

MTR Halduse OÜ

Registreerimisnr. 12249549

Töö nr. T109-15
19.10.2015.a.

EST-SIDE-9
Tartumaa, Elva linn, Konguta vald, Rõngu vald,
Rannu vald
Sidemikrotoru

Lõigus Rõngu vald
teostusjoonis

Koostaja:

Üllar Kreela

Tartu 2015

SISUKORD

1. Seletuskiri	3
2. Asukoht ja Lehtede jaotus	4
3. Teostusjoonis	5 -7
4. Sügavuste tabel	8
5. Lõpuleht	9

Seletuskiri

Üldandmed

Objekti asukoht: Tartu maakond
Rõngu vald

Objekti nimetus: Tartumaa, Elva linn, Konguta vald, Rõngu vald, Rannu vald

Tööde täitmise aeg

Välitööd: juuli-oktoober 2015.a.

Kameraaltööd: oktoober 2015.a

Töö teostajad: Geodeedid: T. Mälton, Ü. Kreela

1. Geodeetiliste lähtepunktide andmed

2.1 Koordinaadid riiklikus L-EST97 ristkoordinaatide süsteem

2.2 Kõrgus Balti süsteemis

2.3 Mõõdistamise lähteandmeteks on kasutatud VRS NOW võrku

2. Objekti geodeetilise sidumise andmed.

Mõõdistamistöodeks vajalik alusvõrk on rajatud GPS seadmega TrimblR8.

3. Mõõtmistööd

Vastavalt lähteülesandele teostati M1:1000 Est-Side9-mikrotoru teostusmõõdistamine pikkusega 550326,4m. (Elva linn 3180,2m, Konguta vald 25604,2m, Rõngu vald 1992,6m, Rannu vald 24259,4m) Trassi alg-, lõpp- ja käänupunktid mõõdistati avatud kaevikuga. Trassil asetsevad kaevud on maaalused plastkaevud ja tähistatud märktulpadega.

Plaan koostati arvutil graafikaprogrammiga Microstation V8. Jooniste väljatrükk teostati plotteril HP Designjet. Plaan väljastatakse digitaalselt ja graafiliselt.

4. Situatsiooni mõõdistusvahendid

Situatsioon mõõdistati elektrontahhümeetriga Trimble S6 Robotic koos lisaseadmetega.

5. Üleantavate materjalide loetelu

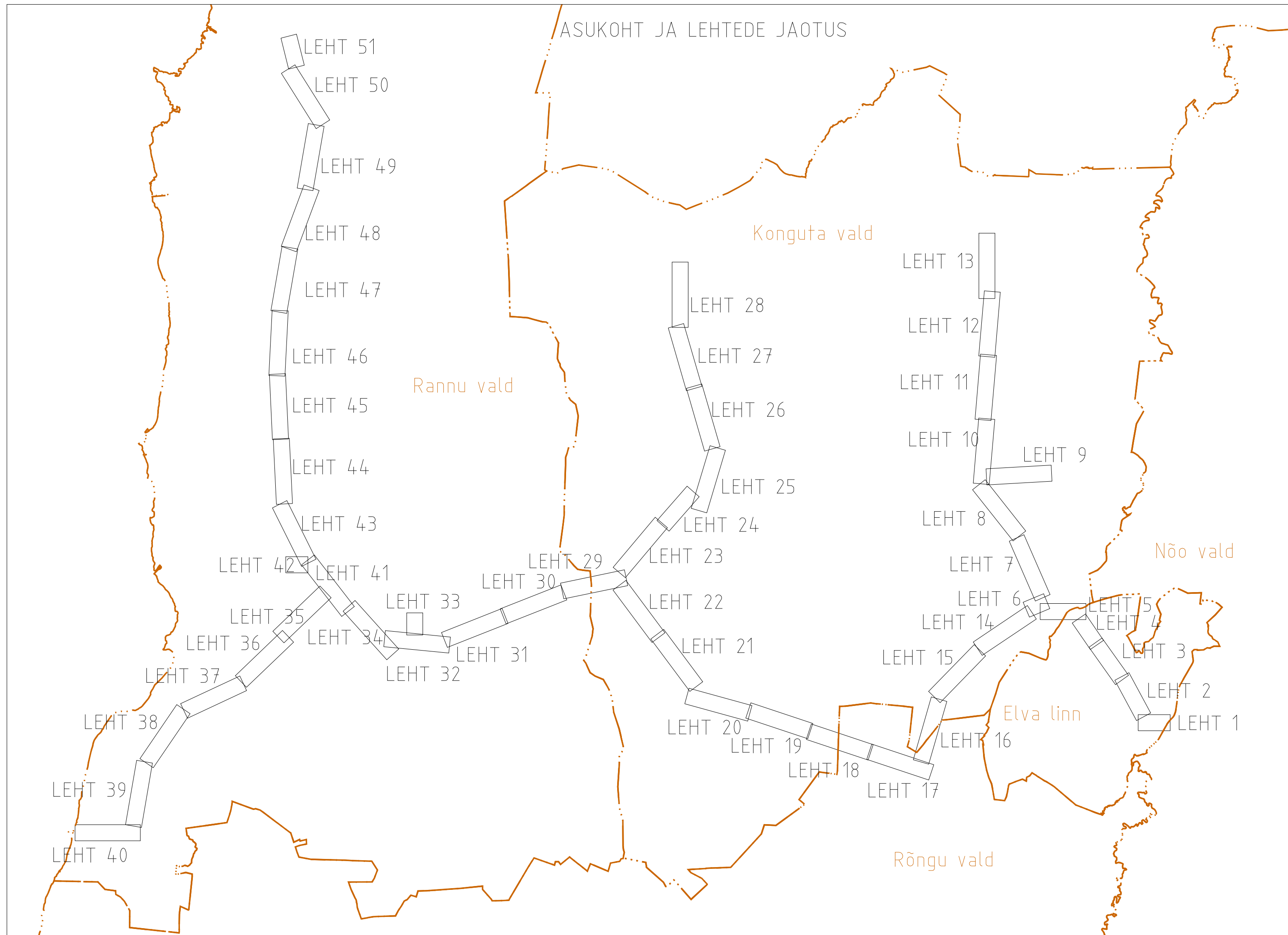
MTR Halduse Oü	-tehniline aruanne 1eks
	-digitaalinfo dgn/dwg formaadis CD-l
Rõngu vald	-digitaalselt laetud geoarhiivi

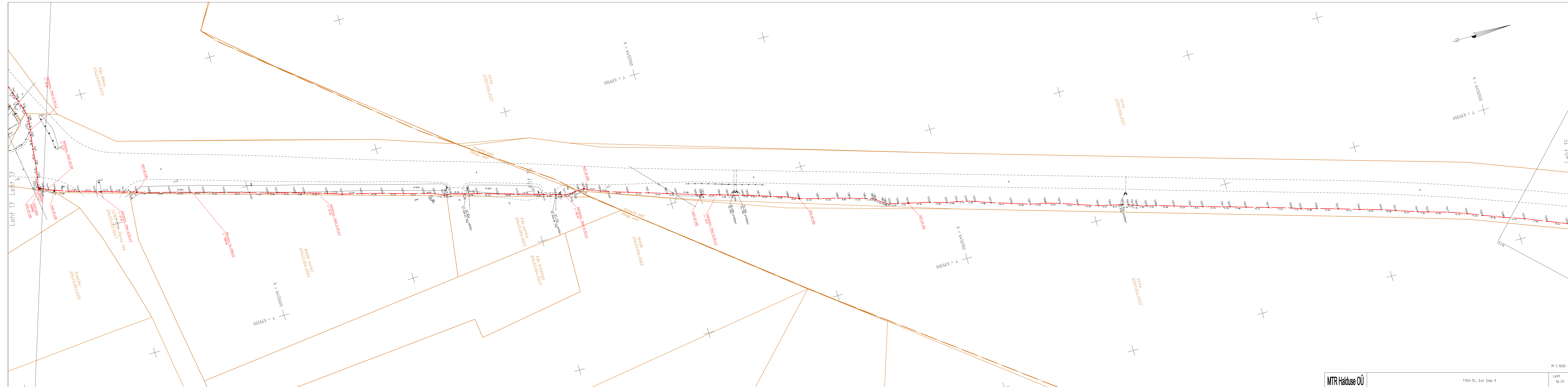
19.10.2015.a.

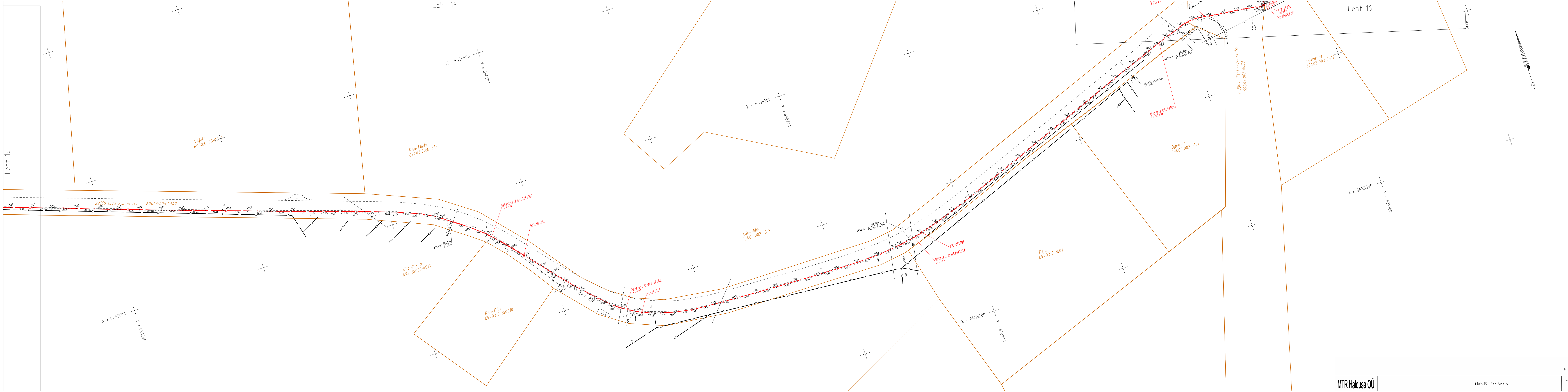
Täitja:

/Ü.Kreela/

ASUKOHT JA LEHTEDE JAOTUS









886	6461123.41	640216.40	0.90	88.71	käänpunkt	976	6463171.09	640265.64	1.05	68.51	kai tsetoru	1153	6458141.50	641110.56	0.80	63.73	käänpunkt	1242	6456144.74	640161.42	0.85	49.08	käänpunkt	1331	6455590.49	639222.15	0.90	61.08	käänpunkt	1420	6455711.39	639147.26	0.75	62.30	kai tsetoru
887	6461108.70	640210.41	0.90	88.36	käänpunkt	975	64611892.58	640276.75	1.00	68.58	käänpunkt	1154	6458107.42	641099.34	0.85	63.77	käänpunkt	1243	6456130.42	640136.32	0.90	48.74	käänpunkt	1332	6455596.52	639146.00	0.85	62.46	käänpunkt	1421	6455710.42	639146.00	0.50	62.46	käänpunkt
888	6461094.59	640224.53	0.90	88.00	käänpunkt	977	6463148.30	640264.06	1.00	69.18	käänpunkt	1155	6458099.41	641085.88	0.75	63.68	käänpunkt	1244	6456128.77	640124.71	0.70	49.15	käänpunkt	1333	6455566.20	639140.08	0.70	62.34	käänpunkt	1422	6455732.93	639143.97	0.70	62.34	käänpunkt
889	6461080.29	640228.90	0.90	87.54	käänpunkt	978	6463131.86	640263.42	0.95	69.73	käänpunkt	1156	6458091.35	641073.73	0.85	63.35	käänpunkt	1245	6456125.20	640111.89	0.75	49.29	käänpunkt	1334	6455550.81	639140.21	0.80	62.52	käänpunkt	1423	6455710.20	639141.62	0.70	62.52	käänpunkt
890	6461066.37	640232.75	0.90	87.13	käänpunkt	979	6463116.32	640262.58	1.00	70.24	käänpunkt	1157	6458088.93	641060.27	0.70	62.33	käänpunkt	1246	6456121.78	640101.75	0.70	49.12	käänpunkt	1335	6455536.74	639138.74	0.90	61.38	käänpunkt	1424	6455710.67	639137.64	0.70	62.95	käänpunkt
891	6461052.50	640236.75	0.90	86.62	käänpunkt	980	6463100.44	640261.79	0.90	70.87	käänpunkt	1158	6458077.12	641048.58	0.75	61.77	käänpunkt	1247	6456104.18	640090.15	0.85	49.37	käänpunkt	1336	6455522.55	639132.89	0.80	61.10	käänpunkt	1425	6455695.45	639132.99	0.70	63.21	käänpunkt
892	6461038.52	640240.32	1.00	85.99	käänpunkt	981	6463085.28	640260.88	0.95	71.21	käänpunkt	1159	6458068.43	641035.88	0.70	61.49	käänpunkt	1248	64561395.64	640077.82	0.80	49.65	käänpunkt	1337	6455506.84	639138.34	0.75	61.10	käänpunkt	1426	6455680.85	639129.02	0.75	63.52	käänpunkt
893	6461024.57	640243.80	0.95	85.61	käänpunkt	982	6463069.78	640260.12	0.85	71.74	käänpunkt	1160	6458059.66	641022.97	0.70	61.21	käänpunkt	1249	64561493.86	640064.20	0.80	49.65	käänpunkt	1338	6455493.36	639131.08	0.70	60.71	käänpunkt	1427	6455666.56	639125.31	0.85	63.63	kai tsetoru
894	6461010.09	640246.63	0.85	85.34	käänpunkt	983	6463054.36	640259.19	0.85	72.18	käänpunkt	1161	6458051.50	641011.60	0.75	60.61	käänpunkt	1250	64561376.98	640051.91	0.70	49.55	käänpunkt	1339	6455477.29	639135.19	0.70	60.48	käänpunkt	1428	6455656.08	639121.67	1.65	62.83	käänpunkt
895	6460996.08	640248.73	0.80	85.10	käänpunkt	984	6463038.92	640258.08	0.95	72.47	käänpunkt	1162	6458048.11	640999.19	0.70	60.61	käänpunkt	1251	64561367.96	639939.96	0.85	49.77	käänpunkt	1340	6455466.99	639130.96	0.80	60.06	käänpunkt	1429	6455639.76	639116.76	2.00	63.13	käänpunkt
896	6460981.79	640250.47	0.90	84.76	käänpunkt	985	6463023.35	640257.42	0.80	72.83	käänpunkt	1163	6458033.45	640996.65	0.75	60.60	käänpunkt	1252	64561358.75	640027.08	0.90	49.55	käänpunkt	1341	6455453.71	639136.00	1.00	59.34	käänpunkt	1430	6455633.20	639116.70	2.00	63.44	käänpunkt
897	6460967.95	640251.39	0.95	84.50	käänpunkt	986	6463008.02	640256.50	0.95	72.66	käänpunkt	1164	6458024.64	640977.87	0.75	60.29	käänpunkt	1253	64561349.45	639971.63	0.75	49.52	käänpunkt	1342	6455439.47	639161.63	0.90	59.34	käänpunkt	1431	6455620.29	639110.95	1.50	64.05	käänpunkt
898	6460953.60	640251.39	0.85	84.48	käänpunkt	987	6462992.52	640255.19	0.95	72.61	käänpunkt	1165	6458017.72	640962.71	0.70	60.20	käänpunkt	1254	64561345.25	640059.18	0.80	49.19	käänpunkt	1343	6455431.76	639159.38	0.70	59.58	käänpunkt	1432	6455613.64	639109.33	0.70	65.09	kai tsetoru
899	6460942.63	640249.79	0.85	84.27	käänpunkt	988	6462976.99	640254.04	0.95	72.14	käänpunkt	1166	6458001.38	640941.58	0.70	60.10	käänpunkt	1255	64561331.28	639991.36	0.80	49.45	käänpunkt	1344	6455416.47	639150.46	0.70	58.12	käänpunkt	1433	6455592.96	639100.05	0.75	64.96	käänpunkt
900	6460932.92	640248.06	0.75	84.33	kai tsetoru	989	6462961.47	640253.14	1.00	71.91	käänpunkt	1167	6457980.86	640911.82	2.00	59.62	käänpunkt	1256	6457322.18	639980.52	0.70	49.45	käänpunkt	1345	6455400.61	639150.46	0.90	57.87	käänpunkt	1434	6455582.96	639100.05	0.75	64.96	käänpunkt
901	6460923.01	640245.35	3.40	81.62	käänpunkt	990	6462946.25	640252.01	0.80	71.93	käänpunkt	1168	6457961.18	640912.84	0.95	58.68	käänpunkt	1257	6457322.18	639980.52	0.70	49.45	käänpunkt	1346	6455390.94	639145.79	0.90	57.38	käänpunkt	1435	6455568.13	639095.48	0.75	65.00	käänpunkt
902	6460909.53	640240.93	0.90	83.99	kai tsetoru	991	6462930.92	640251.19	0.95	71.97	käänpunkt	1169	6457947.62	640914.86	0.90	58.48	käänpunkt	1258	6457322.18	639980.52	0.70	49.45	käänpunkt	1347	6455379.52	639140.90	0.80	57.03	käänpunkt	1436	6455552.65	639092.64	0.70	65.08	käänpunkt
903	6460898.81	640236.45	0.95	83.82	käänpunkt	992	6462915.41	640250.37	0.85	72.12	käänpunkt	1170	6457933.48	640916.78	0.90	58.48	käänpunkt	1259	6457322.18	639980.52	0.70	49.45	käänpunkt	1348	6455360.69	639136.33	0.80	56.88	käänpunkt	1437	6455534.93	639088.50	0.75	65.02	käänpunkt
904	6460885.65	640230.93	0.93	83.87	käänpunkt	993	6462899.92	640249.58	0.90	72.20	käänpunkt	1171	6457920.18	640919.46	0.95	58.39	käänpunkt	1260	6457322.18	639980.52	0.70	49.45	käänpunkt	1349	6455349.22	639134.24	0.80	56.54	käänpunkt	1438	6455329.40	639084.57	0.85	64.95	käänpunkt
905	6460871.57	640224.48	0.90	83.92	käänpunkt	994	6462883.68	640248.89	0.90	72.28	käänpunkt	1172	6457901.91	640921.96	0.80	58.85	käänpunkt	1261	6457288.04	639938.86	0.80	50.05	käänpunkt	1350	6455324.55	639130.70	0.90	56.18	käänpunkt	1439	6455302.11	639081.61	0.90	64.98	kai tsetoru
906	6460857.71	640217.85	0.95	84.05	käänpunkt	995	6462868.45	640247.06	0.90	72.32	käänpunkt	1173	6457877.10	640920.56	0.85	58.82	käänpunkt	1262	6457277.77	639927.69	0.80	50.11	käänpunkt	1351	6455302.11	639125.60	0.90	55.58	käänpunkt	1440	6455255.14	639080.01	1.70	64.52	käänpunkt
907	6460844.80	640211.83	0.90	84.28	käänpunkt	996	6462853.40	640247.09	0.90	72.37	käänpunkt	1174	6457865.05	640920.88	0.85	57.71	käänpunkt	1263	6457267.47	639915.90	1.05	49.94	käänpunkt	1352	6455288.04	639120.71	0.80	55.94	käänpunkt	1441	6455255.14	639078.92	1.70	64.69	käänpunkt
908	6460832.25	640205.97	0.90	84.37	käänpunkt	997	6462837.83	640246.22	0.90	72.35	käänpunkt	1175	6457856.79	640920.88	0.80	57.12	käänpunkt	1264	6457258.67	639905.59	0.90	50.80	käänpunkt	1353	6455255.14	639117.16	0.80	56.00	käänpunkt	1442	6455255.14	639078.92	1.80	64.73	käänpunkt
909	6460819.33	640200.13	0.85	84.39	käänpunkt	998	6462822.58	640245.35	0.90	72.32	käänpunkt	1176	6457849.93	640920.88	0.95	56.70	käänpunkt	1265	6457249.81	639895.18	0.90	50.87	käänpunkt	1354	6455249.74	639115.86	0.80	56.19	käänpunkt	1443	6455249.74	639078.92	2.35	64.31	käänpunkt
910	6460806.21	640194.34	0.90	84.65	käänpunkt	999	6462807.22	640244.37	0.90	72.31	käänpunkt	1177	6457839.37	640920.88	0.80	56.14	käänpunkt	1266	6457240.81	639885.84	0.90	51.05	käänpunkt	1355	6455249.74	639115.86	0.80	55.93	käänpunkt	1444	6455249.74	639078.92	2.70	63.79	käänpunkt
911	6460793.53	640189.07	0.85	84.51	käänpunkt	1000	6462791.94	640243.37	0.90	72.10	käänpunkt	1178	6457820.48	640920.88	0.95	56.71	käänpunkt	1267	6457230.95	639876.10	0.90	50.94	käänpunkt	1356	6455249.74	639115.86	0.75	55.88	käänpunkt	1445	6455249.74	639078.92	2.30	63.49	käänpunkt
912	6460780.94	640183.93	0.85	84.50	käänpunkt	1001	6462776.79	640242.42	0.90	71.94	käänpunkt	1179	6457801.68	640920.88	0.95	56.71	käänpunkt	1268	6457221.66	639865.89	0.90	51.05	käänpunkt	1357	6455249.74	639115.86	0.75	55.88	käänpunkt	1446	6455249.74	639078.92	2.30	63.49	kai tsetoru
913	6460767.56	640179.08	0.90	84.40	käänpunkt	1002	6462760.03	640242.13	0.95	71.79	kai tsetoru	1180	6457792.79	640920.88	0.90	56.73	kai tsetoru	1269	6457212.66	639855.93	0.95	51.63	käänpunkt	1358	6455249.74	639115.86	0.75	55.88	käänpunkt	1447	6455249.74	639078.92	2.30	63.49	kai tsetoru
914	6460754.37	640174.44	0.95	84.21	käänpunkt	1003	6462744.50	640241.27	0.30	69.29	kai tsetoru	1181	6457780.72	640920.88	0.60	55.54	kai tsetoru	1270	6457202.71	639845.12	0.90	53.15	käänpunkt	1359	6455249.74	639115.86	0.75	55.88	käänpunkt	1448	6455249.74	639078.92	2.30	63.49	kai tsetoru
915	6460741.09	640170.39	1.00	84.09	käänpunkt	1004	6462734.56	640240.53	0.95	71.41	kai tsetoru	1182	6457769.89	640920.88	0.65	54.59	käänpunkt	1271	6457193.45	639835.27	0.90	53.73	käänpunkt	1360	6455249.74	639115.86	0.75	55.88	käänpunkt	1449	6455249.74	639078.92	2.30	63.49	kai tsetoru
916	6460727.48	640166.40	0.90	84.12	käänpunkt	1005	6462729.11	640239.22	1.00	71.44	kai tsetoru	1183	6457769.89	640920.88	0.65	54.59	käänpunkt	1272	6457183.68	639824.44	0.70	53.73	käänpunkt	1361	6455249.74	639115.86	0.75	55.88	käänpunkt	1450	6455249.74	639078.92	2.30	63.49	kai tsetoru
917	6460713.33	640162.85	0.85	84.07	käänpunkt	1006	6462714.31	640238.13	1.00	71.54	kai tsetoru	1184	6457769.89	640920.88	0.65	54.59	käänpunkt</																		

Käesolevas toimikus on 9 (üheksa) järjekorras nummerdatud lehte.

19.10.2015

Koostas:

/Ü.Kreela/