	2221.07	0489.08	0489.03	2221.09	+1731.99	+1732.06	2	0	-0.2	17.0
10	38.81	40.34	1471.30	2233.50	2233.50	1471.42	-0762.20	-0762.08	2	0	-0.2	17.3
11	36.04	34.79	1799.55	1616.77	1616.72	1799.51	+0182.78	+0182.79	1	0	-0.3	17.2
12	33.16	33.24	1560.33	1666.31	1666.32	1560.21	-0105.98	-0106.11	1	0	-0.3	17.2
13	30.40	30.49	1902.70	0616.31	0616.33	1902.71	+1286.39	+1286.38	1	0	-0.4	17.2
14	20.35	20.40	2665.29	0422.83	0422.85	2665.29	+2242.46	+2242.44	1	0	-0.5	17.1
15	20.10	20.36	2765.35	0933.50	0933.57	2765.37	+1831.85	+1831.80	1	0	-0.4	17.6
16	29.02	28.81	1806.87	0707.41	0707.41	1806.94	+1099.46	+1099.53	1	0	-0.2	17.6
	463.50	467.29					+1253.84	+1253.81				

Korkeusero (mm): +1253.83

Vaaittu matka (m): 931

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1069	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS13B-GPS13A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:04-13:05	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustilaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.5 17.5 17.5
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.00	06.21	1441.09	1117.39	1117.44	1441.08	+0323.70	+0323.64	1	0	-0.5	17.5
	5.99	6.21					+323.70	+323.64				

Korkeusero (mm): +323.67

Vaaittu matka (m): 12

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1070	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS13A-GPS13B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:08-13:08	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.2 17.2 17.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 3 3 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.24	05.91	1089.57	1413.21	1413.25	1089.57	-0323.64	-0323.68	1	0	-0.4	17.2
	6.23	5.91					-323.64	-323.68				

Korkeusero (mm): -323.66

Vaaittu matka (m): 12

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1071	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS13B-06216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 10.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:12-13:58	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.4 17.6 17.9
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	28.71	29.13	0689.08	1788.62	1788.62	0689.05	-1099.54	-1099.57	1	0	-0.3	17.4
02	20.31	20.16	0902.55	2732.87	2732.85	0902.54	-1830.32	-1830.31	1	0	-0.6	17.6
03	20.16	20.58	0343.20	2588.62	2588.61	0343.23	-2245.42	-2245.38	1	0	-0.4	17.4
04	30.36	30.52	0615.41	1902.83	1902.83	0615.38	-1287.42	-1287.45	1	0	-0.3	17.4
05	33.25	33.16	1692.78	1581.87	1581.89	1692.82	+0110.91	+0110.93	1	0	-0.3	17.4
06	34.45	36.07	1628.22	1816.37	1816.39	1628.16	-0188.15	-0188.23	1	0	-0.2	17.4
07	40.40	38.83	2265.78	1499.57	1499.53	2265.87	+0766.21	+0766.34	1	0	-0.4	17.6
08	22.25	23.08	0475.71	2207.34	2207.33	0475.76	-1731.63	-1731.57	1	0	-0.2	17.6
09	30.68	31.22	1885.25	1565.16	1565.13	1885.24	+0320.09	+0320.11	1	0	-0.4	17.5
10	30.47	29.98	1632.67	1459.34	1459.38	1632.67	+0173.33	+0173.29	1	0	-0.4	17.6
11	34.46	34.84	2136.45	0882.11	0882.08	2136.41	+1254.34	+1254.33	1	0	-0.2	17.4
12	19.53	20.03	2516.19	0331.99	0331.96	2516.21	+2184.20	+2184.25	1	0	-0.6	18.0
13	19.36	20.22	2681.94	0503.98	0503.98	2682.00	+2177.96	+2178.02	1	0	-0.4	18.6
14	31.33	31.87	1866.89	1322.02	1322.05	1866.93	+0544.87	+0544.88	1	0	-0.2	18.4
15	34.96	36.35	1592.41	1170.84	1170.87	1592.53	+0421.57	+0421.66	1	0	-0.3	18.2
16	32.52	31.82	0713.41	1537.25	1537.22	0713.49	-0823.84	-0823.73	1	0	-0.1	17.9
	463.18	467.87					-1252.84	-1252.43				

Korkeusero (mm): -1252.64

Vaaittu matka (m): 931

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: APPATO-AP6	Kojeen numero	: 320243
Väli	: A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 11.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:09-09:17	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 12.3 12.1 13.7
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.41	05.39	1650.26	1391.44	1391.44	1650.25	+0258.82	+0258.81	1	0	-0.4	12.3
02	06.15	08.06	1734.66	0660.73	0660.72	1734.66	+1073.93	+1073.94	1	0	-0.4	12.4
03	04.63	05.59	2378.56	0509.83	0509.82	2378.55	+1868.73	+1868.73	1	0	-0.5	12.2
04	40.41	39.99	1934.78	1652.33	1652.34	1934.67	+0282.45	+0282.33	1	0	-0.5	12.0
05	39.40	39.93	1545.42	1539.88	1539.92	1545.41	+0005.54	+0005.49	1	0	-0.3	11.8
06	39.92	39.88	1599.43	1668.54	1668.57	1599.54	-0069.11	-0069.03	2	0	-0.4	11.9
07	39.97	39.86	1731.46	1612.20	1612.19	1731.57	+0119.26	+0119.38	2	0	-0.2	11.8
08	40.02	39.89	1575.92	1517.62	1517.69	1576.11	+0058.30	+0058.42	2	0	-0.3	12.0
09	17.86	18.00	1252.80	2538.14	2538.14	1252.80	-1285.34	-1285.34	2	0	-0.4	12.2
10	08.14	08.15	0414.27	2517.87	2517.90	0414.26	-2103.60	-2103.64	2	0	-0.3	12.1
11	19.71	19.99	1333.18	1571.41	1571.42	1333.19	-0238.23	-0238.23	2	0	-0.2	12.2
12	40.01	39.10	2617.84	1184.26	1184.19	2617.73	+1433.58	+1433.54	2	0	+0.1	12.9
13	39.60	39.60	1441.79	1498.74	1498.78	1441.81	-0056.95	-0056.97	1	0	+0.0	13.0
14	39.67	39.65	2083.33	1260.55	1260.58	2083.27	+0822.78	+0822.69	1	0	+0.2	13.0
15	22.54	22.14	0575.16	1882.61	1882.61	0575.19	-1307.45	-1307.42	1	0	+0.0	13.3
16	29.29	29.03	1517.30	1676.46	1676.51	1517.32	-0159.16	-0159.19	1	0	+0.0	13.3
17	39.62	39.84	1405.13	2185.84	2185.88	1405.12	-0780.71	-0780.76	1	0	+0.0	13.2
18	39.80	39.11	1710.60	1978.33	1978.37	1710.54	-0267.73	-0267.83	1	0	-0.1	13.4
19	34.68	35.86	2027.47	1350.73	1350.69	2027.49	+0676.74	+0676.80	1	0	-0.2	13.5
20	22.02	21.24	1683.48	0951.51	0951.52	1683.46	+0731.97	+0731.94	1	0	+0.0	13.7
	568.85	570.29					+1063.82	+1063.66				

Korkeusero (mm): +1063.74

Vaaittu matka (m): 1139

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP6-APPATO	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 11.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:27-10:19	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 13.5 15.8 16.7
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 8
		Tuuli (m/s)	: 0 0 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	21.44	21.77	0908.75	1640.70	1640.70	0908.77	-0731.95	-0731.93	1	0	+0.2	13.5
02	35.67	34.71	1336.67	2013.48	2013.48	1336.67	-0676.81	-0676.81	1	0	+0.0	13.6
03	39.37	39.65	2000.94	1732.86	1732.89	2000.97	+0268.08	+0268.08	1	0	+0.0	13.6
04	39.69	39.73	2188.18	1409.54	1409.46	2188.26	+0778.64	+0778.80	1	0	+0.0	13.8
05	28.91	29.39	1706.85	1545.98	1545.91	1706.85	+0160.87	+0160.94	1	0	+0.0	14.1
06	22.22	22.43	1858.46	0550.94	0550.93	1858.50	+1307.52	+1307.57	2	0	+0.1	14.5
07	39.61	39.69	1242.89	2064.23	2064.23	1242.84	-0821.34	-0821.39	2	0	+0.1	15.2
08	39.56	39.58	1458.73	1402.11	1402.10	1458.76	+0056.62	+0056.66	2	0	+0.2	15.7
09	39.30	40.11	1094.99	2526.57	2526.67	1094.94	-1431.58	-1431.73	2	0	+0.3	16.2
10	19.80	19.73	1594.08	1361.08	1361.11	1594.05	+0233.00	+0232.94	2	0	+0.6	15.8
11	08.20	08.10	2545.00	0433.56	0433.56	2544.99	+2111.44	+2111.43	2	0	+0.8	16.4
12	18.02	17.85	2662.51	1381.61	1381.56	2662.49	+1280.90	+1280.93	2	0	+0.8	16.5
13	39.88	40.07	1501.28	1558.58	1558.61	1501.44	-0057.30	-0057.17	2	0	+0.4	16.2
14	39.82	39.98	1578.25	1701.07	1701.08	1578.13	-0122.82	-0122.95	2	0	+0.4	17.0
15	39.94	39.98	1647.41	1577.45	1577.34	1647.48	+0069.96	+0070.14	2	0	+0.6	16.7
16	39.83	39.49	1495.41	1503.18	1503.19	1495.60	-0007.77	-0007.59	2	0	+0.7	17.6
**	39.87	40.50	1650.69	1931.58	1931.51	1650.92	-0280.89	-0280.59	2	0	*	*
17	39.87	40.51	1650.73	1931.50	1931.44	1650.81	-0280.77	-0280.63	2	0	*	*
18	05.15	05.08	0599.46	2466.95	2466.95	0599.46	-1867.49	-1867.49	2	0	+0.6	17.6
19	07.71	06.54	0646.76	1719.85	1719.82	0646.77	-1073.09	-1073.05	2	0	+0.1	16.9
20	05.38	05.41	1389.37	1648.08	1648.08	1389.32	-0258.71	-0258.76	2	0	+0.4	16.7
	569.37	569.80					-1062.60	-1062.01				

Korkeusero (mm): -1062.31

Vaaittu matka (m): 1139

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: APPATO-03218	Kojeen numero	: 320243
Väli	: A	Kojeen jalat	: Wild
Päiväys	: 11.09.2013	Latta-alusta	: KK
Klo	: 10:28-10:41	Tien laatu	: Hiekka
Mittaustyyppi	: Jalan	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Varjomies	: Juuso Laiho	Väreily 0-5	: 1 0 0
Mittamies	: Katri Majuri	Lämpötila	: 16.4 16.2 16.3
		Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.83	35.48	2022.79	1371.76	1371.78	2022.83	+0651.03	+0651.05	2	0	-0.2	16.4
02	35.60	35.57	1882.88	1348.15	1348.17	1882.80	+0534.73	+0534.63	2	0	+0.0	16.2
03	30.29	27.89	2118.40	1425.58	1425.60	2118.33	+0692.82	+0692.73	1	0	+0.2	16.5
04	11.39	11.42	1057.15	1123.31	1123.30	1057.15	-0066.16	-0066.15	1	0	-0.2	16.3
	113.09	110.36					+1812.42	+1812.26				

Korkeusero (mm): +1812.34

Vaaittu matka (m): 223

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03218-APPATO	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 11.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:51-11:00	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 16.3 16.1 16.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 0 0 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	11.42	11.40	1121.20	1055.09	1055.09	1121.20	+0066.11	+0066.11	1	0	+0.1	16.3
02	29.28	29.08	1231.02	1934.00	1934.07	1230.98	-0702.98	-0703.09	1	0	-0.2	16.1
03	35.73	35.40	1391.46	1915.23	1915.29	1391.45	-0523.77	-0523.84	1	0	+0.1	16.9
04	35.71	35.55	1369.93	2021.37	2021.39	1369.79	-0651.44	-0651.60	1	0	+0.2	16.6
	112.14	111.42					-1812.08	-1812.42				

Korkeusero (mm): -1812.25

Vaaittu matka (m): 224

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : A                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : GPS1B-03218        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : A                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 11.09.2013         Tien laatu     : HI,AS
Klo           : 12:26-13:04        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen    Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Jaanus Hansen        Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Sami Saarinen        Väreily 0-5    : 0 0 0
Varjomies    : Juuso Laiho          Lämpötila      : 17.3 17.0 17.0
Mittamies    : Katri Majuri         Pilvisyys      : 10 9 9
                                           Tuuli (m/s)    : 1 1 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	32.26	31.88	1179.20	1212.12	1212.16	1179.14	-0032.92	-0033.02	0 0	+0.0	17.3	
02	40.04	38.88	1533.52	1349.19	1349.24	1533.58	+0184.33	+0184.34	0 0	-0.2	16.8	
03	39.66	39.68	1281.65	1904.36	1904.35	1281.57	-0622.71	-0622.78	0 0	-0.2	16.6	
04	39.71	39.61	1369.31	1860.77	1860.81	1369.43	-0491.46	-0491.38	0 0	+0.0	16.7	
05	39.70	39.59	1179.61	1760.51	1760.45	1179.61	-0580.90	-0580.84	0 0	*	*	
06	40.17	40.72	1450.88	1043.88	1043.88	1450.98	+0407.00	+0407.10	0 0	*	*	
07	40.98	40.76	2095.06	0829.11	0829.12	2095.05	+1265.95	+1265.93	0 0	*	*	
08	40.37	40.18	0973.43	2295.52	2295.51	0973.47	-1322.09	-1322.04	0 0	*	*	
09	40.20	40.54	1596.67	1718.95	1718.90	1596.67	-0122.28	-0122.23	0 0	*	*	
10	30.30	30.29	1668.87	0865.48	0865.43	1668.86	+0803.39	+0803.43	0 0	*	*	
11	13.19	13.09	1710.36	1641.17	1641.14	1710.35	+0069.19	+0069.21	0 0	*	*	
12	11.48	11.38	1069.03	1138.33	1138.34	1069.05	-0069.30	-0069.29	0 0	*	*	
-----			408.07 406.60			-511.80 -511.57			-----			

Korkeusero (mm): -511.69

Vaaittu matka (m): 815

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1077	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03218-GPS1B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 11.09.2013	Tien laatu	: HI,AS
Klo	: 13:13-13:46	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 1 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.0 18.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	11.34	11.41	1141.36	1072.09	1072.08	1141.36	+0069.27	+0069.28	0 0	*	*	
02	13.21	13.07	1644.95	1714.13	1714.11	1644.95	-0069.18	-0069.16	0 0	*	*	
03	30.30	30.30	0832.45	1638.91	1638.94	0832.42	-0806.46	-0806.52	0 0	*	*	
04	40.77	40.01	1683.66	1558.44	1558.48	1683.63	+0125.22	+0125.15	0 0	*	*	
05	40.31	40.25	2291.69	0970.15	0970.20	2291.69	+1321.54	+1321.49	0 0	*	*	
06	40.82	40.96	0791.30	2057.07	2057.12	0791.35	-1265.77	-1265.77	1 0	*	*	
07	40.67	40.25	1019.05	1425.41	1425.46	1018.89	-0406.36	-0406.57	1 0	*	*	
08	39.75	39.56	1727.90	1147.41	1147.36	1727.93	+0580.49	+0580.57	1 0	*	*	
09	39.83	39.53	1815.28	1323.43	1323.37	1815.33	+0491.85	+0491.96	1 0	*	*	
10	39.79	39.60	1842.63	1219.16	1219.16	1842.54	+0623.47	+0623.38	1 0	*	*	
11	39.86	39.82	1370.06	1555.15	1555.18	1370.19	-0185.09	-0184.99	1 0	*	*	
12	31.84	32.51	1207.93	1174.70	1174.72	1207.99	+0033.23	+0033.27	1 0	*	*	

	408.49	407.26					+512.21	+512.09				

Korkeusero (mm): +512.15

Vaaittu matka (m): 816

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1078	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS1B-GPS1A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 11.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:50-13:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.0 18.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.91	07.75	1572.67	1878.29	1878.27	1572.67	-0305.62	-0305.60	2	0	*	*
	7.91	7.74					-305.62	-305.60				

Korkeusero (mm): -305.61

Vaaittu matka (m): 16

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1079	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS1A-GPS1B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 11.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:54-13:55	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.0 18.0 18.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.81	07.91	1890.26	1584.63	1584.62	1890.24	+0305.63	+0305.62	2	0	*	*
	7.81	7.91					+305.63	+305.62				

Korkeusero (mm): +305.63

Vaaittu matka (m): 16

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1080	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS1A-AP41	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 12.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:03-08:25	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 12.6 11.8 11.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 4 4 4
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.98	07.72	1866.33	1560.72	1560.72	1866.33	+0305.61	+0305.61	1	0	+0.2	12.6
02	32.57	31.75	1181.13	1212.56	1212.55	1181.10	-0031.43	-0031.45	1	0	+0.0	12.2
03	34.97	34.33	1610.32	1425.17	1425.15	1610.30	+0185.15	+0185.15	1	0	+0.1	11.8
04	39.65	39.60	1500.52	1728.66	1728.65	1500.51	-0228.14	-0228.14	1	0	+0.2	11.4
05	39.77	39.64	1416.85	1450.87	1450.89	1416.89	-0034.02	-0034.00	1	0	+0.2	11.4
06	25.20	26.33	1475.30	1941.43	1941.44	1475.29	-0466.13	-0466.15	1	0	+0.4	11.2
	180.13	179.36					-268.96	-268.98				

Korkeusero (mm): -268.97

Vaaittu matka (m): 359

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP41-GPS1A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 12.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:28-08:43	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 11.2 11.2 11.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 4 4 4
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	25.89	25.55	1910.74	1444.54	1444.56	1910.71	+0466.20	+0466.15	1	0	+0.4	11.2
02	39.73	39.64	1526.82	1492.88	1492.88	1526.89	+0033.94	+0034.01	1	0	+0.5	11.2
03	39.70	39.54	1754.28	1526.08	1526.09	1754.21	+0228.20	+0228.12	1	0	+0.5	11.2
04	34.88	34.73	1429.77	1616.57	1616.63	1429.76	-0186.80	-0186.87	1	0	+0.4	11.4
05	31.83	32.47	1215.19	1181.89	1181.87	1215.25	+0033.30	+0033.38	1	0	+0.5	11.6
06	07.85	07.84	1571.34	1876.94	1876.95	1571.34	-0305.60	-0305.61	1	0	+0.4	11.8
	179.87	179.78					+269.24	+269.18				

Korkeusero (mm): +269.21

Vaaittu matka (m): 360

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1082	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS4C-AP41	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 12.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:00-09:28	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 13.0 13.0 13.3
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.76	05.63	1295.06	1194.68	1194.68	1295.07	+0100.38	+0100.39	1	0	*	*
02	21.19	21.16	2482.24	2341.57	2341.59	2482.22	+0140.67	+0140.63	1	0	*	*
03	23.87	23.45	1321.87	2165.28	2165.28	1321.86	-0843.41	-0843.42	1	0	*	*
04	25.43	25.26	0495.33	2055.90	2055.91	0495.26	-1560.57	-1560.65	1	0	*	*
05	40.20	39.86	1555.35	0971.98	0971.96	1555.28	+0583.37	+0583.32	1	0	*	*
06	40.39	39.96	2603.62	0520.50	0520.51	2603.58	+2083.12	+2083.07	1	0	+0.0	13.0
07	40.19	41.06	2502.92	1078.57	1078.59	2502.91	+1424.35	+1424.32	1	0	+0.1	13.1
08	40.24	40.07	1132.12	2018.54	2018.58	1132.13	-0886.42	-0886.45	1	0	+0.0	13.0
09	40.28	40.56	1057.19	1445.62	1445.62	1057.22	-0388.43	-0388.40	1	0	+0.1	13.2
10	36.55	37.20	1953.25	1228.73	1228.78	1953.26	+0724.52	+0724.48	1	0	+0.0	13.3
	314.10	314.20					+1377.58	+1377.29				

Korkeusero (mm): +1377.44

Vaaittu matka (m): 628

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP41-GPS4C	Kojeen jalat	: Wild
Päiväys	: 12.09.2013	Latta-alusta	: KK
Klo	: 09:35-10:02	Tien laatu	: Asfaltti
Mittaustyyppi	: Jalan	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Latta kp:llä	: 13926
Varjomies	: Juuso Laiho	Väreily 0-5	: 0 0 0
Mittamies	: Katri Majuri	Lämpötila	: 13.5 13.8 14.0
		Pilvisyys	: 5 4 4
		Tuuli (m/s)	: 0 0 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	37.14	36.65	1185.74	1910.40	1910.42	1185.77	-0724.66	-0724.65	1	0	-0.2	13.5	
02	40.60	40.24	1436.68	1048.17	1048.17	1436.65	+0388.51	+0388.48	1	0	+0.0	13.6	
03	40.00	40.26	2017.12	1130.33	1130.31	2017.06	+0886.79	+0886.75	1	0	+0.0	13.4	
04	41.04	40.23	0982.76	2407.19	2407.20	0982.80	-1424.43	-1424.40	1	0	-0.2	13.6	
05	40.08	40.24	0409.42	2492.32	2492.31	0409.45	-2082.90	-2082.86	1	0	-0.2	13.8	
06	39.87	40.15	0948.40	1532.09	1532.13	0948.37	-0583.69	-0583.76	1	0	+0.1	13.8	
07	25.30	25.39	2084.15	0524.24	0524.28	2084.13	+1559.91	+1559.85	2	0	+0.3	14.4	
08	23.54	23.74	2236.77	1392.19	1392.18	2236.78	+0844.58	+0844.60	2	0	*	*	
09	21.19	21.19	2255.92	2396.86	2396.80	2255.92	-0140.94	-0140.88	2	0	*	*	
10	05.50	05.88	1190.22	1290.58	1290.58	1190.22	-0100.36	-0100.36	2	0	*	*	
	314.25	313.97					-1377.19	-1377.23					

Korkeusero (mm): -1377.21

Vaaittu matka (m): 628

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1084	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP6-GPS2A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 12.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:22-10:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.6 15.2 14.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.53	31.94	1946.16	1151.68	1151.61	1946.18	+0794.48	+0794.57	1	0	+0.3	14.6
02	25.75	26.60	1976.75	0986.88	0986.89	1976.79	+0989.87	+0989.90	1	0	+0.4	15.2
03	22.31	23.08	2084.47	0949.30	0949.31	2084.53	+1135.17	+1135.22	2	0	+0.0	14.8
04	35.31	35.53	1566.26	1177.88	1177.90	1566.16	+0388.38	+0388.26	2	0	-0.4	14.7
05	06.87	06.85	1723.91	1765.75	1765.75	1723.90	-0041.84	-0041.85	2	0	+0.0	14.8
	121.76	124.00					+3266.06	+3266.10				

Korkeusero (mm): +3266.08

Vaaittu matka (m): 246

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS2A-AP6	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 12.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:39-10:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 15.0 14.8 15.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 6 6 6
		Tuuli (m/s)	: 1 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.67	07.02	1749.24	1707.40	1707.40	1749.24	+0041.84	+0041.84	2	0	-0.4	15.0
02	35.39	35.40	1191.64	1579.90	1579.85	1191.64	-0388.26	-0388.21	2	0	-0.2	14.8
03	22.67	22.79	0921.48	2056.68	2056.69	0921.53	-1135.20	-1135.16	2	0	-0.3	15.0
04	26.15	26.23	0983.86	1974.27	1974.22	0983.91	-0990.41	-0990.31	1	0	-0.2	15.0
05	31.49	31.98	1102.94	1896.86	1896.85	1102.90	-0793.92	-0793.95	1	0	+0.0	15.0
-----			122.36 123.41			-3265.95 -3265.79			-----			

Korkeusero (mm): -3265.87

Vaaittu matka (m): 246

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1086	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03218-GPS3A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 12.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:17-13:11	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 1 2 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 17.8 18.0 18.3
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 0 1 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.14	27.07	1357.21	2285.58	2285.57	1357.14	-0928.37	-0928.43	3	0	-0.1	17.8
02	29.91	30.38	0695.75	2818.52	2818.41	0695.94	-2122.77	-2122.47	3	0	-0.2	17.7
03	35.57	35.82	0865.18	1429.51	1429.55	0865.03	-0564.33	-0564.52	3	0	+0.0	17.8
04	34.97	35.14	1563.58	1645.54	1645.52	1563.70	-0081.96	-0081.82	3	0	*	*
05	35.44	35.52	1556.42	1398.39	1398.06	1556.35	+0158.03	+0158.29	4	0	*	*
06	35.54	35.69	0904.16	2250.79	2250.79	0904.09	-1346.63	-1346.70	4	0	*	*
07	29.56	30.40	1713.13	2806.27	2806.07	1713.18	-1093.14	-1092.89	4	0	*	*
08	35.26	35.96	0919.75	0343.15	0343.08	0919.67	+0576.60	+0576.59	4	0	-0.6	18.0
09	35.72	34.53	2135.53	1665.31	1665.32	2135.62	+0470.22	+0470.30	3	0	-0.6	18.2
10	23.83	24.59	1402.01	1144.24	1144.24	1402.05	+0257.77	+0257.81	3	0	-0.6	19.1
11	18.14	18.85	1927.77	2071.45	2071.47	1927.76	-0143.68	-0143.71	3	0	-0.4	18.8
12	17.27	17.72	2683.85	1405.19	1405.18	2683.82	+1278.66	+1278.64	3	0	-0.4	19.2
13	34.56	34.63	1371.17	2610.59	2610.63	1371.27	-1239.42	-1239.36	1	0	-0.5	18.8
14	27.47	27.34	1665.93	0930.72	0930.68	1665.92	+0735.21	+0735.24	1	0	+0.0	19.3
15	16.91	15.28	1793.40	1641.10	1641.13	1793.38	+0152.30	+0152.25	1	0	-0.5	18.9
16	07.08	07.46	1514.95	0354.54	0354.55	1515.01	+1160.41	+1160.46	1	0	-0.5	18.5
17	05.73	05.64	1508.95	1583.65	1583.65	1508.94	-0074.70	-0074.71	1	0	-0.6	18.3
	449.08	452.02					-2805.80	-2805.03				

Korkeusero (mm): -2805.42

Vaaittu matka (m): 901

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS3A-03218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 12.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:19-14:05	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 0 0 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 18.2 19.0 19.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 5 5 5
		Tuuli (m/s)	: 0 0 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.83	05.52	1739.07	1664.37	1664.37	1739.07	+0074.70	+0074.70	1	0	-0.6	18.2
02	07.04	07.85	0386.25	1546.76	1546.76	0386.31	-1160.51	-1160.45	1	0	-0.2	18.1
03	15.25	17.01	1648.14	1800.44	1800.43	1648.14	-0152.30	-0152.29	1	0	-0.2	17.2
04	27.26	27.56	0966.92	1703.14	1703.13	0966.92	-0736.22	-0736.21	1	0	+0.0	17.6
05	34.66	34.55	2578.52	1337.73	1337.66	2578.45	+1240.79	+1240.79	1	0	-0.2	18.0
06	17.60	17.43	1324.24	2603.99	2603.99	1324.26	-1279.75	-1279.73	1	0	+0.0	17.4
07	19.05	17.94	1998.69	1851.00	1850.96	1998.68	+0147.69	+0147.72	1	0	+0.2	17.8
08	24.69	23.72	1184.20	1444.58	1444.58	1184.23	-0260.38	-0260.35	3	0	-0.2	18.6
09	34.47	35.85	1619.30	2087.63	2087.53	1619.40	-0468.33	-0468.13	3	0	*	*
10	35.91	35.54	0342.64	0919.92	0919.90	0342.58	-0577.28	-0577.32	3	0	*	*
11	30.16	29.78	2634.58	1541.62	1541.59	2634.62	+1092.96	+1093.03	3	0	+0.6	19.6
12	35.79	35.30	2178.51	0831.50	0831.31	2178.42	+1347.01	+1347.11	3	0	+0.8	20.0
**	35.47	35.52	1389.04	1548.73	1548.45	1389.13	-0159.69	-0159.32	3	0	+0.2	19.0
13	35.45	35.53	1389.37	1548.78	1548.61	1388.99	-0159.41	-0159.62	3	0	+0.0	19.3
14	35.10	35.05	1576.96	1495.30	1495.36	1577.02	+0081.66	+0081.66	3	0	+0.2	20.1
15	35.59	35.73	1440.16	0877.19	0877.19	1440.23	+0562.97	+0563.04	3	0	+0.0	19.3
16	30.26	30.04	2776.56	0653.02	0652.96	2776.40	+2123.54	+2123.44	3	0	+0.1	19.6
17	26.75	27.09	2238.36	1309.44	1309.31	2238.31	+0928.92	+0929.00	3	0	+0.1	19.2

	450.86	451.47					+2806.06	+2806.39				

Korkeusero (mm): +2806.23

Vaaittu matka (m): 902

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : A                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : GPS7B-GPS13A       Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : A                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 13.09.2013         Tien laatu     : Asfaltti
Klo           : 08:03-09:27        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaussuunta : A                  Diff. mittari  : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Jaanus Hansen       Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Paula Sookari       Väreily 0-5    : 0 0 1
Varjomies    : Juuso Laiho        Lämpötila     : 11.0 13.5 15.4
Mittamies    : Katri Majuri       Pilvisyys      : 1 1 1
                                           Tuuli (m/s)   : 0 0 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.76	16.45	0431.51	2380.86	2380.86	0431.50	-1949.35	-1949.36	3	0	-0.8	11.0
02	29.90	29.88	1179.46	1570.18	1569.97	1179.41	-0390.72	-0390.56	3	0	-0.1	11.1
03	35.14	34.44	2033.20	0813.49	0813.58	2033.11	+1219.71	+1219.53	3	0	+0.6	11.2
04	36.54	34.89	1350.63	1890.83	1890.80	1350.66	-0540.20	-0540.14	3	0	+0.7	11.8
05	34.63	34.46	1296.46	2091.47	2091.43	1296.39	-0795.01	-0795.04	3	0	+1.2	12.4
06	35.01	34.62	1141.59	2358.71	2358.67	1141.70	-1217.12	-1216.97	3	0	+1.1	12.3
07	31.26	31.26	1277.36	1833.25	1833.25	1277.36	-0555.89	-0555.89	3	0	+0.5	12.6
08	35.00	34.39	1450.20	1954.76	1954.72	1450.15	-0504.56	-0504.57	4	0	*	*
09	34.23	35.00	1345.58	1485.49	1485.53	1345.64	-0139.91	-0139.89	4	0	*	*
10	34.57	34.45	1761.85	1438.13	1438.26	1761.93	+0323.72	+0323.67	4	0	*	*
11	31.27	31.18	1645.49	2325.67	2325.70	1645.53	-0680.18	-0680.17	4	0	*	*
12	17.32	17.93	0331.11	2611.03	2611.02	0331.13	-2279.92	-2279.89	4	0	*	*
13	25.31	24.99	0498.59	2098.44	2098.41	0498.54	-1599.85	-1599.87	4	0	*	*
14	34.59	34.62	1696.98	1629.28	1629.22	1696.81	+0067.70	+0067.59	4	0	*	*
15	34.28	34.99	1513.85	1892.45	1892.33	1513.88	-0378.60	-0378.45	4	0	*	*
16	14.68	15.95	1460.45	1430.77	1430.87	1460.47	+0029.68	+0029.60	4	0	-0.8	14.3
17	22.92	22.43	2224.65	0493.09	0493.05	2224.61	+1731.56	+1731.56	4	0	+0.1	14.4
18	43.02	37.94	1371.00	2135.50	2135.46	1371.05	-0764.50	-0764.41	4	0	-0.4	15.0
19	35.40	35.35	1758.85	1573.60	1573.60	1758.77	+0185.25	+0185.17	4	0	*	*
20	33.01	33.34	1503.94	1610.42	1610.34	1503.92	-0106.48	-0106.42	4	0	+0.2	14.3
21	30.32	30.59	1886.80	0601.27	0601.27	1886.78	+1285.53	+1285.51	4	0	-1.2	14.5
22	20.29	20.44	2634.25	0390.94	0390.95	2634.22	+2243.31	+2243.27	4	0	-0.8	14.6
23	19.91	20.58	2721.43	0889.63	0889.63	2721.39	+1831.80	+1831.76	4	0	-0.4	14.7
24	29.08	28.75	1773.92	0674.03	0674.02	1774.03	+1099.89	+1100.01	4	0	+0.0	15.0
25	05.96	06.27	1465.56	1141.80	1141.80	1465.55	+0323.76	+0323.75	4	0	+0.2	15.4

	718.39	715.17					-1560.38	-1560.21				

Korkeusero (mm): -1560.30

Vaaittu matka (m): 1434

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1089	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS13A-GPS7B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 13.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:35-10:44	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Jaanus Hansen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 15.5 17.5 18.5
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 0 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.25	05.92	1072.76	1396.50	1396.49	1072.77	-0323.74	-0323.72	4	0	-0.4	15.5
02	29.10	28.61	0597.96	1697.81	1697.83	0597.89	-1099.85	-1099.94	4	0	-0.7	15.4
03	20.44	20.05	0865.96	2697.59	2697.64	0866.03	-1831.63	-1831.61	4	0	-0.8	15.7
04	20.30	20.42	0329.23	2571.97	2571.99	0329.23	-2242.74	-2242.76	4	0	-1.0	15.9
05	30.70	30.19	0611.22	1897.57	1897.56	0611.29	-1286.35	-1286.27	4	0	+0.1	16.2
06	33.40	33.00	1673.10	1565.76	1565.78	1673.02	+0107.34	+0107.24	4	0	+0.0	16.7
07	35.19	35.62	1599.02	1781.27	1781.38	1598.92	-0182.25	-0182.46	4	0	+0.0	17.2
08	40.42	38.31	2259.09	1497.63	1497.71	2259.10	+0761.46	+0761.39	4	0	+0.0	17.7
09	22.51	22.84	0471.68	2203.52	2203.57	0471.75	-1731.84	-1731.82	4	0	-0.6	17.1
10	15.71	14.99	1410.77	1440.23	1440.20	1410.75	-0029.46	-0029.45	4	0	-0.4	17.4
11	35.34	34.34	1873.30	1494.98	1494.91	1873.28	+0378.32	+0378.37	4	0	*	*
12	34.62	34.49	1633.86	1701.38	1701.35	1633.93	-0067.52	-0067.42	4	0	*	*
13	25.15	25.11	2120.19	0519.96	0519.94	2120.24	+1600.23	+1600.30	4	0	*	*
14	17.64	17.56	2653.06	0373.12	0373.16	2653.08	+2279.94	+2279.92	4	0	*	*
15	31.17	31.09	2472.03	1792.59	1792.66	2471.97	+0679.44	+0679.31	4	0	*	*
16	34.52	34.46	1500.21	1823.15	1823.19	1500.21	-0322.94	-0322.98	4	0	*	*
17	34.76	34.08	1573.64	1433.94	1433.89	1573.52	+0139.70	+0139.63	4	0	*	*
18	34.46	34.59	1978.59	1473.38	1473.38	1978.52	+0505.21	+0505.14	4	0	*	*
19	31.32	31.23	1800.60	1245.21	1245.28	1800.68	+0555.39	+0555.40	4	0	-0.2	17.5
20	34.63	35.03	2291.39	1073.11	1073.11	2291.40	+1218.28	+1218.29	4	0	+0.2	17.5
21	34.40	34.53	2038.75	1245.55	1245.54	2038.78	+0793.20	+0793.24	4	0	-0.6	17.5
22	34.83	36.57	1870.63	1329.83	1329.83	1870.48	+0540.80	+0540.65	4	0	+0.2	17.9
23	34.60	34.92	0791.79	2011.01	2011.03	0791.80	-1219.22	-1219.23	4	0	-0.4	17.5
24	30.08	29.53	1596.95	1206.86	1206.90	1597.03	+0390.09	+0390.13	4	0	-1.0	18.3
25	16.29	15.01	2271.30	0321.89	0321.94	2271.33	+1949.41	+1949.39	4	0	-1.7	18.5
	717.82	712.47					+1561.27	+1560.74				

Korkeusero (mm): +1561.01

Vaaittu matka (m): 1430

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1090	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 10301-GPS6A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 16.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:39-13:33	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintsija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 15.9 15.6 15.7
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 7 8 8
		Tuuli (m/s)	: 3 3 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.70	09.43	0731.14	2380.22	2380.21	0731.13	-1649.08	-1649.08	2	0	-0.6	15.9
02	26.28	28.49	0271.05	1946.10	1946.06	0271.09	-1675.05	-1674.97	2	0	-0.8	15.7
03	34.78	34.61	0862.42	2281.95	2281.94	0862.32	-1419.53	-1419.62	2	0	-1.0	16.0
04	34.75	34.63	0944.69	2045.40	2045.50	0944.66	-1100.71	-1100.84	2	0	-0.6	16.3
05	34.67	34.60	1203.61	1482.81	1482.76	1203.55	-0279.20	-0279.21	2	0	-0.5	16.1
06	34.75	34.57	1406.42	1517.65	1517.70	1406.40	-0111.23	-0111.30	2	0	-0.3	15.8
07	34.72	34.65	1445.63	1652.48	1652.48	1445.56	-0206.85	-0206.92	2	0	-0.2	15.9
08	34.60	34.71	1457.38	1564.46	1564.47	1457.43	-0107.08	-0107.04	1	0	-0.3	15.8
09	34.65	34.72	1365.91	1636.92	1636.95	1365.97	-0271.01	-0270.98	1	0	-0.3	15.7
10	34.80	34.57	1444.29	1622.91	1622.93	1444.34	-0178.62	-0178.59	1	0	-0.2	15.6
11	34.62	34.59	1477.99	1647.28	1647.31	1477.98	-0169.29	-0169.33	1	0	-0.4	15.8
12	34.69	34.57	1470.85	1661.69	1661.69	1470.91	-0190.84	-0190.78	1	0	-0.6	16.1
13	34.61	34.63	1465.11	1694.71	1694.70	1465.00	-0229.60	-0229.70	1	0	-0.8	16.1
14	34.65	31.42	1528.48	1483.87	1483.78	1528.50	+0044.61	+0044.72	1	0	-0.6	16.2
15	34.24	34.94	1548.93	1618.42	1618.50	1548.91	-0069.49	-0069.59	2	0	-0.4	15.9
16	34.60	33.95	1672.16	1655.32	1655.26	1672.05	+0016.84	+0016.79	2	0	-0.3	15.8
17	34.13	35.07	1322.66	2002.48	2002.48	1322.66	-0679.82	-0679.82	2	0	-0.6	16.2
18	33.97	34.06	1432.89	1765.91	1765.94	1432.87	-0333.02	-0333.07	2	0	-0.4	16.0
19	33.18	36.09	1980.07	0903.29	0903.31	1980.13	+1076.78	+1076.82	2	0	-0.4	15.7
20	05.45	06.53	1708.55	1572.43	1572.42	1708.55	+0136.12	+0136.13	2	0	-0.4	15.7
	634.82	630.81					-7396.07	-7396.38				

Korkeusero (mm): -7396.23

Vaaittu matka (m): 1266

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS6A-10301	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 16.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:38-14:29	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 15.6 15.8 16.3
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 8
		Tuuli (m/s)	: 4 2 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.59	05.47	1574.62	1710.78	1710.79	1574.63	-0136.16	-0136.16	1	0	-0.4	15.6
02	34.85	34.38	0931.53	2008.22	2008.22	0931.55	-1076.69	-1076.67	1	0	-0.2	15.9
03	33.60	34.26	1752.48	1419.10	1419.10	1752.45	+0333.38	+0333.35	1	0	-0.2	15.8
04	34.70	34.53	2004.55	1324.73	1324.77	2004.54	+0679.82	+0679.77	1	0	-0.1	15.6
05	34.10	34.39	1691.11	1707.80	1707.86	1691.11	-0016.69	-0016.75	1	0	-0.3	15.8
06	34.82	34.33	1611.17	1541.91	1541.88	1611.10	+0069.26	+0069.22	1	0	+0.0	15.4
07	33.50	32.57	1473.69	1517.80	1517.75	1473.74	-0044.11	-0044.01	1	0	-0.3	15.7
08	34.70	34.50	1757.81	1528.25	1528.23	1757.81	+0229.56	+0229.58	1	0	+0.4	16.4
09	34.66	34.62	1735.46	1544.92	1544.94	1735.41	+0190.54	+0190.47	1	0	-0.1	15.7
10	34.71	34.46	1692.29	1522.17	1522.21	1692.27	+0170.12	+0170.06	1	0	-0.2	15.8
11	34.69	34.71	1678.78	1501.24	1501.14	1678.77	+0177.54	+0177.63	1	0	+0.0	15.8
12	34.74	34.62	1699.92	1427.94	1427.95	1699.87	+0271.98	+0271.92	1	0	-0.1	16.0
13	34.70	34.58	1637.50	1530.35	1530.34	1637.47	+0107.15	+0107.13	1	0	+0.1	16.0
14	34.74	34.67	1694.27	1487.40	1487.42	1694.15	+0206.87	+0206.73	1	0	+0.2	16.2
15	34.70	34.59	1581.46	1470.32	1470.30	1581.39	+0111.14	+0111.09	2	0	+0.0	16.3
16	34.75	34.55	1580.35	1300.61	1300.57	1580.39	+0279.74	+0279.82	2	0	+0.0	16.2
17	34.73	34.64	2125.09	1024.20	1024.19	2125.14	+1100.89	+1100.95	2	0	+0.2	16.4
18	34.68	34.67	2327.79	0908.12	0908.25	2327.84	+1419.67	+1419.59	2	0	+0.0	16.2
19	28.63	26.39	1987.01	0312.65	0312.63	1987.00	+1674.36	+1674.37	2	0	+0.1	16.4
20	08.20	10.59	2315.03	0665.63	0665.62	2315.05	+1649.40	+1649.43	2	0	+0.0	16.3
	630.78	627.51					+7397.77	+7397.52				

Korkeusero (mm): +7397.65

Vaaittu matka (m): 1258

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1092	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18A-AP18	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 17.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:44-09:55	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 14.0 13.8 14.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 7 7 8
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	17.45	16.20	1056.14	2547.11	2547.11	1056.14	-1490.97	-1490.97	1	0	-0.2	14.0
02	19.57	17.72	1010.08	2567.26	2567.27	1010.09	-1557.18	-1557.18	1	0	-0.2	13.8
03	13.72	21.13	0222.81	2138.14	2138.16	0222.82	-1915.33	-1915.34	1	0	+0.0	13.9
04	39.90	39.92	0553.81	2065.47	2065.45	0553.84	-1511.66	-1511.61	1	0	-0.2	13.9
05	40.23	40.49	0750.87	0564.23	0564.25	0750.89	+0186.64	+0186.64	1	0	-0.1	13.9
06	25.30	25.37	0463.32	2135.71	2135.71	0463.35	-1672.39	-1672.36	1	0	-0.1	13.8
07	35.82	35.04	0873.19	0885.51	0885.49	0873.20	-0012.32	-0012.29	1	0	-0.1	13.8
08	13.25	12.98	1934.50	0413.58	0413.56	1934.49	+1520.92	+1520.93	1	0	+0.0	13.8
09	09.89	09.81	2786.17	0431.74	0431.76	2786.17	+2354.43	+2354.41	1	0	+0.1	13.8
10	12.04	12.04	2564.92	0500.18	0500.20	2564.91	+2064.74	+2064.71	1	0	+0.0	13.8
11	35.31	35.55	0481.57	2856.44	2856.45	0481.59	-2374.87	-2374.86	0	0	+0.0	13.8
12	39.14	39.85	1325.99	1147.08	1147.09	1326.01	+0178.91	+0178.92	0	0	+0.0	13.8
13	40.26	39.44	1615.79	2224.17	2224.16	1615.85	-0608.38	-0608.31	0	0	-0.1	13.7
14	39.78	39.95	0327.07	1326.31	1326.33	0327.10	-0999.24	-0999.23	0	0	-0.1	13.8
15	40.46	40.26	1287.32	2798.72	2798.75	1287.34	-1511.40	-1511.41	0	0	+0.0	13.8
16	40.13	41.14	0336.71	1784.84	1784.83	0336.63	-1448.13	-1448.20	0	0	+0.0	13.9
17	36.80	36.67	1577.53	1165.45	1165.45	1577.47	+0412.08	+0412.02	0	0	-0.1	14.1
18	35.03	35.23	2705.36	1226.14	1226.15	2705.36	+1479.22	+1479.21	0	0	-0.1	14.2
19	39.85	39.85	1897.05	1785.70	1785.74	1897.03	+0111.35	+0111.29	0	0	-0.1	14.1
20	40.34	39.58	1193.91	2408.89	2408.88	1193.97	-1214.98	-1214.91	0	0	-0.1	14.0
21	14.00	10.16	1436.12	1254.80	1254.78	1436.10	+0181.32	+0181.32	0	0	+0.0	14.0
	628.26	628.36					-7827.24	-7827.22				

Korkeusero (mm): -7827.23

Vaaittu matka (m): 1257

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1093	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP18-GPS18A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 17.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:05-11:11	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 14.0 15.0 14.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	10.79	12.95	1292.28	1473.58	1473.56	1292.27	-0181.30	-0181.29	0 0	-0.1	14.0	
02	40.05	39.85	2415.94	1200.88	1200.87	2415.94	+1215.06	+1215.07	0 0	-0.1	14.1	
03	39.82	39.99	1705.56	1816.57	1816.56	1705.60	-0111.01	-0110.96	0 0	+0.0	14.2	
04	35.15	35.10	1164.68	2644.57	2644.55	1164.67	-1479.89	-1479.88	0 0	+0.0	14.4	
05	36.75	36.70	1084.43	1496.73	1496.75	1084.45	-0412.30	-0412.30	0 0	+0.0	14.4	
06	41.05	40.06	1869.97	0419.48	0419.44	1869.98	+1450.49	+1450.54	0 0	-0.1	14.3	
07	40.20	40.49	2561.73	1052.99	1052.98	2561.71	+1508.74	+1508.73	0 0	-0.1	14.7	
08	40.09	39.69	1289.07	0285.25	0285.20	1289.10	+1003.82	+1003.90	0 0	-0.1	14.9	
09	39.40	40.32	2178.20	1573.69	1573.68	2178.22	+0604.51	+0604.54	0 0	-0.1	15.1	
10	39.79	39.25	1089.35	1267.23	1267.22	1089.39	-0177.88	-0177.83	0 0	+0.0	15.0	
11	35.61	35.42	2727.78	0355.24	0355.27	2727.82	+2372.54	+2372.55	0 0	-0.2	15.2	
12	11.90	12.06	0470.28	2532.29	2532.28	0470.32	-2062.01	-2061.96	0 0	-0.1	14.9	
13	09.76	09.93	0258.03	2616.48	2616.48	0258.04	-2358.45	-2358.44	0 0	-0.1	14.8	
14	13.22	12.96	0343.73	1860.50	1860.48	0343.70	-1516.77	-1516.78	0 0	-0.2	14.8	
15	35.13	35.67	0848.86	0838.15	0838.16	0848.89	+0010.71	+0010.73	0 0	-0.1	14.6	
16	25.36	25.16	2206.69	0532.62	0532.64	2206.67	+1674.07	+1674.03	0 0	-0.2	14.6	
17	40.54	40.20	0612.41	0801.34	0801.37	0612.44	-0188.93	-0188.93	0 0	-0.1	14.6	
18	39.83	40.10	2093.87	0580.82	0580.81	2093.88	+1513.05	+1513.07	0 0	-0.2	14.5	
19	19.74	15.68	2106.35	0190.95	0190.96	2106.36	+1915.40	+1915.40	0 0	-0.3	14.8	
20	17.16	20.17	2649.96	1092.69	1092.70	2649.93	+1557.27	+1557.23	0 0	*	*	
21	16.95	16.72	2682.67	1192.39	1192.40	2682.68	+1490.28	+1490.28	0 0	*	*	
	628.27	628.44					+7827.40	+7827.70				

Korkeusero (mm): +7827.55

Vaaittu matka (m): 1257

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP16-AP18	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 17.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:31-13:24	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 16.3 14.8 14.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.58	31.58	0678.95	2576.03	2576.02	0679.14	-1897.08	-1896.88	0	1	-0.6	16.3
02	39.69	39.59	1546.13	1661.56	1661.53	1546.16	-0115.43	-0115.37	0	1	-0.4	15.6
03	39.97	39.45	1583.75	1625.52	1625.49	1583.79	-0041.77	-0041.70	0	1	-0.2	15.6
04	40.73	40.28	1450.92	1104.65	1104.63	1450.90	+0346.27	+0346.27	0	1	-0.2	15.4
05	17.16	16.99	2522.18	0273.84	0273.83	2522.22	+2248.34	+2248.39	0	1	-0.2	15.0
06	25.46	26.46	2476.15	1215.39	1215.40	2476.15	+1260.76	+1260.75	0	1	-0.1	15.0
07	39.72	40.77	1376.43	1029.91	1029.87	1376.39	+0346.52	+0346.52	0	1	-0.2	14.8
08	39.94	40.47	1236.96	1381.65	1381.65	1236.93	-0144.69	-0144.72	0	1	-0.1	14.8
09	39.68	39.57	0288.78	1710.12	1710.11	0288.81	-1421.34	-1421.30	0	1	-0.1	14.7
10	29.84	29.97	2676.99	1119.47	1119.48	2676.97	+1557.52	+1557.49	0	1	-0.2	14.6
11	34.97	34.80	0364.50	2318.41	2318.35	0364.48	-1953.91	-1953.87	0	1	-0.1	14.6
12	34.60	35.01	1256.47	2656.15	2656.15	1256.52	-1399.68	-1399.63	0	1	-0.1	14.6
13	40.15	39.84	0926.92	0549.73	0549.73	0926.94	+0377.19	+0377.21	0	1	+0.0	14.6
14	39.78	39.74	1006.45	1433.19	1433.20	1006.48	-0426.74	-0426.72	0	1	+0.0	14.5
15	34.79	34.43	1827.17	1544.91	1544.93	1827.19	+0282.26	+0282.26	0	1	+0.0	14.4
16	26.59	24.84	1007.38	1320.78	1320.79	1007.38	-0313.40	-0313.41	0	1	+0.0	14.4
	554.64	553.79					-1295.18	-1294.71				

Korkeusero (mm): -1294.95

Vaaittu matka (m): 1108

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1095	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP18-AP16	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 17.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:28-14:19	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 14.4 14.4 13.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	25.71	25.43	1341.46	1028.03	1028.06	1341.43	+0313.43	+0313.37	0	1	+0.0	14.4
02	34.37	34.80	1547.39	1829.87	1829.86	1547.46	-0282.48	-0282.40	0	1	+0.0	14.4
03	39.74	39.74	1479.11	1051.32	1051.34	1479.10	+0427.79	+0427.76	0	1	+0.0	14.4
04	39.94	40.03	0558.87	0938.24	0938.24	0558.93	-0379.37	-0379.31	0	1	+0.0	14.6
05	35.11	34.52	2567.90	1166.36	1166.37	2567.85	+1401.54	+1401.48	0	1	-0.1	14.6
06	34.81	34.98	2346.04	0392.67	0392.67	2346.09	+1953.37	+1953.42	0	1	+0.0	14.5
07	30.06	29.76	1028.55	2586.89	2586.89	1028.54	-1558.34	-1558.35	0	1	+0.0	14.4
08	39.64	39.52	1749.31	0330.55	0330.55	1749.34	+1418.76	+1418.79	0	1	+0.0	14.4
09	40.58	39.76	1522.93	1372.85	1372.85	1522.95	+0150.08	+0150.10	0	1	+0.0	14.2
10	40.84	39.67	1051.76	1399.53	1399.46	1051.86	-0347.77	-0347.60	0	1	+0.0	14.0
11	26.11	25.02	1190.48	2452.17	2452.16	1190.48	-1261.69	-1261.68	0	1	+0.0	13.8
12	16.96	17.11	0287.24	2535.31	2535.32	0287.26	-2248.07	-2248.06	0	1	+0.0	13.8
13	40.27	40.60	1086.00	1432.45	1432.46	1085.96	-0346.45	-0346.50	0	1	+0.0	13.8
14	39.68	39.80	1567.91	1526.50	1526.47	1567.90	+0041.41	+0041.43	0	1	+0.0	13.7
15	39.62	39.67	1606.49	1490.66	1490.63	1606.51	+0115.83	+0115.88	0	1	+0.0	13.7
16	31.73	31.41	2544.78	0648.16	0648.07	2544.80	+1896.62	+1896.73	0	1	+0.0	13.6
	555.15	551.79					+1294.66	+1295.06				

Korkeusero (mm): +1294.86

Vaaittu matka (m): 1107

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1096	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04004-AP16	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:32-09:04	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 12.6 12.6 12.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.04	34.83	1830.36	0820.96	0820.97	1830.32	+1009.40	+1009.35	0	1	-0.1	12.6
02	39.60	39.64	2062.20	1064.81	1064.77	2062.17	+0997.39	+0997.40	0	1	+0.0	12.6
03	39.74	39.57	1717.97	1153.47	1153.50	1717.97	+0564.50	+0564.47	0	1	-0.1	12.6
04	39.70	39.79	1751.07	1481.66	1481.65	1751.18	+0269.41	+0269.53	0	1	+0.0	12.5
05	39.70	39.69	1519.40	1524.44	1524.44	1519.45	-0005.04	-0004.99	0	1	+0.0	12.6
06	39.65	39.88	1444.10	1818.11	1818.12	1444.11	-0374.01	-0374.01	0	1	+0.0	12.6
07	39.57	39.69	1219.42	2191.97	2192.02	1219.44	-0972.55	-0972.58	0	1	+0.0	12.6
08	39.61	39.64	0519.90	2773.27	2773.27	0519.94	-2253.37	-2253.33	0	1	+0.0	12.6
09	24.87	24.76	0437.28	2772.37	2772.36	0437.31	-2335.09	-2335.05	0	1	+0.1	12.6
10	19.09	18.59	0351.06	2532.04	2532.04	0351.05	-2180.98	-2180.99	0	1	+0.1	12.6
11	11.44	14.11	0786.81	2190.79	2190.82	0786.78	-1403.98	-1404.04	0	1	+0.0	12.6
	368.01	370.18					-6684.32	-6684.24				

Korkeusero (mm): -6684.28

Vaaittu matka (m): 738

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP16-04004	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:08-09:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 12.6 12.7 12.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	12.99	12.70	2107.22	0703.31	0703.33	2107.18	+1403.91	+1403.85	0	1	+0.0	12.6
02	18.61	19.08	2631.29	0450.22	0450.22	2631.32	+2181.07	+2181.10	0	1	+0.0	12.6
03	24.91	24.71	2670.71	0335.56	0335.56	2670.68	+2335.15	+2335.12	0	1	+0.1	12.6
04	39.50	39.69	2756.94	0503.50	0503.50	2756.98	+2253.44	+2253.48	0	1	+0.0	12.6
05	39.57	39.70	2172.19	1199.53	1199.61	2172.23	+0972.66	+0972.62	0	1	+0.1	12.6
06	39.75	39.78	1785.60	1411.94	1411.92	1785.60	+0373.66	+0373.68	0	1	+0.1	12.7
07	39.77	39.66	1571.76	1566.51	1566.54	1571.73	+0005.25	+0005.19	0	1	+0.0	12.7
08	39.76	39.60	1525.96	1795.13	1795.11	1526.03	-0269.17	-0269.08	0	1	+0.0	12.8
09	39.73	39.64	1129.13	1693.70	1693.71	1129.21	-0564.57	-0564.50	0	1	+0.1	12.8
10	39.62	39.58	1142.34	2140.46	2140.41	1142.38	-0998.12	-0998.03	0	1	+0.1	12.8
11	34.78	35.32	0962.39	1971.19	1971.15	0962.45	-1008.80	-1008.70	0	1	+0.0	12.8
	368.99	369.44					+6684.48	+6684.73				

Korkeusero (mm): +6684.61

Vaaittu matka (m): 738

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1098	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-04004	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:40-09:41	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 12.9 12.9 12.9
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.25	26.30	1724.73	1445.77	1445.77	1724.75	+0278.96	+0278.98	0	1	+0.0	12.9
	26.24	26.30					+278.96	+278.98				

Korkeusero (mm): +278.97

Vaaittu matka (m): 53

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1099	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04004-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:44-09:45	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 13.0 13.0 13.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.22	26.20	1406.95	1685.94	1685.95	1406.94	-0278.99	-0279.01	0	1	+0.0	13.0
	26.22	26.20					-278.99	-279.01				

Korkeusero (mm): -279.00

Vaaittu matka (m): 52

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1100	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:21-11:28	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.4 14.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	25.02	24.89	1560.93	2377.48	2377.50	1560.96	-0816.55	-0816.54	0 0	-0.1	14.2	
02	29.72	29.68	0636.80	2401.80	2401.78	0636.84	-1765.00	-1764.94	0 0	+0.0	14.4	
03	08.43	08.41	0860.33	1906.78	1906.78	0860.33	-1046.45	-1046.45	0 0	+0.0	14.2	
	63.16	62.98					-3628.00	-3627.93				

Korkeusero (mm): -3627.97

Vaaittu matka (m): 126

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1101	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:32-11:48	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	25.91	25.80	1242.65	2214.18	2214.19	1242.63	-0971.53	-0971.56	0	0	+0.0	14.2	
02	34.79	34.79	0533.62	2379.16	2379.13	0533.65	-1845.54	-1845.48	0	0	+0.0	14.2	
03	39.78	39.79	0970.71	1677.42	1677.37	0970.76	-0706.71	-0706.61	0	0	+0.0	14.2	
04	39.77	39.80	1683.44	1202.11	1202.12	1683.38	+0481.33	+0481.26	0	0	+0.0	14.2	
05	39.60	39.99	1635.98	1692.17	1692.20	1635.99	-0056.19	-0056.21	0	0	-0.1	14.4	
06	15.57	17.70	1386.72	2197.70	2197.70	1386.74	-0810.98	-0810.96	0	0	-0.1	14.4	
	195.41	197.86					-3909.62	-3909.56					

Korkeusero (mm): -3909.59

Vaaittu matka (m): 393

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1102	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:51-12:00	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	38.69	38.63	1655.69	1799.89	1799.90	1655.77	-0144.20	-0144.13	0 0	+0.1	14.2	
02	39.76	39.63	1523.85	1505.89	1505.87	1523.83	+0017.96	+0017.96	0 0	+0.0	14.2	
03	23.93	25.46	1530.91	2039.12	2039.14	1530.92	-0508.21	-0508.22	0 0	+0.1	14.2	
	102.38	103.72					-634.45	-634.39				

Korkeusero (mm): -634.42

Vaaittu matka (m): 206

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1103	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-04005	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:05-12:06	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-
gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta),
12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa
= Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.96	17.71	2039.19	1130.64	1130.63	2039.18	+0908.55	+0908.55	0	0	+0.1	14.2
	18.95	17.70					+908.55	+908.55				

Korkeusero (mm): +908.55

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1104	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04005-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:08-12:09	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-
gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta),
12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa
= Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.19	18.55	1238.11	2146.72	2146.73	1238.14	-0908.61	-0908.59	0	0	+0.0	14.2
	18.18	18.54					-908.61	-908.59				

Korkeusero (mm): -908.60

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:12-12:19	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.93	24.60	2034.12	1525.93	1525.92	2034.09	+0508.19	+0508.17	0 0	+0.1	14.2	
02	39.69	39.75	1603.03	1621.02	1621.02	1603.03	-0017.99	-0017.99	0 0	+0.1	14.2	
03	38.65	38.78	1865.24	1721.06	1721.03	1865.17	+0144.18	+0144.14	0 0	+0.0	14.2	
	103.27	103.13					+634.38	+634.32				

Korkeusero (mm): +634.35

Vaaittu matka (m): 206

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1106	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:22-12:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.4 14.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.68	16.67	2199.13	1387.28	1387.27	2199.10	+0811.85	+0811.83	0 0	+0.0	14.2	
02	39.86	39.76	1740.24	1685.19	1685.19	1740.19	+0055.05	+0055.00	0 0	+0.2	14.4	
03	39.70	39.78	1280.64	1760.62	1760.63	1280.63	-0479.98	-0480.00	0 0	+0.2	14.4	
04	39.79	39.75	1669.91	0964.47	0964.39	1669.99	+0705.44	+0705.60	0 0	+0.0	14.4	
05	34.75	34.84	2347.86	0501.30	0501.31	2347.88	+1846.56	+1846.57	0 0	+0.0	14.4	
06	25.74	26.40	2398.39	1427.32	1427.31	2398.41	+0971.07	+0971.10	0 0	+0.1	14.4	
	196.52	197.20					+3909.99	+3910.10				

Korkeusero (mm): +3910.05

Vaaittu matka (m): 394

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1107	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:41-12:47	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintsija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.4 14.5 14.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 4 4 4

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.33	08.53	1858.52	0811.71	0811.71	1858.52	+1046.81	+1046.81	0	0	+0.1	14.4
02	29.76	29.67	2432.74	0666.79	0666.80	2432.76	+1765.95	+1765.96	0	0	+0.0	14.5
03	24.99	25.06	2313.16	1497.90	1497.90	2313.14	+0815.26	+0815.24	0	0	+0.1	14.4
	63.07	63.25					+3628.02	+3628.01				

Korkeusero (mm): +3628.02

Vaaittu matka (m): 126

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1108	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16C-AP16	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:13-13:18	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.0 14.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	22.99	27.06	0604.95	2361.58	2361.58	0604.98	-1756.63	-1756.60	0 0	+0.0	14.2	
02	22.90	22.08	0638.83	1486.04	1486.04	0638.86	-0847.21	-0847.18	0 0	+0.0	14.0	
	45.88	49.14					-2603.84	-2603.78				

Korkeusero (mm): -2603.81

Vaaittu matka (m): 95

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1109	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP16-GPS16C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:20-13:24	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.1 14.1 14.1
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	21.85	23.14	1673.58	0826.48	0826.48	1673.60	+0847.10	+0847.12	0 0	+0.0	14.1	
02	24.85	25.36	2410.58	0654.02	0653.98	2410.60	+1756.56	+1756.62	0 0	+0.0	14.1	
	46.70	48.49					+2603.66	+2603.74				

Korkeusero (mm): +2603.70

Vaaittu matka (m): 95

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1110	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16C-GPS16A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:27-13:28	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.48	04.53	1560.99	1716.85	1716.85	1560.99	-0155.86	-0155.86	0	0	+0.0	14.2
	4.48	4.52					-155.86	-155.86				

Korkeusero (mm): -155.86

Vaaittu matka (m): 9

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1111	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16A-GPS16B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:31-13:32	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.2 14.2 14.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.33	05.03	2100.70	1636.23	1636.22	2100.69	+0464.47	+0464.47	0	0	+0.0	14.2
	4.33	5.03					+464.47	+464.47				

Korkeusero (mm): +464.47

Vaaittu matka (m): 9

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1112	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16B-GPS16N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:35-13:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.4 14.4 14.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.46	04.34	1330.55	1062.20	1062.20	1330.56	+0268.35	+0268.36	0	0	+0.0	14.4
	5.45	4.34					+268.35	+268.36				

Korkeusero (mm): +268.36

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Mittausnumero	: 1113	Kojeen jalat	: Wild
Väli	: GPS16N-GPS16C	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:39-13:40	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.4 14.4 14.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.42	03.45	1157.11	1734.14	1734.14	1157.13	-0577.03	-0577.01	0	0	+0.1	14.4
	3.42	3.44					-577.03	-577.01				

Korkeusero (mm): -577.02

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1114	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16C-GPS16N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:43-13:44	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.6 14.6 14.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.34	03.37	1748.44	1171.50	1171.49	1748.43	+0576.94	+0576.94	0	0	+0.1	14.6
	3.33	3.36					+576.94	+576.94				

Korkeusero (mm): +576.94

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16N-GPS16B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:48-13:49	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.6 14.6 14.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.22	05.41	1027.47	1295.86	1295.87	1027.47	-0268.39	-0268.40	0	0	+0.0	14.6
	4.21	5.40					-268.39	-268.40				

Korkeusero (mm): -268.40

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1116	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16B-GPS16A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:53-13:54	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.8 14.8 14.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.61	04.94	1685.79	2150.27	2150.28	1685.80	-0464.48	-0464.48	0	0	+0.0	14.8
	4.60	4.94					-464.48	-464.48				

Korkeusero (mm): -464.48

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1117	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16A-GPS16C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 18.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:57-13:58	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Simo	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.8 14.8 14.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.54	04.44	1745.08	1589.20	1589.20	1745.07	+0155.88	+0155.87	0	0	+0.0	14.8
	4.53	4.44					+155.88	+155.87				

Korkeusero (mm): +155.88

Vaaittu matka (m): 9

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1118	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP20-04005	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 08:35-08:59	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 14.4 14.2 14.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.17	26.02	0347.11	2061.25	2061.25	0347.09	-1714.14	-1714.16	0	1	-0.2	14.4
02	34.79	34.76	0665.71	2438.28	2438.28	0665.74	-1772.57	-1772.54	0	1	-0.1	14.2
03	34.95	34.74	0653.05	2072.08	2072.08	0653.06	-1419.03	-1419.02	0	1	-0.2	14.2
04	39.82	39.77	1004.31	1765.86	1765.85	1004.30	-0761.55	-0761.55	0	1	-0.1	14.2
05	39.46	39.53	1373.84	1588.01	1588.00	1373.81	-0214.17	-0214.19	0	1	-0.1	14.2
06	39.70	39.60	1524.14	1599.13	1599.13	1524.19	-0074.99	-0074.94	0	1	-0.1	14.2
07	13.38	15.65	1462.47	1151.13	1151.15	1462.47	+0311.34	+0311.32	0	1	+0.0	14.4
	228.26	230.06					-5645.11	-5645.08				

Korkeusero (mm): -5645.10

Vaaittu matka (m): 458

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1119	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04005-AP20	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:02-09:25	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 14.4 14.4 14.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	15.02	13.44	0925.11	1236.50	1236.50	0925.08	-0311.39	-0311.42	0	1	-0.2	14.4
02	39.64	39.73	1514.35	1439.24	1439.28	1514.35	+0075.11	+0075.07	0	1	-0.2	14.4
03	39.59	39.37	1592.38	1377.48	1377.50	1592.44	+0214.90	+0214.94	0	1	-0.1	14.4
04	39.78	39.80	1655.63	0895.68	0895.69	1655.68	+0759.95	+0759.99	0	1	-0.1	14.4
05	34.88	34.87	2075.33	0655.58	0655.60	2075.38	+1419.75	+1419.78	0	1	+0.0	14.4
06	34.67	34.90	2434.04	0661.21	0661.20	2434.07	+1772.83	+1772.87	0	1	-0.1	14.4
07	25.21	27.12	2080.45	0366.40	0366.41	2080.46	+1714.05	+1714.05	0	0	-0.1	14.4
	228.80	229.22					+5645.20	+5645.28				

Korkeusero (mm): +5645.24

Vaaittu matka (m): 458

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP17-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:42-10:22	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 14.4 14.2 14.2
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.93	32.46	1028.50	2076.17	2076.19	1028.53	-1047.67	-1047.66	0	1	+0.2	14.4
02	39.92	39.61	1045.41	2005.46	2005.45	1045.42	-0960.05	-0960.03	0	1	+0.0	14.3
03	39.93	39.84	1001.70	2572.33	2572.38	1001.69	-1570.63	-1570.69	0	1	+0.0	14.3
04	39.68	39.21	0519.39	2678.29	2678.31	0519.40	-2158.90	-2158.91	0	1	+0.0	14.3
05	39.39	39.80	1308.36	2814.91	2814.91	1308.38	-1506.55	-1506.53	0	1	+0.1	14.2
06	37.05	37.94	0365.91	2049.24	2049.26	0365.92	-1683.33	-1683.34	0	1	+0.1	14.2
07	40.87	40.25	1878.65	1365.51	1365.50	1878.64	+0513.14	+0513.14	0	1	+0.0	14.2
08	40.80	40.68	0838.32	1485.26	1485.26	0838.40	-0646.94	-0646.86	0	1	+0.0	14.2
09	38.76	34.78	1777.21	0925.97	0925.97	1777.19	+0851.24	+0851.22	0	1	+0.0	14.2
10	39.60	43.21	1269.14	1839.99	1839.98	1269.15	-0570.85	-0570.83	0	1	+0.0	14.2

	387.93	387.77					-8780.54	-8780.49				

Korkeusero (mm): -8780.52

Vaaittu matka (m): 776

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : B                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : 03211-AP17         Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : B                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 19.09.2013         Tien laatu     : Hiekka
Klo           : 10:25-11:01        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Katri Majuri        Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Paula Sockari       Väreily 0-5    : 0 0 0
Varjomies    : Sami Saarinen       Lämpötila     : 14.2 14.2 14.5
Mittamies    : Juuso Laiho         Pilvisyys      : 10 10 10
                                           Tuuli (m/s)   : 1 1 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	42.85	39.94	1789.46	1218.72	1218.72	1789.51	+0570.74	+0570.79	0	1	+0.0	14.2
02	34.89	38.59	0916.25	1767.60	1767.61	0916.31	-0851.35	-0851.30	0	1	+0.0	14.2
03	40.82	40.82	1421.81	0775.57	0775.57	1421.84	+0646.24	+0646.27	0	1	+0.0	14.3
04	40.15	40.88	1388.43	1901.63	1901.62	1388.44	-0513.20	-0513.18	0	1	+0.0	14.3
05	37.95	36.84	2121.25	0437.58	0437.57	2121.25	+1683.67	+1683.68	0	2	+0.0	14.2
06	39.74	39.56	2721.58	1215.40	1215.41	2721.64	+1506.18	+1506.23	0	2	+0.0	14.4
07	39.23	39.76	2552.59	0391.05	0391.02	2552.56	+2161.54	+2161.54	0	2	+0.0	14.4
08	39.88	39.95	2546.79	0978.51	0978.56	2546.77	+1568.28	+1568.21	0	2	+0.0	14.4
09	39.86	39.73	2024.64	1063.63	1063.65	2024.66	+0961.01	+0961.01	0	2	-0.1	14.6
10	32.24	32.00	1962.43	0915.06	0915.07	1962.45	+1047.37	+1047.38	0	2	+0.0	14.5
-----			387.61 388.06				+8780.48 +8780.63		-----			

Korkeusero (mm): +8780.56

Vaaittu matka (m): 776

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1122	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19A-AP19	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:29-13:01	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.5 15.6 15.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.55	17.15	0692.89	2385.16	2385.14	0692.86	-1692.27	-1692.28	0	0	+0.0	15.5
02	11.01	10.52	0390.28	2493.55	2493.54	0390.29	-2103.27	-2103.25	0	0	+0.0	15.6
03	16.97	16.97	0552.04	2873.10	2873.10	0552.04	-2321.06	-2321.06	0	0	+0.0	15.6
04	39.72	40.05	0448.41	0978.60	0978.59	0448.40	-0530.19	-0530.19	0	0	+0.0	15.6
05	39.44	39.75	1882.45	0784.22	0784.16	1882.47	+1098.23	+1098.31	0	0	+0.0	15.5
06	31.17	30.65	1141.83	2237.06	2237.07	1141.82	-1095.23	-1095.25	0	0	+0.0	15.4
07	35.33	34.61	1082.38	0525.61	0525.62	1082.41	+0556.77	+0556.79	0	0	+0.0	15.4
08	35.45	35.26	1949.54	1717.12	1717.13	1949.56	+0232.42	+0232.43	0	0	+0.0	15.4
09	13.90	15.79	1716.31	0510.28	0510.30	1716.32	+1206.03	+1206.02	0	0	+0.0	15.4
	239.53	240.74					-4648.57	-4648.48				

Korkeusero (mm): -4648.53

Vaaittu matka (m): 480

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP19-GPS19A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:04-13:31	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.4 15.5 15.5
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	15.26	14.41	0537.99	1744.10	1744.11	0537.98	-1206.11	-1206.13	0	0	+0.0	15.4
02	35.37	35.40	1717.46	1949.70	1949.68	1717.43	-0232.24	-0232.25	0	0	+0.0	15.6
03	34.94	35.03	0510.12	1068.14	1068.12	0510.16	-0558.02	-0557.96	0	0	+0.0	15.6
04	30.81	30.96	2194.60	1096.01	1096.02	2194.64	+1098.59	+1098.62	0	0	+0.0	15.5
05	39.79	39.53	0656.19	1763.04	1763.03	0656.26	-1106.85	-1106.77	0	0	+0.0	15.4
06	40.15	39.54	1056.60	0518.00	0517.97	1056.66	+0538.60	+0538.69	0	0	+0.0	15.5
07	17.01	16.94	2781.04	0461.14	0461.15	2781.06	+2319.90	+2319.91	0	0	+0.0	15.5
08	10.19	11.28	2475.97	0373.38	0373.37	2475.95	+2102.59	+2102.58	0	0	+0.0	15.4
09	16.98	16.69	2443.89	0751.41	0751.42	2443.87	+1692.48	+1692.45	0	0	+0.0	15.5

	240.50	239.77					+4648.94	+4649.14				

Korkeusero (mm): +4649.04

Vaaittu matka (m): 480

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1124	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19A-GPS19B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:34-13:35	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.6 15.6 15.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.44	04.81	1984.57	1561.49	1561.49	1984.56	+0423.08	+0423.07	0	0	+0.0	15.6
	5.43	4.81					+423.08	+423.07				

Korkeusero (mm): +423.08

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1125	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19B-GPS19C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:38-13:39	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.6 15.6 15.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.84	06.51	1878.15	2310.75	2310.75	1878.15	-0432.60	-0432.60	0	0	-0.1	15.6
	6.83	6.50					-432.60	-432.60				

Korkeusero (mm): -432.60

Vaaittu matka (m): 13

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1126	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19C-GPS19N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:42-13:43	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.6 15.6 15.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.54	03.95	1982.63	1002.93	1002.96	1982.64	+0979.70	+0979.68	0	0	-0.1	15.6
	3.53	3.95					+979.70	+979.68				

Korkeusero (mm): +979.69

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1127	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19N-GPS19A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:46-13:47	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.6 15.6 15.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.04	04.26	1156.98	2127.17	2127.17	1156.95	-0970.19	-0970.22	0	0	+0.0	15.6
	4.04	4.26					-970.19	-970.22				

Korkeusero (mm): -970.21

Vaaittu matka (m): 8

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1128	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19A-GPS19N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:50-13:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.6 15.6 15.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.30	03.92	2120.37	1150.18	1150.17	2120.38	+0970.19	+0970.21	0	0	+0.0	15.6
	4.30	3.91					+970.19	+970.21				

Korkeusero (mm): +970.20

Vaaittu matka (m): 8

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1129	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19N-GPS19C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:53-13:54	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.7 15.7 15.7
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.72	03.79	0972.00	1951.73	1951.73	0972.01	-0979.73	-0979.72	0	0	+0.0	15.7
	3.71	3.79					-979.73	-979.72				

Korkeusero (mm): -979.73

Vaaittu matka (m): 8

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1130	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19C-GPS19B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:58-13:58	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.8 15.8 15.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.63	06.71	2263.38	1830.81	1830.82	2263.39	+0432.57	+0432.57	0	0	-0.1	15.8
	6.62	6.71					+432.57	+432.57				

Korkeusero (mm): +432.57

Vaaittu matka (m): 13

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1131	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19B-GPS19A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 19.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 14:01-14:02	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustilaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 15.8 15.8 15.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.02	05.27	1584.93	2007.97	2007.98	1584.92	-0423.04	-0423.06	0	0	+0.0	15.8
	5.01	5.26					-423.04	-423.06				

Korkeusero (mm): -423.05

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP20-AP19	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 20.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:33-09:30	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: AP20-AP19	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.9 14.8 14.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 0 1 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.36	31.66	2161.98	0860.21	0860.22	2161.88	+1301.77	+1301.66	0 0	-0.1	14.9	
02	41.04	40.19	2495.59	2328.37	2328.34	2495.58	+0167.22	+0167.24	0 0	+0.0	14.8	
03	16.98	17.07	0265.01	2771.73	2771.72	0265.01	-2506.72	-2506.71	0 0	+0.0	14.8	
04	16.98	17.22	0336.85	2261.43	2261.43	0336.85	-1924.58	-1924.58	0 0	+0.0	14.8	
05	14.94	15.56	0481.74	2844.18	2844.19	0481.74	-2362.44	-2362.45	0 0	+0.0	14.8	
06	20.03	19.73	0354.91	2021.79	2021.80	0354.92	-1666.88	-1666.88	0 0	+0.0	14.8	
07	40.45	40.33	1822.98	1748.33	1748.33	1822.95	+0074.65	+0074.62	0 0	+0.0	14.8	
08	45.14	45.01	2686.87	1254.90	1254.95	2686.86	+1431.97	+1431.91	0 0	+0.0	14.8	
09	19.80	19.85	2228.26	0387.28	0387.28	2228.25	+1840.98	+1840.97	0 0	+0.0	14.8	
10	25.39	26.03	2742.15	1771.78	1771.76	2742.14	+0970.37	+0970.38	0 0	+0.0	14.8	
11	40.22	40.34	0841.32	0930.53	0930.52	0841.30	-0089.21	-0089.22	0 0	+0.0	14.8	
12	40.01	40.26	2760.13	0954.39	0954.36	2760.18	+1805.74	+1805.82	0 0	+0.0	14.8	
13	40.39	39.88	1703.99	1188.20	1188.22	1703.97	+0515.79	+0515.75	0 0	+0.0	14.8	
14	30.82	30.23	0449.60	2790.11	2790.12	0449.61	-2340.51	-2340.51	0 0	+0.0	14.8	
15	39.74	40.26	0720.77	1977.89	1977.86	0720.85	-1257.12	-1257.01	0 0	+0.0	14.8	
16	40.59	40.44	1423.19	1049.08	1049.07	1423.16	+0374.11	+0374.09	0 0	+0.0	14.8	
17	05.79	05.62	1523.12	0609.47	0609.47	1523.11	+0913.65	+0913.64	0 0	+0.0	14.8	

	509.66	509.68					-2751.21	-2751.28				

Korkeusero (mm): -2751.25

Vaaittu matka (m): 1019

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1133	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP19-AP20	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 20.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:41-10:27	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 14.8 14.7 14.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 10 10 10
		Tuuli (m/s)	: 2 1 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.38	05.89	0589.44	1503.11	1503.12	0589.45	-0913.67	-0913.67	0 0	+0.0	14.8	
02	40.62	40.41	1069.47	1443.46	1443.48	1069.47	-0373.99	-0374.01	0 0	+0.0	14.8	
03	40.28	39.69	2053.34	0795.98	0795.98	2053.32	+1257.36	+1257.34	0 0	+0.0	14.8	
04	30.36	30.67	2738.18	0397.55	0397.54	2738.17	+2340.63	+2340.63	0 0	-0.1	14.8	
05	39.85	40.41	1249.33	1763.13	1763.15	1249.35	-0513.80	-0513.80	0 0	+0.0	14.6	
06	40.36	40.12	0876.79	2687.44	2687.45	0876.74	-1810.65	-1810.71	0 0	+0.0	14.6	
07	40.32	40.29	0953.18	0859.99	0859.97	0953.21	+0093.19	+0093.24	0 0	+0.0	14.6	
08	25.95	25.37	1692.06	2665.21	2665.22	1692.04	-0973.15	-0973.18	0 0	+0.0	14.7	
09	19.96	19.71	0360.15	2199.05	2199.05	0360.19	-1838.90	-1838.86	0 0	+0.0	14.6	
10	45.19	45.00	1097.75	2531.86	2531.83	1097.76	-1434.11	-1434.07	0 0	+0.0	14.7	
11	40.31	40.64	1676.01	1752.03	1752.04	1675.93	-0076.02	-0076.11	0 0	+0.0	14.6	
12	19.87	19.88	2065.27	0403.70	0403.70	2065.27	+1661.57	+1661.57	0 0	+0.0	14.6	
13	15.61	14.94	2779.48	0407.05	0407.04	2779.48	+2372.43	+2372.44	0 0	+0.0	14.6	
14	17.21	16.96	2356.25	0442.45	0442.43	2356.25	+1913.80	+1913.82	0 0	+0.0	14.6	
15	16.87	17.15	2809.06	0294.34	0294.35	2809.05	+2514.72	+2514.70	0 0	+0.0	14.6	
16	40.48	40.83	2400.73	2568.57	2568.57	2400.72	-0167.84	-0167.85	0 0	+0.0	14.6	
17	31.65	31.54	0860.99	2160.97	2160.96	0860.93	-1299.98	-1300.03	0 0	+0.0	14.6	

	510.26	509.49					+2751.59	+2751.45				

Korkeusero (mm): +2751.52

Vaaittu matka (m): 1020

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP16-APTERA	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 23.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:02-13:50	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 12.0 12.0 12.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 9 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	38.87	38.69	0867.75	1262.22	1262.26	0867.66	-0394.47	-0394.60	1	0	*	*
02	39.84	39.74	2743.41	0278.89	0278.96	2743.42	+2464.52	+2464.46	1	0	*	*
03	39.78	39.94	2619.19	0603.85	0603.87	2619.14	+2015.34	+2015.27	1	0	*	*
04	39.92	39.95	1812.32	1689.70	1689.70	1812.44	+0122.62	+0122.74	1	0	*	*
05	39.76	40.00	1570.83	1476.02	1476.02	1570.78	+0094.81	+0094.76	1	0	*	*
06	39.74	39.67	1455.24	1278.02	1278.06	1455.15	+0177.22	+0177.09	1	0	*	*
07	39.74	39.82	1603.14	1207.21	1207.21	1603.07	+0395.93	+0395.86	1	0	*	*
08	39.96	39.77	1873.12	0912.09	0912.02	1873.10	+0961.03	+0961.08	1	0	*	*
09	39.84	39.92	1987.72	0985.29	0985.36	1987.72	+1002.43	+1002.36	1	0	*	*
10	39.81	39.61	1596.54	1606.79	1606.80	1596.58	-0010.25	-0010.22	1	0	*	*
11	39.69	39.70	1405.40	1439.81	1439.89	1405.39	-0034.41	-0034.50	1	0	*	*
12	39.59	39.83	1317.51	1518.68	1518.67	1317.51	-0201.17	-0201.16	1	0	*	*
13	39.73	39.81	1281.83	1724.64	1724.66	1281.89	-0442.81	-0442.77	1	0	*	*
14	23.80	25.64	1182.65	1063.63	1063.61	1182.62	+0119.02	+0119.01	1	0	*	*

	540.05	542.07					+6269.81	+6269.38				

Korkeusero (mm): +6269.60

Vaaittu matka (m): 1082

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: APTERA-AP16	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 23.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 13:53-14:39	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 12.0 11.0 12.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 8 9 9
		Tuuli (m/s)	: 3 2 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.44	25.19	1096.32	1215.31	1215.31	1096.36	-0118.99	-0118.95	1	0	*	*
02	39.95	39.57	1807.50	1364.59	1364.60	1807.57	+0442.91	+0442.97	1	0	*	*
03	39.74	39.65	1530.68	1329.87	1329.90	1530.60	+0200.81	+0200.70	1	0	*	*
04	39.77	39.63	1436.96	1402.36	1402.38	1437.06	+0034.60	+0034.68	1	0	*	*
05	39.64	39.80	1572.75	1562.13	1562.17	1572.73	+0010.62	+0010.56	0	0	*	*
06	39.90	39.79	0968.47	1970.08	1970.09	0968.47	-1001.61	-1001.62	0	0	*	*
07	39.79	39.85	0902.27	1863.97	1863.99	0902.18	-0961.70	-0961.81	0	0	*	*
08	39.89	39.64	1214.43	1610.34	1610.34	1214.45	-0395.91	-0395.89	0	0	*	*
09	39.78	39.68	1363.67	1541.58	1541.54	1363.69	-0177.91	-0177.85	0	0	*	*
10	39.90	39.80	1394.25	1488.53	1488.55	1394.27	-0094.28	-0094.28	0	0	*	*
11	40.01	39.88	1704.19	1826.38	1826.44	1704.15	-0122.19	-0122.29	0	0	*	*
12	39.94	39.77	0600.14	2615.71	2615.70	0600.16	-2015.57	-2015.54	0	0	*	*
13	39.80	39.75	0310.62	2775.65	2775.65	0310.61	-2465.03	-2465.04	0	0	*	*
14	38.72	38.84	1295.36	0899.93	0899.86	1295.22	+0395.43	+0395.36	0	0	*	*
-----								-6268.82	-6269.00			
541.28		540.82										

Korkeusero (mm): -6268.91

Vaaittu matka (m): 1082

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1136	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17C-AP17	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: KA,HI
Klo	: 08:38-09:32	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 4.5 4.2 4.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.39	18.32	1195.08	2583.25	2583.24	1195.08	-1388.17	-1388.16	1	0	-0.4	4.5
02	16.11	16.14	0189.49	1830.03	1830.09	0189.49	-1640.54	-1640.60	1	0	-0.3	4.2
03	22.56	21.16	0253.77	2716.93	2716.92	0253.77	-2463.16	-2463.15	1	0	-0.2	4.2
04	08.01	07.03	0316.20	2766.46	2766.48	0316.20	-2450.26	-2450.28	1	0	-0.1	4.2
05	08.60	08.34	0186.25	2833.65	2833.67	0186.25	-2647.40	-2647.42	1	0	+0.0	4.2
06	31.46	31.99	0400.06	1921.26	1921.27	0400.06	-1521.20	-1521.21	1	0	+0.1	4.2
07	22.69	22.52	1307.08	0703.77	0703.78	1307.10	+0603.31	+0603.32	1	0	+0.0	4.2
08	09.57	10.40	2729.77	0767.09	0767.09	2729.76	+1962.68	+1962.67	1	0	+0.0	4.3
09	24.92	25.30	1790.45	0348.94	0348.91	1790.46	+1441.51	+1441.55	1	0	+0.0	4.4
10	14.97	15.15	2710.59	0690.58	0690.60	2710.60	+2020.01	+2020.00	1	0	+0.0	4.6
11	19.87	20.18	2549.50	1331.95	1331.97	2549.50	+1217.55	+1217.53	1	0	+0.0	4.6
12	34.14	32.46	1491.07	1674.24	1674.26	1491.13	-0183.17	-0183.13	1	0	+0.0	4.8

	231.27	228.98					-5048.84	-5048.88				

Korkeusero (mm): -5048.86

Vaaittu matka (m): 460

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP17-GPS17C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: KA,HI
Klo	: 09:37-10:07	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 4.8 5.2 5.6
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	33.69	32.93	1746.41	1563.32	1563.23	1746.35	+0183.09	+0183.12	1	0	+0.1	4.8
02	20.35	19.75	1363.64	2581.70	2581.71	1363.66	-1218.06	-1218.05	1	0	+0.0	4.9
03	15.14	14.98	0454.51	2478.33	2478.34	0454.52	-2023.82	-2023.82	1	0	+0.4	4.9
04	25.22	24.99	0321.04	1758.12	1758.12	0321.03	-1437.08	-1437.09	1	0	+0.2	4.8
05	10.47	09.67	0841.11	2806.45	2806.44	0841.10	-1965.34	-1965.34	1	0	+0.2	5.0
06	22.68	22.48	0727.68	1328.83	1328.82	0727.68	-0601.15	-0601.14	1	0	+0.1	5.2
07	32.12	31.28	1875.96	0355.36	0355.41	1875.92	+1520.60	+1520.51	1	0	+0.1	5.3
08	08.40	08.51	2866.12	0218.72	0218.73	2866.14	+2647.40	+2647.41	1	0	+0.1	5.3
09	06.83	07.90	2895.92	0444.92	0444.92	2895.92	+2451.00	+2451.00	1	0	+0.1	5.3
10	21.11	22.65	2683.43	0220.29	0220.29	2683.39	+2463.14	+2463.10	1	0	+0.2	5.4
11	16.23	17.46	2010.59	0369.41	0369.42	2010.60	+1641.18	+1641.18	1	0	+0.1	5.5
12	18.33	18.31	2511.40	1123.47	1123.48	2511.40	+1387.93	+1387.92	1	0	+0.0	5.6
	230.57	230.89					+5048.89	+5048.80				

Korkeusero (mm): +5048.85

Vaaittu matka (m): 461

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1138	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17C-GPS17A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:13-10:14	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 5.8 5.8 5.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.08	09.02	2179.55	1404.56	1404.55	2179.53	+0774.99	+0774.98	3	0	+0.1	5.8
	7.07	9.01					+774.99	+774.98				

Korkeusero (mm): +774.99

Vaaittu matka (m): 16

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunnitelma	: 1139	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17A-GPS17B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:17-10:18	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 6.0 6.0 6.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.69	06.82	1517.16	2027.64	2027.61	1517.14	-0510.48	-0510.47	3	0	+0.1	6.0
	6.69	6.81					-510.48	-510.47				

Korkeusero (mm): -510.48

Vaaittu matka (m): 14

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17B-GPS17N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:22-10:23	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 5.9 5.9 5.9
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.18	03.39	2170.10	1122.17	1122.18	2170.11	+1047.93	+1047.93	3	0	+0.1	5.9
	3.17	3.39					+1047.93	+1047.93				

Korkeusero (mm): +1047.93

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17N-GPS17C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:26-10:27	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 6.0 6.0 6.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.18	04.74	1071.11	2383.55	2383.58	1071.12	-1312.44	-1312.46	3	0	+0.0	6.0
	5.17	4.74					-1312.44	-1312.46				

Korkeusero (mm): -1312.45

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17C-GPS17N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 10:31-10:32	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 6.2 6.2 6.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.88	04.99	2448.92	1136.47	1136.44	2448.91	+1312.45	+1312.47	4	0	+0.0	6.2
	4.88	4.98					+1312.45	+1312.47				

Korkeusero (mm): +1312.46

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1143	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03219-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: ME
Klo	: 12:13-12:14	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 8.8 8.8 8.8
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.49	09.69	0844.89	1865.18	1865.21	0844.87	-1020.29	-1020.34	1	0	-0.6	8.8
	8.48	9.69					-1020.29	-1020.34				

Korkeusero (mm): -1020.32

Vaaittu matka (m): 18

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1144	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-APTERA	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:17-12:36	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 8.7 8.8 8.5
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.82	35.65	1953.16	1601.24	1601.27	1953.25	+0351.92	+0351.98	2	0	-0.5	8.7
02	34.77	34.76	1358.60	1665.81	1665.78	1358.61	-0307.21	-0307.17	2	0	-0.4	8.7
03	34.73	34.73	1319.42	1883.00	1883.17	1319.49	-0563.58	-0563.68	2	0	-0.6	8.9
04	34.80	34.63	1383.68	1614.53	1614.56	1383.74	-0230.85	-0230.82	2	0	-0.6	8.8
05	34.75	34.59	1459.83	1653.96	1653.90	1459.74	-0194.13	-0194.16	2	0	-0.3	8.6
06	34.80	34.63	1625.93	1382.01	1382.06	1625.74	+0243.92	+0243.68	4	0	-0.2	8.4
07	32.96	31.08	1673.27	0918.31	0918.21	1673.15	+0754.96	+0754.94	4	0	-0.2	8.5
	242.62	240.07					+55.03	+54.77				

Korkeusero (mm): +54.90

Vaaittu matka (m): 483

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: APTERA-03216	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:41-12:59	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 8.4 8.8 9.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.67	32.33	0879.99	1635.09	1635.09	0879.99	-0755.10	-0755.10	4	0	-0.1	8.4
02	34.75	34.66	1263.69	1507.37	1507.35	1263.64	-0243.68	-0243.71	4	0	+0.0	8.6
03	34.72	34.60	1541.63	1347.77	1347.71	1541.51	+0193.86	+0193.80	4	0	+0.0	8.7
04	34.67	34.69	1391.86	1159.67	1159.59	1392.02	+0232.19	+0232.43	4	0	+0.0	8.8
05	34.83	34.62	1782.33	1219.90	1219.93	1782.23	+0562.43	+0562.30	4	0	+0.2	9.1
06	35.00	34.50	1593.93	1286.41	1286.42	1593.87	+0307.52	+0307.45	3	0	+0.4	9.2
07	35.94	35.43	1483.46	1835.41	1835.39	1483.20	-0351.95	-0352.19	3	0	-0.2	9.2
	241.57	240.82					-54.73	-55.02				

Korkeusero (mm): -54.88

Vaaittu matka (m): 482

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03216-03219	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: ME
Klo	: 13:03-13:04	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 9.1 9.1 9.1
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	09.40	08.76	1784.20	0763.89	0763.86	1784.11	+1020.31	+1020.25	2	0	-0.3	9.1
	9.39	8.75					+1020.31	+1020.25				

Korkeusero (mm): +1020.28

Vaaittu matka (m): 18

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17C-GPS17N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:46-13:47	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 10.0 10.0 10.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.64	05.09	2403.21	1090.76	1090.74	2403.19	+1312.45	+1312.45	4	0	*	*
	4.63	5.09					+1312.45	+1312.45				

Korkeusero (mm): +1312.45

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17N-GPS17B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:49-13:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 10.0 10.0 10.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.38	03.17	1041.42	2089.32	2089.33	1041.43	-1047.90	-1047.90	4	0	*	*
	3.37	3.17					-1047.90	-1047.90				

Korkeusero (mm): -1047.90

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1149	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17B-GPS17A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:54-13:55	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittausero	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 10.0 10.0 10.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	06.81	06.66	2015.90	1505.33	1505.34	2015.90	+0510.57	+0510.56	4	0	*	*
	6.80	6.66					+510.57	+510.56				

Korkeusero (mm): +510.57

Vaaittu matka (m): 13

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1150	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS17A-GPS17C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 24.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:58-13:59	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 10.0 10.0 10.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.10	07.98	1634.65	2409.75	2409.76	1634.64	-0775.10	-0775.12	4	0	*	*
	8.09	7.98					-775.10	-775.12				

Korkeusero (mm): -775.11

Vaaittu matka (m): 16

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP16-GPS16C	Kojeen jalat	: Wild
Päiväys	: 24.09.2013	Latta-alusta	: KK
Klo	: 14:18-14:22	Tien laatu	: Hiekka
Mittaustyyppi	: Jalan	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Lattamies 1.	: Simo	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Varjomies	: Juuso Laiho	Väreily 0-5	: 1 1 1
Mittamies	: Katri Majuri	Lämpötila	: 10.5 10.0 10.0
		Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	21.96	23.03	1502.76	0656.00	0656.00	1502.83	+0846.76	+0846.83	3	0	-0.8	10.5
02	25.44	24.64	2441.16	0684.38	0684.41	2441.24	+1756.78	+1756.83	3	0	-0.6	10.0
	47.39	47.66					+2603.54	+2603.66				

Korkeusero (mm): +2603.60

Vaaittu matka (m): 95

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS16C-AP16	Kojeen jalat	: Wild
Päiväys	: 24.09.2013	Latta-alusta	: KK
Klo	: 14:24-14:28	Tien laatu	: Hiekka
Mittaustyyppi	: Jalan	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Lattamies 1.	: Simo	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Varjomies	: Juuso Laiho	Väreily 0-5	: 1 1 1
Mittamies	: Katri Majuri	Lämpötila	: 10.0 9.7 9.7
		Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.45	25.66	0626.17	2383.06	2383.05	0626.30	-1756.89	-1756.75	3	0	-0.3	10.0
02	23.16	21.86	0647.15	1494.03	1494.01	0647.12	-0846.88	-0846.89	3	0	-0.2	9.7
	47.61	47.52					-2603.77	-2603.64				

Korkeusero (mm): -2603.71

Vaaittu matka (m): 95

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP17-GPS17C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:36-09:14	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 2.0 1.8 1.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 3
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	33.47	33.17	1853.76	1671.06	1671.06	1853.76	+0182.70	+0182.70	1	0	-0.2	2.0
02	20.32	19.77	1309.53	2527.31	2527.31	1309.56	-1217.78	-1217.75	1	0	+0.0	1.8
03	15.15	14.95	0488.60	2511.35	2511.36	0488.62	-2022.75	-2022.74	1	0	+0.0	1.8
04	25.21	25.05	0324.30	1760.74	1760.73	0324.31	-1436.44	-1436.42	1	0	+0.1	1.8
05	10.41	09.71	0867.02	2832.52	2832.51	0867.03	-1965.50	-1965.48	1	0	+0.0	1.8
06	22.59	22.56	0683.55	1283.91	1283.89	0683.56	-0600.36	-0600.33	2	0	+0.1	1.8
07	32.08	31.37	1907.57	0389.36	0389.36	1907.58	+1518.21	+1518.22	2	0	+0.0	1.7
08	08.37	08.53	2896.67	0247.21	0247.22	2896.64	+2649.46	+2649.42	2	0	+0.2	1.6
09	06.87	07.99	2884.47	0434.19	0434.18	2884.47	+2450.28	+2450.29	2	0	+0.1	1.6
10	21.07	22.69	2639.00	0176.11	0176.10	2639.07	+2462.89	+2462.97	2	0	+0.3	1.8
11	16.73	17.29	2072.76	0434.09	0434.10	2073.02	+1638.67	+1638.92	2	0	+0.2	1.6
12	18.41	18.29	2565.25	1175.91	1175.92	2565.27	+1389.34	+1389.35	2	0	+0.4	1.8
	230.66	231.36					+5048.72	+5049.15				

Korkeusero (mm): +5048.94

Vaaittu matka (m): 462

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : OLK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : B                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : GPS17C-AP17        Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : B                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 25.09.2013         Tien laatu     : Hiekka
Klo           : 09:18-09:49        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Katri Majuri        Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Paula Sookari       Väreily 0-5    : 0 0 0
Varjomies    : Sami Saarinen       Lämpötila     : 1.8 2.7 2.6
Mittamies    : Juuso Laiho         Pilvisyys      : 3 3 3
                                           Tuuli (m/s)   : 1 1 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.17	18.46	1193.39	2582.12	2582.11	1193.33	-1388.73	-1388.78	2	0	+0.2	1.8
02	17.50	16.46	0470.28	2109.65	2109.67	0470.26	-1639.37	-1639.41	2	0	+0.4	1.8
03	22.49	21.27	0257.69	2721.02	2721.03	0257.68	-2463.33	-2463.35	2	0	+0.4	1.9
04	08.15	06.86	0439.50	2883.27	2883.28	0439.51	-2443.77	-2443.77	2	0	+0.4	2.0
05	08.57	08.35	0151.92	2806.88	2806.87	0151.92	-2654.96	-2654.95	1	0	+0.4	2.0
06	31.35	32.14	0382.15	1901.56	1901.60	0382.03	-1519.41	-1519.57	1	0	+0.4	2.7
07	22.39	22.78	1312.07	0709.59	0709.60	1312.10	+0602.48	+0602.50	1	0	+0.1	2.5
08	09.69	10.30	2818.53	0854.28	0854.28	2818.52	+1964.25	+1964.24	1	0	+0.1	2.6
09	24.88	25.33	1744.41	0304.67	0304.69	1744.40	+1439.74	+1439.71	1	0	+0.2	2.4
10	14.81	15.31	2528.14	0508.87	0508.87	2528.15	+2019.27	+2019.28	1	0	+0.2	2.4
11	19.86	20.19	2536.02	1317.57	1317.57	2536.01	+1218.45	+1218.44	1	0	+0.4	2.6
12	32.99	33.61	1576.55	1759.72	1759.69	1576.57	-0183.17	-0183.12	1	0	+0.2	2.6
230.85			231.06					-5048.55		-5048.78		

Korkeusero (mm): -5048.67

Vaaittu matka (m): 462

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1155	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18A-GPS18B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:22-11:24	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 6.6 6.6 6.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.97	06.88	2086.27	2348.95	2348.95	2086.28	-0262.68	-0262.67	3	0	-0.2	6.6
	5.97	6.87					-262.68	-262.67				

Korkeusero (mm): -262.68

Vaaittu matka (m): 13

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1156	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18B-GPS18C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:27-11:28	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 6.4 6.4 6.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.15	04.99	2137.44	1815.95	1815.95	2137.41	+0321.49	+0321.46	3	0	-0.4	6.4
	5.14	4.98					+321.49	+321.46				

Korkeusero (mm): +321.48

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1157	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18C-GPS18N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:32-11:33	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 6.3 6.3 6.3
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.40	03.25	1848.45	0937.99	0938.02	1848.47	+0910.46	+0910.45	4	0	-0.3	6.3
	3.40	3.24					+910.46	+910.45				

Korkeusero (mm): +910.46

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1158	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18N-GPS18A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:37-11:38	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 6.8 6.8 6.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.78	03.88	0763.37	1732.62	1732.62	0763.40	-0969.25	-0969.22	4	0	+0.0	6.8
	3.77	3.88					-969.25	-969.22				

Korkeusero (mm): -969.24

Vaaittu matka (m): 8

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18A-GPS18N	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:41-11:43	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 6.6 6.6 6.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.76	03.72	1829.28	0860.12	0860.12	1829.29	+0969.16	+0969.17	4	0	-0.3	6.6
	3.76	3.72					+969.16	+969.17				

Korkeusero (mm): +969.17

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussnumero	: 1160	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18N-GPS18C	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:46-11:47	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustilaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 6.8 6.8 6.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	03.37	03.39	0921.31	1831.74	1831.75	0921.31	-0910.43	-0910.44	4	0	-0.2	6.8
	3.36	3.39					-910.43	-910.44				

Korkeusero (mm): -910.44

Vaaittu matka (m): 7

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18C-GPS18B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:50-11:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 6.6 6.6 6.6
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.05	05.16	1811.12	2132.55	2132.55	1811.09	-0321.43	-0321.46	4	0	-0.4	6.6
	5.04	5.16					-321.43	-321.46				

Korkeusero (mm): -321.45

Vaaittu matka (m): 10

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18B-GPS18A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 11:55-11:55	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 7.0 7.0 7.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 3 3
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	05.82	06.60	2375.83	2113.16	2113.17	2375.82	+0262.67	+0262.65	4	0	+0.0	7.0
	5.81	6.60					+262.67	+262.65				

Korkeusero (mm): +262.66

Vaaittu matka (m): 12

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1163	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS7A-GPS7	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 12:33-12:41	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 8.6 8.4 8.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.08	07.44	0689.87	0612.36	0612.34	0689.83	+0077.51	+0077.49	4	0	-0.2	8.6
02	05.38	04.32	2326.33	0054.15	0054.15	2326.41	+2272.18	+2272.26	4	0	-0.3	8.4
	12.46	11.75					+2349.69	+2349.75				

Korkeusero (mm): +2349.72

Vaaittu matka (m): 24

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1164	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS7-GPS7A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 12:46-12:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 8.4 8.4 8.4
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.43	05.39	0152.26	2424.49	2424.50	0152.23	-2272.23	-2272.27	4	0	-0.4	8.4
02	07.40	07.11	0569.03	0646.59	0646.56	0569.05	-0077.56	-0077.51	4	0	-0.4	8.4
	11.82	12.50					-2349.79	-2349.78				

Korkeusero (mm): -2349.79

Vaaittu matka (m): 24

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1165	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS7B-GPS7	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 12:54-13:00	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 8.4 8.9 8.9
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	07.40	07.11	0559.32	0636.92	0636.92	0559.32	-0077.60	-0077.60	4	0	-0.4	8.4
02	06.16	04.19	2504.28	0154.51	0154.51	2504.26	+2349.77	+2349.75	4	0	-0.2	8.9
	13.55	11.29					+2272.17	+2272.15				

Korkeusero (mm): +2272.16

Vaaittu matka (m): 25

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1166	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS7-GPS7B	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 25.09.2013	Tien laatu	: Kallio
Klo	: 13:03-13:07	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sockari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 8.8 8.8 8.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	04.21	06.17	0145.41	2495.27	2495.26	0145.38	-2349.86	-2349.88	4	0	-0.4	8.8
02	07.02	07.47	0713.63	0636.01	0636.05	0713.62	+0077.62	+0077.57	4	0	-0.6	8.8
	11.22	13.64					-2272.24	-2272.31				

Korkeusero (mm): -2272.28

Vaaittu matka (m): 25

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP18-GPS18A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:36-09:57	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 3.0 2.9 6.2
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 2 3 4
		Tuuli (m/s)	: 0 0 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	25.76	26.02	1434.10	0984.15	0984.08	1434.05	+0449.95	+0449.97	2	0	*	*
02	39.64	39.86	2020.18	1269.93	1269.86	2019.96	+0750.25	+0750.10	2	0	+1.0	3.0
03	40.01	39.81	1174.63	1430.82	1430.88	1174.46	-0256.19	-0256.42	2	0	+0.4	2.0
04	29.53	30.82	0466.91	2443.02	2443.08	0467.03	-1976.11	-1976.05	2	0	+0.4	2.0
05	39.40	39.71	1701.21	1573.52	1573.57	1701.25	+0127.69	+0127.68	2	0	+0.8	2.9
06	39.78	39.75	2524.60	0315.68	0315.57	2524.71	+2208.92	+2209.14	1	0	+0.7	2.1
07	39.64	39.91	2268.69	1941.15	1941.10	2268.58	+0327.54	+0327.48	1	0	+0.4	2.0
08	39.73	39.69	2336.18	0407.87	0407.89	2336.06	+1928.31	+1928.17	1	0	+0.6	2.2
09	39.43	39.94	1830.72	2194.59	2194.50	1830.69	-0363.87	-0363.81	1	0	+0.4	2.2
10	39.44	40.43	1672.45	0310.18	0310.14	1672.34	+1362.27	+1362.20	1	0	+0.6	2.6
11	29.83	29.93	2356.36	2280.78	2280.85	2356.59	+0075.58	+0075.74	2	0	+0.7	2.9
12	09.88	09.93	0590.98	2582.04	2582.07	0591.00	-1991.06	-1991.07	2	0	+0.3	3.2
13	10.03	09.86	0236.55	2521.07	2521.07	0236.56	-2284.52	-2284.51	2	0	+0.5	2.6
**	39.31	39.54	0569.19	1306.63	1306.51	0569.40	-0737.44	-0737.11	2	0	+0.9	2.8
14	39.34	39.53	0569.14	1306.55	1306.62	0569.10	-0737.41	-0737.52	2	0	+1.2	3.2
15	29.91	29.89	2283.01	0404.91	0404.95	2283.03	+1878.10	+1878.08	2	0	+0.7	3.9
16	20.56	19.84	0636.01	1603.74	1603.75	0635.98	-0967.73	-0967.77	3	0	+0.6	4.3
17	40.46	40.16	2432.57	1119.10	1119.07	2432.81	+1313.47	+1313.74	3	0	+0.5	4.3
18	25.54	26.46	2202.60	0958.85	0958.88	2202.73	+1243.75	+1243.85	3	0	+1.3	5.1
19	09.90	10.26	2010.72	0319.54	0319.55	2010.74	+1691.18	+1691.19	3	0	+1.2	5.0
20	17.14	20.17	2633.47	1076.22	1076.26	2633.52	+1557.25	+1557.26	3	0	+0.4	5.6
21	16.93	16.74	2703.12	1212.82	1212.84	2703.11	+1490.30	+1490.27	3	0	+0.6	6.2

	621.87	628.70					+7827.67	+7827.72				

Korkeusero (mm): +7827.70

Vaaittu matka (m): 1251

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS18A-AP18	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 10:05-10:59	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 5.8 6.6 7.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 4 6 7
		Tuuli (m/s)	: 1 2 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
01	16.73	16.93	1180.41	2670.74	2670.73	1180.42	-1490.33	-1490.31	3 0	+0.2	5.8			
02	20.11	17.17	1077.63	2634.83	2634.82	1077.55	-1557.20	-1557.27	3 0	+0.3	5.3			
03	09.80	10.32	0309.09	1998.96	1998.95	0309.08	-1689.87	-1689.87	3 0	+0.4	5.2			
04	26.80	25.63	0991.26	2238.00	2238.00	0991.22	-1246.74	-1246.78	2 0	+0.3	5.0			
05	40.22	40.28	1081.37	2391.65	2391.57	1081.32	-1310.28	-1310.25	2 0	+0.6	6.4			
06	20.14	20.25	1561.83	0597.15	0597.17	1561.83	+0964.68	+0964.66	2 0	+0.4	4.9			
07	29.89	29.90	0422.10	2298.33	2298.32	0422.14	-1876.23	-1876.18	2 0	+0.2	5.4			
08	39.25	39.61	1290.90	0554.33	0554.22	1290.75	+0736.57	+0736.53	2 0	+0.0	6.6			
09	09.88	09.98	2552.74	0268.48	0268.47	2552.75	+2284.26	+2284.28	2 0	+0.0	6.7			
10	09.94	09.85	2680.61	0691.28	0691.31	2680.62	+1989.33	+1989.31	2 0	+0.1	6.6			
11	29.91	29.83	2407.14	2480.24	2480.22	2407.13	-0073.10	-0073.09	2 0	+0.2	6.7			
12	40.67	39.43	0329.59	1691.99	1691.94	0329.61	-1362.40	-1362.33	2 0	+0.3	6.9			
13	39.70	39.61	2167.87	1804.54	1804.51	2167.84	+0363.33	+0363.33	2 0	+0.2	7.0			
14	39.81	39.58	0408.40	2336.43	2336.47	0408.41	-1928.03	-1928.06	2 0	+0.1	6.8			
15	39.94	39.65	1985.99	2313.45	2313.45	1986.01	-0327.46	-0327.44	2 0	*	*			
16	39.86	39.76	0336.36	2545.38	2545.37	0336.40	-2209.02	-2208.97	2 0	*	*			
17	39.88	39.41	1565.63	1691.79	1691.86	1565.69	-0126.16	-0126.17	2 0	*	*			
18	30.67	29.51	2460.97	0485.07	0485.06	2460.95	+1975.90	+1975.89	2 0	*	*			
19	39.94	39.82	1566.90	1311.71	1311.74	1566.94	+0255.19	+0255.20	2 0	*	*			
20	39.91	39.62	1258.91	2009.30	2009.31	1258.92	-0750.39	-0750.39	2 0	*	*			
21	25.12	26.84	1011.95	1460.96	1460.98	1011.88	-0449.01	-0449.10	2 0	*	*			
-----							628.16	622.98	-----				-7826.96	-7827.01

Korkeusero (mm): -7826.99

Vaaittu matka (m): 1251

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP18-AP16	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:17-13:09	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 8.6 6.6 6.7
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 8 9 9
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	38.20	38.34	1769.84	1579.85	1579.86	1769.90	+0189.99	+0190.04	1	0	-0.2	8.6
02	39.73	39.95	1384.79	1648.90	1648.84	1384.70	-0264.11	-0264.14	1	0	-0.3	8.7
03	40.21	39.62	1952.97	2459.66	2459.59	1952.94	-0506.69	-0506.65	1	0	-0.6	8.9
04	29.89	29.92	1842.70	0298.83	0298.90	1842.74	+1543.87	+1543.84	1	0	-0.2	8.1
05	39.76	39.83	1939.46	0899.04	0899.03	1939.54	+1040.42	+1040.51	1	0	+0.0	7.9
06	34.86	34.87	2652.02	1457.55	1457.57	2651.99	+1194.47	+1194.42	1	0	-0.3	7.8
07	29.81	29.74	0380.95	1919.90	1919.89	0380.96	-1538.95	-1538.93	1	0	-0.2	6.7
08	39.72	39.63	2664.63	0789.21	0789.20	2664.62	+1875.42	+1875.42	1	0	-0.3	6.6
09	39.95	40.36	1407.77	1744.10	1744.13	1407.84	-0336.33	-0336.29	1	0	-0.2	6.4
10	39.92	40.91	1180.42	1383.37	1383.34	1180.50	-0202.95	-0202.84	1	0	-0.2	6.4
11	19.73	20.01	0197.51	2783.05	2783.05	0197.45	-2585.54	-2585.60	1	0	-0.2	6.4
12	29.93	32.70	0440.08	1831.70	1831.72	0440.03	-1391.62	-1391.69	1	0	-0.2	6.7
13	38.29	38.83	1789.00	1554.09	1554.07	1789.02	+0234.91	+0234.95	1	0	-0.2	7.0
14	39.67	39.85	1579.69	1478.05	1478.09	1579.67	+0101.64	+0101.58	1	0	+0.2	6.8
15	29.91	29.79	1405.57	0957.13	0957.12	1405.58	+0448.44	+0448.46	1	0	-0.3	6.4
16	20.93	20.78	2856.90	1364.17	1364.17	2856.91	+1492.73	+1492.74	1	0	-0.3	6.7
	550.49	555.12					+1295.70	+1295.82				

Korkeusero (mm): +1295.76

Vaaittu matka (m): 1106

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP16-AP18	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 26.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:14-14:00	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Simo	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 7.1 6.4 7.7
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 9 9 9
		Tuuli (m/s)	: 3 4 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	20.81	20.96	1296.81	2789.53	2789.55	1296.83	-1492.72	-1492.72	1	0	-0.2	7.1
02	29.79	29.98	1018.56	1467.00	1467.02	1018.60	-0448.44	-0448.42	1	0	-0.2	7.3
03	39.84	39.71	1466.98	1568.63	1568.61	1466.95	-0101.65	-0101.66	1	0	+0.1	7.2
04	39.59	37.55	1572.68	1808.52	1808.52	1572.71	-0235.84	-0235.81	1	0	+0.0	6.8
05	31.59	31.02	1895.65	0504.36	0504.34	1895.64	+1391.29	+1391.30	1	0	-0.4	6.9
06	20.04	19.84	2863.77	0277.08	0277.10	2863.81	+2586.69	+2586.71	1	0	-0.2	7.0
07	40.81	40.17	1378.89	1175.21	1175.19	1378.94	+0203.68	+0203.75	1	0	-0.2	6.6
08	40.08	40.33	1596.54	1259.13	1259.17	1596.57	+0337.41	+0337.40	1	0	-0.2	6.4
09	39.29	40.22	0722.55	2599.70	2599.70	0722.60	-1877.15	-1877.10	1	0	-0.2	6.3
10	29.61	29.98	1907.60	0370.91	0370.92	1907.63	+1536.69	+1536.71	1	0	+0.0	6.5
11	34.51	35.19	1364.18	2557.23	2557.23	1364.25	-1193.05	-1192.98	1	0	-0.2	7.0
12	39.72	39.90	0852.29	1892.27	1892.23	0852.39	-1039.98	-1039.84	1	0	+0.0	7.2
13	29.66	30.13	0260.20	1806.01	1805.93	0260.21	-1545.81	-1545.72	1	0	-0.3	7.7
14	39.64	40.12	2478.74	1969.82	1969.85	2478.85	+0508.92	+0509.00	1	0	-0.4	7.7
15	39.05	40.74	1610.05	1346.37	1346.36	1610.01	+0263.68	+0263.65	1	0	-0.2	7.7
16	37.68	38.90	1536.76	1726.00	1726.08	1536.74	-0189.24	-0189.34	1	0	*	*
	551.70	554.72					-1295.52	-1295.07				

Korkeusero (mm): -1295.30

Vaaittu matka (m): 1106

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP19-AP20	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:34-09:31	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 4.5 5.0 5.7
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 4 4 4
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.42	35.36	0326.22	1745.05	1745.09	0326.23	-1418.83	-1418.86	2	0	-0.6	4.5
02	41.21	41.50	1854.11	0874.92	0874.79	1854.23	+0979.19	+0979.44	2	0	-1.7	6.1
03	25.96	24.85	2254.13	0428.75	0428.70	2254.12	+1825.38	+1825.42	2	0	-0.4	5.2
04	41.08	40.24	2433.67	1904.99	1905.01	2433.77	+0528.68	+0528.76	2	0	-0.3	5.0
05	40.11	40.07	1363.97	1818.70	1818.67	1364.05	-0454.73	-0454.62	1	0	-0.2	4.9
06	20.51	20.05	0554.87	2546.86	2546.86	0554.86	-1991.99	-1992.00	1	0	+0.0	4.5
07	40.55	40.34	1633.23	0498.02	0497.99	1633.24	+1135.21	+1135.25	1	0	-0.1	4.8
08	26.61	26.34	0393.11	2809.62	2809.64	0393.10	-2416.51	-2416.54	1	0	-0.6	5.0
09	12.48	13.24	0780.58	1701.66	1701.65	0780.65	-0921.08	-0921.00	1	0	-0.8	6.0
10	45.22	45.06	1031.58	2464.92	2464.94	1031.46	-1433.34	-1433.48	1	0	-0.4	5.6
11	40.14	40.76	1707.74	1776.44	1776.39	1707.81	-0068.70	-0068.58	1	0	+0.1	4.9
12	19.75	20.19	2041.65	0360.92	0361.00	2041.64	+1680.73	+1680.64	1	0	-0.1	5.1
13	15.41	16.59	2814.34	0389.57	0389.57	2814.34	+2424.77	+2424.77	1	0	-0.1	5.1
14	15.59	16.57	2264.37	0447.52	0447.52	2264.38	+1816.85	+1816.86	1	0	+0.1	5.2
15	17.43	16.99	2795.91	0262.17	0262.14	2795.91	+2533.74	+2533.77	1	0	+0.2	5.4
16	40.41	40.93	2378.06	2541.58	2541.63	2378.04	-0163.52	-0163.59	1	0	+0.2	5.2
17	31.42	31.68	0833.97	2138.55	2138.54	0833.87	-1304.58	-1304.67	1	0	+0.2	5.7

	509.28	510.75					+2751.27	+2751.57				

Korkeusero (mm): +2751.42

Vaaittu matka (m): 1020

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1172	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP20-AP19	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 27.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:34-10:23	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Paula Sookari	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Sami Saarinen	Lämpötila	: 5.6 8.4 8.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 4 4 4
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.25	31.81	2150.97	0846.38	0846.32	2150.98	+1304.59	+1304.66	1	0	+0.2	5.6
02	40.72	40.67	2567.10	2403.27	2403.30	2567.13	+0163.83	+0163.83	1	0	+0.2	5.6
03	16.80	17.66	0328.00	2862.97	2862.94	0328.00	-2534.97	-2534.94	1	0	+0.2	5.8
04	16.47	15.72	0411.72	2226.68	2226.70	0411.69	-1814.96	-1815.01	1	0	-0.2	6.5
05	16.44	15.53	0187.34	2612.31	2612.33	0187.32	-2424.97	-2425.01	2	0	-1.0	8.5
06	20.07	19.90	0376.32	2053.57	2053.55	0376.35	-1677.25	-1677.20	2	0	+0.0	8.6
07	40.53	40.29	1822.67	1758.28	1758.28	1822.65	+0064.39	+0064.37	2	0	+0.2	6.8
08	45.20	45.17	2525.95	1090.79	1090.78	2525.95	+1435.16	+1435.17	2	0	-0.8	8.4
09	12.75	12.82	1707.53	0787.12	0787.13	1707.57	+0920.41	+0920.44	1	0	-0.7	8.1
10	26.14	26.60	2777.90	0361.48	0361.53	2777.87	+2416.42	+2416.34	1	0	-0.6	8.1
11	40.26	40.68	0504.90	1642.39	1642.38	0504.88	-1137.49	-1137.50	1	0	-0.2	7.8
12	20.18	20.40	2496.89	0503.39	0503.39	2496.92	+1993.50	+1993.53	1	0	+0.1	8.1
13	39.84	40.08	1779.56	1325.15	1325.18	1779.60	+0454.41	+0454.42	1	0	+0.0	8.0
14	40.10	41.19	1857.26	2383.24	2383.23	1857.42	-0525.98	-0525.81	1	0	-0.2	9.0
15	25.09	25.76	0460.89	2293.17	2293.25	0460.91	-1832.28	-1832.34	1	0	+0.1	8.2
16	41.47	41.20	0903.79	1877.95	1877.98	0903.70	-0974.16	-0974.28	1	0	-0.2	8.8
17	35.49	35.24	1770.71	0351.92	0351.95	1770.62	+1418.79	+1418.67	1	0	+0.0	8.0

	508.79	510.71					-2750.56	-2750.66				

Korkeusero (mm): -2750.61

Vaaittu matka (m): 1020

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1173	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-AP17	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 30.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:39-13:17	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 7.5 6.6 6.4
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 4 4 4
		Tuuli (m/s)	: 3 1 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	43.15	39.65	1653.05	1082.15	1082.02	1652.98	+0570.90	+0570.96	3	0	-0.4	7.5
02	34.71	35.65	0949.33	1764.64	1764.63	0949.31	-0815.31	-0815.32	3	0	-0.4	6.9
03	41.03	41.25	1380.88	0966.00	0966.02	1380.93	+0414.88	+0414.91	3	0	-0.2	6.6
04	41.09	40.53	1575.44	1702.06	1702.04	1575.45	-0126.62	-0126.59	3	0	-0.2	6.5
05	39.78	40.49	2018.56	0401.02	0401.16	2018.41	+1617.54	+1617.25	3	0	-0.3	6.6
06	36.31	35.83	2708.59	1306.60	1306.59	2708.53	+1401.99	+1401.94	1	0	-0.2	6.6
07	42.69	43.34	2590.59	0264.84	0264.95	2590.62	+2325.75	+2325.67	1	0	+0.0	6.2
08	39.43	39.72	2421.02	0925.49	0925.47	2421.10	+1495.53	+1495.63	1	0	-0.2	6.4
09	40.03	39.76	1969.88	1109.81	1109.83	1969.89	+0860.07	+0860.06	1	0	+0.0	6.2
10	31.98	29.62	1907.14	0871.13	0871.19	1907.20	+1036.01	+1036.01	2	0	-0.2	6.4
	390.17	385.84					+8780.74	+8780.52				

Korkeusero (mm): +8780.63

Vaaittu matka (m): 776

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP17-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 30.09.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:21-13:49	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 6.7 6.4 6.0
Mittamies	: Katri Majuri	Pilvisyys	: 4 5 6
		Tuuli (m/s)	: 0 1 3

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	31.42	30.33	0878.97	1915.04	1915.02	0878.99	-1036.07	-1036.03	2	0	-0.2	6.7
02	39.85	39.95	1053.49	1913.55	1913.55	1053.60	-0860.06	-0859.95	2	0	-0.4	7.3
03	39.87	39.30	0919.57	2416.06	2416.13	0919.58	-1496.49	-1496.55	2	0	-0.2	6.7
04	42.98	42.87	0343.54	2668.56	2668.59	0343.55	-2325.02	-2325.04	2	0	-0.1	6.5
05	36.19	35.96	1240.56	2643.01	2643.01	1240.61	-1402.45	-1402.40	2	0	-0.2	6.4
06	40.68	39.72	0345.52	1956.08	1956.09	0345.50	-1610.56	-1610.59	2	0	-0.1	6.2
07	40.75	40.84	1718.72	1601.79	1601.83	1718.73	+0116.93	+0116.90	1	0	-0.2	6.2
08	41.46	40.93	0936.44	1346.99	1347.00	0936.47	-0410.55	-0410.53	1	0	+0.0	6.2
09	35.91	34.39	1768.58	0954.25	0954.26	1768.59	+0814.33	+0814.33	1	0	-0.2	6.1
10	39.34	43.51	1213.63	1784.29	1784.34	1213.65	-0570.66	-0570.69	1	0	-0.2	6.0
	388.45	387.80					-8780.60	-8780.55				

Korkeusero (mm): -8780.58

Vaaittu matka (m): 776

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: A	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP19-GPS19A	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:53-09:26	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 1.6 1.8 1.3
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 3 2 1
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.97	14.58	0502.61	1711.44	1711.45	0502.66	-1208.83	-1208.79	1	0	+0.4	1.6
02	41.03	37.01	1679.16	2493.56	2493.55	1679.08	-0814.40	-0814.47	1	0	+0.6	1.0
03	39.99	39.74	1263.22	0847.03	0847.06	1263.16	+0416.19	+0416.10	1	0	+0.4	1.6
04	32.43	32.50	2358.31	2088.03	2088.11	2358.29	+0270.28	+0270.18	1	0	-0.4	1.8
05	40.10	40.79	1134.11	2383.08	2383.08	1134.17	-1248.97	-1248.91	1	0	+0.6	1.4
06	28.81	28.32	1728.90	0608.58	0608.59	1728.91	+1120.32	+1120.32	1	0	+0.3	1.1
07	16.62	17.33	2801.06	0477.89	0477.91	2801.07	+2323.17	+2323.16	1	0	+0.0	1.2
08	10.43	11.09	2522.41	0424.00	0424.00	2522.43	+2098.41	+2098.43	1	0	+0.4	1.5
09	17.47	16.25	2537.75	0844.57	0844.55	2537.76	+1693.18	+1693.21	1	0	+0.6	1.3
	241.85	237.59					+4649.35	+4649.23				

Korkeusero (mm): +4649.29

Vaaittu matka (m): 479

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: GPS19A-AP19	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:30-09:56	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 0 0 1
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 1.4 1.4 2.7
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 1 1 1
		Tuuli (m/s)	: 0 0 0

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.82	16.90	0770.73	2463.93	2463.92	0770.71	-1693.20	-1693.21	1	0	+1.0	1.4
02	11.05	10.45	0422.79	2521.20	2521.22	0422.82	-2098.41	-2098.40	1	0	+0.7	1.6
03	17.39	16.61	0466.47	2791.44	2791.43	0466.46	-2324.97	-2324.97	1	0	+1.0	1.6
04	28.95	28.20	0522.72	1641.07	1641.17	0522.59	-1118.35	-1118.58	1	0	+0.8	1.4
05	41.26	39.71	2385.47	1138.13	1138.21	2385.60	+1247.34	+1247.39	1	0	+0.8	1.8
06	32.70	32.36	2129.22	2396.75	2396.76	2129.20	-0267.53	-0267.56	2	0	+1.0	2.2
07	40.26	39.45	0841.05	1258.70	1258.77	0841.18	-0417.65	-0417.59	2	0	+0.4	2.5
08	37.88	40.15	2561.68	1743.61	1743.63	2561.62	+0818.07	+0817.99	2	0	+0.5	2.6
09	15.32	14.31	1721.06	0515.61	0515.61	1720.97	+1205.45	+1205.36	2	0	+0.4	2.7
	241.62	238.12					-4649.25	-4649.57				

Korkeusero (mm): -4649.41

Vaaittu matka (m): 480

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1177	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04005-AP20	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:32-11:52	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 2
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 7.5 7.4 7.8
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	15.03	13.41	0965.75	1277.77	1277.75	0965.78	-0312.02	-0311.97	3	0	+0.5	7.5
02	39.68	39.74	1499.93	1423.92	1423.95	1499.80	+0076.01	+0075.85	3	0	+0.3	7.4
03	39.59	39.47	1521.02	1306.70	1306.68	1520.88	+0214.32	+0214.20	2	0	-0.1	7.4
04	39.77	39.85	1651.88	0891.22	0891.20	1651.96	+0760.66	+0760.76	2	0	+0.0	7.4
05	34.87	34.90	2067.05	0646.28	0646.43	2067.06	+1420.77	+1420.63	4	0	-0.2	7.2
06	34.73	34.80	2392.39	0621.79	0621.70	2392.43	+1770.60	+1770.73	4	0	-0.4	7.6
07	25.99	26.21	2059.54	0344.63	0344.74	2059.57	+1714.91	+1714.83	4	0	-1.4	7.8
	229.64	228.37					+5645.25	+5645.03				

Korkeusero (mm): +5645.14

Vaaittu matka (m): 458

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: AP20-04005	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:58-12:19	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 2 1 1
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 8.0 7.6 8.3
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.18	26.05	0364.54	2079.43	2079.50	0364.39	-1714.89	-1715.11	4	0	-0.4	8.0
02	34.82	34.65	0642.84	2413.48	2413.49	0642.83	-1770.64	-1770.66	4	0	+0.0	7.4
03	35.00	34.76	0692.36	2113.36	2113.37	0692.41	-1421.00	-1420.96	2	0	-0.2	7.4
04	39.87	39.73	0937.07	1697.86	1697.93	0937.21	-0760.79	-0760.72	2	0	-0.5	7.6
05	39.55	39.54	1403.13	1617.77	1617.88	1403.16	-0214.64	-0214.72	2	0	-1.4	8.3
06	39.76	39.56	1518.42	1594.12	1594.09	1518.28	-0075.70	-0075.81	2	0	*	*
07	13.55	14.89	1159.73	0847.40	0847.38	1159.85	+0312.33	+0312.47	2	0	*	*
	228.73	229.17					-5645.33	-5645.51				

Korkeusero (mm): -5645.42

Vaaittu matka (m): 458

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1179	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04005-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:22-12:23	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 8.0 8.0 8.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	17.62	19.03	1235.40	2143.96	2143.93	1235.44	-0908.56	-0908.49	4	0	*	*
	17.61	19.03					-908.56	-908.49				

Korkeusero (mm): -908.53

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-04005	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:26-12:27	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 1
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 8.0 8.0 8.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	18.56	18.17	2176.11	1267.50	1267.50	2176.04	+0908.61	+0908.54	4	0	*	*
	18.55	18.17					+908.61	+908.54				

Korkeusero (mm): +908.58

Vaaittu matka (m): 37

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1181	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 13301-06218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:09-13:30	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 2 1 1
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 7.3 6.9 8.2
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	15.07	15.35	0760.66	1159.38	1159.38	0760.57	-0398.72	-0398.81	2	0	-0.4	7.3
**	30.00	30.14	1718.13	1743.22	1743.40	1717.90	-0025.09	-0025.50	2	0	-0.2	7.0
02	30.00	30.13	1718.11	1743.50	1743.46	1718.11	-0025.39	-0025.35	2	0	-0.1	7.0
03	29.31	29.12	1548.37	1180.98	1180.96	1548.29	+0367.39	+0367.33	2	0	+0.6	6.9
04	34.70	34.68	1887.80	1353.99	1354.00	1887.81	+0533.81	+0533.81	3	0	+2.2	7.6
05	34.65	34.89	1558.83	1759.06	1759.10	1558.99	-0200.23	-0200.11	3	0	+1.8	8.2
06	15.17	14.43	1398.44	1530.31	1530.34	1398.40	-0131.87	-0131.94	3	0	*	*
07	14.96	14.10	1911.58	0471.11	0471.10	1911.55	+1440.47	+1440.45	3	0	*	*

	173.85	172.71					+1585.46	+1585.38				

Korkeusero (mm): +1585.42

Vaaittu matka (m): 347

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06218-13301	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 01.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 13:35-13:51	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Katri Majuri	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Sami Saarinen	Väreily 0-5	: 1 1 2
Varjomies	: Paula Sookari	Lämpötila	: 6.6 7.0 7.0
Mittamies	: Juuso Laiho	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.27	14.79	0433.55	1873.91	1873.92	0433.55	-1440.36	-1440.37	3	0	+0.6	6.6
02	14.73	14.89	1529.99	1397.99	1398.00	1529.97	+0132.00	+0131.97	3	0	+0.4	6.6
03	34.92	34.63	1755.98	1555.99	1555.96	1756.22	+0199.99	+0200.26	3	0	+0.3	6.4
04	34.79	34.64	1330.43	1864.02	1863.98	1330.43	-0533.59	-0533.55	3	0	*	*
05	29.11	29.20	1118.98	1489.22	1489.43	1119.08	-0370.24	-0370.35	3	0	*	*
06	30.13	30.16	1720.59	1690.99	1690.94	1720.59	+0029.60	+0029.65	3	0	*	*
07	15.57	14.89	1140.08	0743.04	0743.10	1140.14	+0397.04	+0397.04	3	0	*	*
	173.52	173.18					-1585.56	-1585.35				

Korkeusero (mm): -1585.46

Vaaittu matka (m): 347

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1183	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 06218-13301	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 08:48-09:06	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 3.4 3.2 3.2
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.48	14.55	0463.09	1904.00	1903.99	0463.07	-1440.91	-1440.92	1	0	-0.6	3.4
02	14.60	15.04	1524.55	1391.98	1391.99	1524.51	+0132.57	+0132.52	1	0	-0.3	3.2
03	35.02	34.53	1727.64	1527.42	1527.43	1727.55	+0200.22	+0200.12	1	0	+0.0	2.9
04	34.76	34.72	1340.34	1873.96	1873.93	1340.27	-0533.62	-0533.66	1	0	+0.1	3.2
05	29.20	29.16	1122.66	1493.87	1493.89	1122.63	-0371.21	-0371.26	1	0	-0.1	3.3
06	30.24	30.12	1792.39	1764.70	1764.71	1792.41	+0027.69	+0027.70	1	0	-0.2	3.4
07	15.68	15.07	1151.62	0751.88	0751.86	1151.61	+0399.74	+0399.75	1	0	+0.1	3.2
	173.98	173.19					-1585.52	-1585.75				

Korkeusero (mm): -1585.64

Vaaittu matka (m): 347

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1184	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 13301-06218	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 09:09-09:27	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 3.4 3.6 4.0
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 1 0

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	14.89	15.59	0727.09	1126.85	1126.85	0727.10	-0399.76	-0399.75	1	0	+0.1	3.4
02	30.22	30.05	1724.68	1752.41	1752.37	1724.60	-0027.73	-0027.77	1	0	+0.0	3.5
03	29.35	29.06	1533.42	1162.42	1162.41	1533.38	+0371.00	+0370.97	1	0	+0.1	3.6
04	34.80	34.64	1918.37	1384.55	1384.55	1918.30	+0533.82	+0533.75	1	0	+0.0	3.6
05	34.74	34.77	1543.48	1743.42	1743.46	1543.45	-0199.94	-0200.01	1	0	+0.3	3.5
06	15.17	14.45	1430.68	1563.23	1563.23	1430.66	-0132.55	-0132.57	1	0	+0.4	3.7
07	14.56	14.47	1908.54	0467.77	0467.80	1908.55	+1440.77	+1440.75	1	0	+0.0	4.0
	173.72	173.02					+1585.61	+1585.37				

Korkeusero (mm): +1585.49

Vaaittu matka (m): 347

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1185	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03211-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:13-11:22	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 6.4 6.5 7.6
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	41.98	40.85	1758.74	1186.36	1186.46	1758.83	+0572.38	+0572.37	1	0	+0.1	6.4
02	34.67	34.68	1721.90	1360.89	1360.89	1721.88	+0361.01	+0360.99	1	0	+0.0	6.5
03	26.66	26.90	1662.03	1961.29	1961.33	1662.08	-0299.26	-0299.25	1	0	+0.5	7.6
	103.30	102.43					+634.13	+634.11				

Korkeusero (mm): +634.12

Vaaittu matka (m): 206

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausnumero	: 1186	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:26-11:42	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittauslaji	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 8.8 9.0 9.0
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 8 7 7
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	16.91	16.49	2172.25	1360.54	1360.52	2172.23	+0811.71	+0811.71	1	0	+0.2	8.8
02	39.97	39.69	1742.70	1687.22	1687.23	1742.62	+0055.48	+0055.39	1	0	+0.1	8.6
03	39.79	39.77	1271.00	1751.81	1751.75	1271.05	-0480.81	-0480.70	1	0	+0.1	9.0
04	39.90	39.77	1695.77	0989.58	0989.54	1695.69	+0706.19	+0706.15	1	0	+0.2	9.1
05	34.87	34.68	2405.40	0558.64	0558.61	2405.45	+1846.76	+1846.84	1	0	+0.2	8.8
06	25.83	26.28	2445.44	1474.70	1474.70	2445.45	+0970.74	+0970.75	1	0	+0.0	9.0
	197.27	196.68					+3910.07	+3910.14				

Korkeusero (mm): +3910.11

Vaaittu matka (m): 394

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1187	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 11:46-11:52	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 9.0 9.2 8.9
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	08.40	08.47	1858.78	0812.70	0812.71	1858.77	+1046.08	+1046.06	1	0	+0.0	9.0
02	29.78	29.68	2432.25	0666.60	0666.61	2432.20	+1765.65	+1765.59	1	0	+0.0	9.2
03	25.00	24.94	2318.48	1502.08	1502.07	2318.48	+0816.40	+0816.41	1	0	-0.1	8.9
	63.18	63.09					+3628.13	+3628.06				

Korkeusero (mm): +3628.10

Vaaittu matka (m): 126

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1188	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-04004	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: A	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 11:58-11:58	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 8.8 8.8 8.8
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.44	26.35	1683.49	1404.57	1404.53	1683.58	+0278.92	+0279.05	2	0	-0.3	8.8
	26.43	26.35					+278.92	+279.05				

Korkeusero (mm): +278.99

Vaaittu matka (m): 53

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1189	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04004-03208	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: PU
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Hiekka
Klo	: 12:02-12:02	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 9.1 9.1 9.1
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 1 1 1

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.47	26.36	1430.94	1710.01	1710.03	1430.91	-0279.07	-0279.12	2	0	+0.0	9.1
	26.46	26.36					-279.07	-279.12				

Korkeusero (mm): -279.10

Vaaittu matka (m): 53

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 03208-08203	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:06-12:12	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 9.3 9.2 9.6
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 2 2 2

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	24.98	24.93	1466.87	2283.23	2283.26	1466.85	-0816.36	-0816.41	2	0	+0.5	9.3
02	29.75	29.70	0563.91	2329.53	2329.49	0563.97	-1765.62	-1765.52	2	0	+0.1	9.2
03	08.40	08.52	0825.86	1871.92	1871.99	0825.86	-1046.06	-1046.13	2	0	+0.4	9.6
	63.13	63.15					-3628.04	-3628.06				

Korkeusero (mm): -3628.05

Vaaittu matka (m): 126

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittausero	: 1191	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08203-08204	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:16-12:32	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 1
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 9.5 10.3 10.0
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 7 7 7
		Tuuli (m/s)	: 3 3 5

1) Kojeeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	25.93	25.84	1258.98	2230.67	2230.68	1259.04	-0971.69	-0971.64	3	0	+0.2	9.5
02	34.80	34.77	0526.87	2372.55	2372.53	0526.80	-1845.68	-1845.73	3	0	+0.4	10.0
03	39.78	39.84	0982.32	1689.57	1689.57	0982.33	-0707.25	-0707.24	2	0	+0.3	10.3
04	39.73	39.83	1698.58	1216.61	1216.61	1698.54	+0481.97	+0481.93	2	0	+0.0	10.1
05	39.79	39.85	1677.83	1733.84	1734.04	1677.79	-0056.01	-0056.25	2	0	+0.2	9.7
06	16.58	16.77	1319.84	2131.50	2131.53	1319.85	-0811.66	-0811.68	2	0	+0.2	10.0
	196.59	196.89					-3910.32	-3910.61				

Korkeusero (mm): -3910.47

Vaaittu matka (m): 393

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaaitus

Linjan numero	: OLK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: 1192	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 08204-03211	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 02.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 12:36-12:44	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaittaja	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Paula Sookari	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Katri Majuri	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Juuso Laiho	Lämpötila	: 9.4 9.6 9.8
Mittamies	: Sami Saarinen	Pilvisyys	: 8 8 8
		Tuuli (m/s)	: 3 3 3

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	26.73	26.67	2087.82	1788.60	1788.64	2087.87	+0299.22	+0299.23	2	0	+0.0	9.4
02	34.90	34.43	1322.17	1684.37	1684.33	1322.15	-0362.20	-0362.18	2	0	+0.0	9.6
03	41.11	41.74	1231.00	1802.29	1802.28	1230.98	-0571.29	-0571.30	2	0	+0.0	9.8
	102.73	102.84					-634.27	-634.25				

Korkeusero (mm): -634.26

Vaaittu matka (m): 206

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

```

Linjan numero : ONK                Kojeen tyyppi   : ZEISS DINI12
Mittaussuunta : A                  Kojeen numero  : 320243
Väli          : AP16-04004         Kojeen jalat   : Wild
Mittaussuunta : A                  Latta-alusta   : KK
Päiväys      : 03.10.2013         Tien laatu     : Asfaltti
Klo           : 08:51-09:32        Etäisyysmittaus : Mittapyörä
Mittaustyyppi : Jalan              Diff. mittari   : FLUKE 54 no:2
Havaittaja   : Paavo Rouhiainen   Latat (1./2.)  : 13926/14092
Lattamies 1. : Sami Saarinen       Latta kp:llä   : 13926
Lattamies 2. : Jaakko Simula       Väreily 0-5    : 0 0 0
Varjomies    : Katri Majuri        Lämpötila     : 7.6 9.2 9.8
Mittamies    : Paula Sockari       Pilvisyys      : 2 2 2
                                           Tuuli (m/s)    : 1 1 1

```

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
01	12.90	12.83	2185.90	0782.52	0782.52	2185.87	+1403.38	+1403.35	2	0	+0.0	7.6	
02	18.59	19.14	2626.73	0444.43	0444.36	2626.76	+2182.30	+2182.40	2	0	+0.0	7.7	
03	24.84	24.76	2792.64	0458.40	0458.38	2792.68	+2334.24	+2334.30	2	0	+0.0	8.0	
04	39.73	39.64	2760.61	0506.90	0506.90	2760.46	+2253.71	+2253.56	2	0	+0.0	8.3	
05	40.24	39.07	2182.36	1209.78	1209.77	2182.47	+0972.58	+0972.70	4	0	+0.2	8.6	
06	39.76	39.76	1767.98	1393.69	1393.63	1767.95	+0374.29	+0374.32	4	0	+0.0	9.2	
07	39.77	39.75	1572.29	1566.81	1566.84	1572.36	+0005.48	+0005.52	4	0	+0.8	9.3	
08	41.41	39.53	0866.08	1136.14	1136.09	0866.05	-0270.06	-0270.04	4	0	+0.8	9.5	
09	40.98	39.97	1142.64	1707.52	1707.56	1142.51	-0564.88	-0565.05	4	0	+0.4	9.9	
10	40.26	40.43	1127.69	2125.30	2125.29	1127.62	-0997.61	-0997.67	4	0	+0.6	9.8	
11	34.80	35.47	0992.60	2001.29	2001.23	0992.39	-1008.69	-1008.84	4	0	*	*	
373.26 370.36								+6684.74	+6684.55				

Korkeusero (mm): +6684.65

Vaaittu matka (m): 744

POSIVA PRECISE LEVELLING 2013

Tarkkavaaistus

Linjan numero	: ONK	Kojeen tyyppi	: ZEISS DINI12
Mittaussuunta	: B	Kojeen numero	: 320243
Väli	: 04004-AP16	Kojeen jalat	: Wild
Mittaussuunta	: B	Latta-alusta	: KK
Päiväys	: 03.10.2013	Tien laatu	: Asfaltti
Klo	: 09:39-10:12	Etäisyysmittaus	: Mittapyörä
Mittaustyyppi	: Jalan	Diff. mittari	: FLUKE 54 no:2
Havaintsija	: Paavo Rouhiainen	Latat (1./2.)	: 13926/14092
Lattamies 1.	: Sami Saarinen	Latta kp:llä	: 13926
Lattamies 2.	: Jaakko Simula	Väreily 0-5	: 0 0 0
Varjomies	: Katri Majuri	Lämpötila	: 9.7 10.1 10.1
Mittamies	: Paula Sockari	Pilvisyys	: 2 2 2
		Tuuli (m/s)	: 1 2 1

1) Kojeaseman numero, 2) Tähtäysvälin pituus taakse(m), 3) Tähtäysvälin pituus eteen(m), 4) Lattalukema taakse (T1), 5) Lattalukema eteen (E1), 6) Lattalukema eteen (E2), 7) Lattalukema taakse (T2), 8) T1-E1 (mm), 9) T2-E2 (mm), 10) Aurin-gon intensiteetti(0-5), 11) Sade(0=Ei sadetta, 1= Sadetta, 2= Tihkua, 3= Lunta), 12) Diff. mittarin lukema, 13) Lämpötila, ** = Hylätty kojeasema, * = Ei arvoa # = Lattalukemat on luettu järjestyksessä E1,T1,T2,E2(Rote Hose-menetelmä)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	35.41	34.66	1976.69	0967.79	0967.76	1976.59	+1008.90	+1008.83	4 0	-0.6	9.7	
02	40.50	40.25	2207.45	1209.87	1209.86	2207.47	+0997.58	+0997.61	4 0	-0.7	10.4	
03	40.34	40.54	1740.52	1175.53	1175.54	1740.56	+0564.99	+0565.02	4 0	-0.4	9.8	
04	39.45	40.92	1469.75	1200.30	1200.25	1469.77	+0269.45	+0269.52	4 0	+0.1	9.9	
05	40.70	39.71	1172.00	1177.52	1177.51	1172.01	-0005.52	-0005.50	4 0	-0.2	10.0	
06	39.87	39.62	1443.53	1816.85	1816.91	1443.72	-0373.32	-0373.19	4 0	+0.3	10.1	
07	40.17	39.06	1168.77	2141.69	2141.62	1168.86	-0972.92	-0972.76	4 0	+0.1	10.2	
08	39.85	39.45	0548.72	2801.97	2802.00	0548.78	-2253.25	-2253.22	4 0	+0.0	9.8	
09	26.32	25.98	0568.35	2902.93	2902.92	0568.36	-2334.58	-2334.56	4 0	+0.6	10.0	
10	21.10	20.14	0473.25	2654.74	2654.73	0473.31	-2181.49	-2181.42	4 0	+0.4	9.6	
11	13.12	12.60	0748.29	2152.42	2152.42	0748.30	-1404.13	-1404.12	4 0	+0.0	10.1	
	376.82	372.91					-6684.29	-6683.79				

Korkeusero (mm): -6684.04

Vaaittu matka (m): 750

APPENDIX VIII: ROD CALIBRATIONS IN 2012 AND 2013

Calibration of invar rod No. 13926 with bar code scale, in 2012

The scale of precise levelling rod No. 13926 of Finnish Geodetic Institute (FGI), was calibrated during 20.–22.8.2012 and 8.–23.10.2012 using the vertical laser rod comparator of the FGI. The distances between single lines of rod scale were measured using the laser interferometer HP 5529A with laser head HP 5519A No. 3627A00665 and the COHU CCD-camera with an area sensor. Positions of every bar code were determined by measuring distances from a defined beginning graduation line. The nominal and true positions were compared and results were reduced to the temperature of 20° C. Scale factor was determined with the linear regression. Standard uncertainty in rod calibration is $\pm 1.0 \mu\text{m/m}$, ($k=1$).

Thermal expansion coefficient

The linear expansion coefficient of the invar rod No. 13926 was determined using the vertical laser rod comparator of the FGI. The length of the invar band was measured in August at temperatures in a cycle of 21° - 30° - 9° C and in October 20° - 9° - 30° C. Vaisala QLI50 thermo/humi cap HMP35D No. S0920037 and pressure unit PTB100A No. S0430008 were used to determine ambient temperature, relative humidity and atmospheric pressure. Measured range for Nedo LD13 rod was 2.92 meters.

Rod No. 13926:

Correction formula

$L = L' * [a + \alpha (T-20)]$, where

$a = 0.999999 \pm 0.000002$, scale factor in August, $k=1$

$\alpha = (0.88 \pm 0.07) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in August, $k=1$

$a = 0.999998 \pm 0.000002$, scale factor in October, $k=1$

$\alpha = (0.70 \pm 0.09) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in October, $k=1$

L' = nominal distance of the code line from the rod bottom

T = ambient temperature [° C]

The procedures meet the requirements of ISO 9001 and ISO 17025 quality standards.

Masala 6.11.2012

Paavo Rouhiainen

Calibration of invar rod No. 14092 with bar code scale, in 2012

The scale of precise levelling rod No. 14092 of Finnish Geodetic Institute (FGI), was calibrated during 20.–22.8.2012 and 9.–23.10.2012 using the vertical laser rod comparator of the FGI. The distances between single lines of rod scale were measured using the laser interferometer HP 5529A with laser head HP 5519A No. 3627A00665 and the COHU CCD-camera with an area sensor. Positions of every bar code were determined by measuring distances from a defined beginning graduation line. The nominal and true positions were compared and results were reduced to the temperature of 20° C. Scale factor was determined with the linear regression. Standard uncertainty in rod calibration is $\pm 1.0 \mu\text{m/m}$, ($k=1$).

Thermal expansion coefficient

The linear expansion coefficient of the invar rod No. 14092 was determined using the vertical laser rod comparator of the FGI. The length of the invar band was measured in August at temperatures in a cycle of 21° - 30° - 10° C and in October 19° - 9° - 30° C. Vaisala QLI50 thermo/humi cap HMP35D No. S0920037 and pressure unit PTB100A No. S0430008 were used to determine ambient temperature, relative humidity and atmospheric pressure. Measured range for Nedo LD13 rod was 2.92 meters.

Rod No. 14092:

Correction formula

$L = L' * [a + \alpha (T-20)]$, where

$a = 1.000001 \pm 0.000002$, scale factor in August, $k=1$

$\alpha = (0.77 \pm 0.15) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in August, $k=1$

$a = 1.000000 \pm 0.000002$, scale factor in October, $k=1$

$\alpha = (0.64 \pm 0.02) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in October, $k=1$

L' = nominal distance of the code line from the rod bottom

T = ambient temperature [° C]

The procedures meet the requirements of ISO 9001 and ISO 17025 quality standards.

Masala 6.11.2012

Paavo Rouhiainen

Calibration of invar rod No. 11640 with bar code scale, in 2013

The scale of precise levelling rod No. 11640 of Finnish Geodetic Institute (FGI), was calibrated during 19.–21.8.2013 and 16.–21.10.2013 using the vertical laser rod comparator of the FGI. The distances between single lines of rod scale were measured using the laser interferometer HP 5529A with laser head HP 5519A No. 3627A00665 and the COHU CCD-camera with an area sensor. Positions of every bar code were determined by measuring distances from a defined beginning graduation line. The nominal and true positions were compared and results were reduced to the temperature of 20° C. Scale factor was determined with the linear regression. Standard uncertainty in rod calibration is $\pm 1.0 \mu\text{m/m}$, ($k=1$).

Thermal expansion coefficient

The linear expansion coefficient of the invar rod No. 11640 was determined using the vertical laser rod comparator of the FGI. The length of the invar band was measured in August at temperatures in a cycle of 20° - 9° - 30° C and in October 19° - 9° - 30° C. Vaisala QLI50 thermo/humi cap HMP35D No. S0920037 and pressure unit PTB100A No. S0430008 were used to determine ambient temperature, relative humidity and atmospheric pressure. Measured range for Nedo LD11 rod was 0.88 meters.

Rod No. 11640:

Correction formula

$L = L' * [a + \alpha (T-20)]$, where

$a = 0.999986 \pm 0.000002$, scale factor in August, $k=1$

$\alpha = (0.75 \pm 0.13) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in August, $k=1$

$a = 0.999985 \pm 0.000002$, scale factor in October, $k=1$

$\alpha = (0.82 \pm 0.27) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in October, $k=1$

L' = nominal distance of the code line from the rod bottom

T = ambient temperature [° C]

The procedures meet the requirements of ISO 9001 and ISO 17025 quality standards.

Masala 7.11.2013

Paavo Rouhiainen

Calibration of invar rod No. 13926 with bar code scale, in 2013

The scale of precise levelling rod No. 13926 of Finnish Geodetic Institute (FGI), was calibrated during 19.–21.8.2013 and 15.–21.10.2013 using the vertical laser rod comparator of the FGI. The distances between single lines of rod scale were measured using the laser interferometer HP 5529A with laser head HP 5519A No. 3627A00665 and the COHU CCD-camera with an area sensor. Positions of every bar code were determined by measuring distances from a defined beginning graduation line. The nominal and true positions were compared and results were reduced to the temperature of 20° C. Scale factor was determined with the linear regression. Standard uncertainty in rod calibration is $\pm 1.0 \mu\text{m/m}$, ($k=1$).

Thermal expansion coefficient

The linear expansion coefficient of the invar rod No. 13926 was determined using the vertical laser rod comparator of the FGI. The length of the invar band was measured in August at temperatures in a cycle of 19° - 9° - 30° C and in October 20° - 8° - 29° C. Vaisala QLI50 thermo/humi cap HMP35D No. S0920037 and pressure unit PTB100A No. S0430008 were used to determine ambient temperature, relative humidity and atmospheric pressure. Measured range for Nedo LD13 rod was 2.92 meters.

Rod No. 13926:

Correction formula

$L = L' * [a + \alpha (T-20)]$, where

$a = 0.999998 \pm 0.000002$, scale factor in August, $k=1$

$\alpha = (0.82 \pm 0.06) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in August, $k=1$

$a = 0.999995 \pm 0.000002$, scale factor in October, $k=1$

$\alpha = (0.69 \pm 0.14) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in October, $k=1$

L' = nominal distance of the code line from the rod bottom

T = ambient temperature [° C]

The procedures meet the requirements of ISO 9001 and ISO 17025 quality standards.

Masala 7.11.2013

Paavo Rouhiainen

Calibration of invar rod No. 14092 with bar code scale, in 2013

The scale of precise levelling rod No. 14092 of Finnish Geodetic Institute (FGI), was calibrated during 19.–21.8.2013 and 15.–21.10.2013 using the vertical laser rod comparator of the FGI. The distances between single lines of rod scale were measured using the laser interferometer HP 5529A with laser head HP 5519A No. 3627A00665 and the COHU CCD-camera with an area sensor. Positions of every bar code were determined by measuring distances from a defined beginning graduation line. The nominal and true positions were compared and results were reduced to the temperature of 20° C. Scale factor was determined with the linear regression. Standard uncertainty in rod calibration is $\pm 1.0 \mu\text{m/m}$, ($k=1$).

Thermal expansion coefficient

The linear expansion coefficient of the invar rod No. 14092 was determined using the vertical laser rod comparator of the FGI. The length of the invar band was measured in August at temperatures in a cycle of 20° - 9° - 30° C and in October 20° - 8° - 29° C. Vaisala QLI50 thermo/humi cap HMP35D No. S0920037 and pressure unit PTB100A No. S0430008 were used to determine ambient temperature, relative humidity and atmospheric pressure. Measured range for Nedo LD13 rod was 2.92 meters.

Rod No. 14092:

Correction formula

$L = L' * [a + \alpha (T-20)]$, where

$a = 1.000000 \pm 0.000002$, scale factor in August, $k=1$

$\alpha = (0.72 \pm 0.02) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in August, $k=1$

$a = 0.999997 \pm 0.000002$, scale factor in October, $k=1$

$\alpha = (0.64 \pm 0.15) * 10^{-6}$, thermal expansion coefficient in October, $k=1$

L' = nominal distance of the code line from the rod bottom

T = ambient temperature [° C]

The procedures meet the requirements of ISO 9001 and ISO 17025 quality standards.

Masala 7.11.2013

Paavo Rouhiainen