



Tellija: MTÜ Eesti Andmesidevõrk
Ehitaja: Empower AS

Kirjanurk OÜ
Registrikood: 12592543
Hiievälja tee 20, Oru küla,
Kose vald, 75103 Harjumaa
+372 5209235
e-mail: yld@kirjanurk.ee
MTR nr. EEG000316
EEP002846
TEL002778

Tartu maakond, Elva vald, Vahessaare küla, Estside 12 I etapi paigaldamine Sonictest Vahessaare sidemasti ühendamiseks.

Aruanne

TÖÖ NR. 1349T

Koostas:

Liis Sepp

SISUKORD

1. Tiitelleht	1
2. Sisukord	2
3. Seletuskiri	3
4. Asukoha skeem	4
4. Joonised	5-8
5. Lõpuleht	9

Koostaja:

L. Sepp

10.06.2019.a.

SELETUSKIRI

1. Üldandmed

Objekti asukoht: Tartu maakond Elva vald, Vahessaare küla.

Objekti nimetus: Estside 12 I etapi paigaldamine Sonictest Vahessaare sidemasti ühendamine .

Tööde täitmise aeg:

Välitööd: 05.2019.a.

Kameraaltööd: 24.05.2019.a.-10.06.2019.a.

Töö teostajad:

Joonestas: geodeet L. Sepp(geodeet, tase 6, kutsetunnistus 127370) – joonis ja aruanne.

Välitöö: geodeet M.Mändla.

2. Ehitaja: Empower AS

3. Tellija: MTÜ Andmesidevõrk

4. Geodeetiliste lähtepunktide andmed

Koordinaadid riiklikus L-EST97 ristkoordinaatide süsteemis.

Kõrgused EH2000 süsteemis.

Lähtepunktid: Trimble VRS Now püsijaamad.

5. Mõõtmistööd

Mõõdistamine on teostatud kasutades RTK reaalaja kinemaatilisel meetodil. Vastavalt lähteülesandele teostati M1:500 siderajatiserajatisise teostusmõõdistamine pikkusega 2837.56m meetrit. Teostusjoonis koostati arvutil graafikaprogrammiga MicroStation PowerDraft .

6. Kasutatud instrumendid

Mõõdistamistööl kasutati GPS seadet Leica Viva GS14 ja kaabli välja ajamisel Leica Ultra kaabli lokaatorit ja generaatorit .

7. Üleantavate materjalide loetelu

Empower AS	- aruanne	1 eks.
	-digitaalinfo dgn/ dwg/pdf formaadis.	
Kohalik omavalitsus	- aruanne	1 eks.
	-digitaalinfo dgn/dwg/pdf formaadis.	
MTÜ Andmesidevõrk	-digitaalinfo dgn/dwg/pdf formaadis.	
	- aruanne	1 eks.

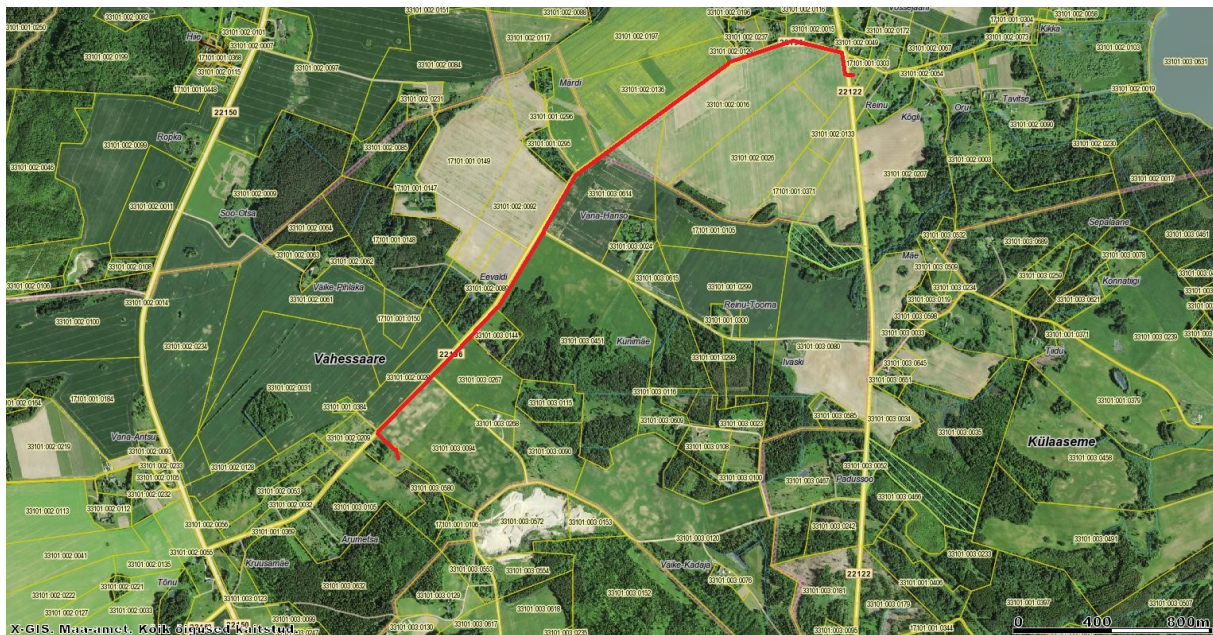
Koostaja:

L. Sepp

10.06.2019.a.

ASUKOHA SKEEM

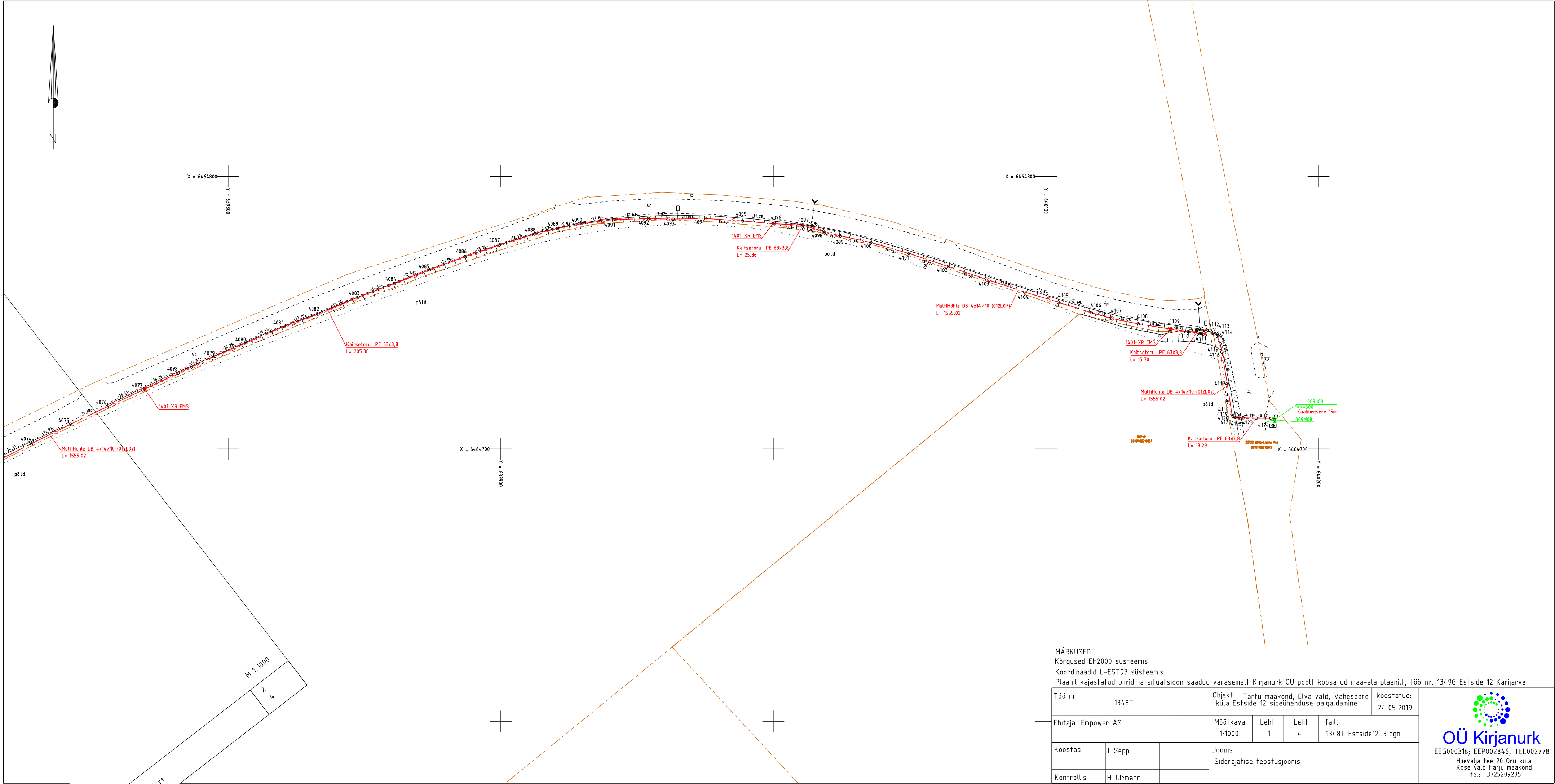
Tartu maakond, Elva vald, Vahessaare küla.



Mõõdistusalad skeemil

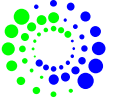
Koostaja:

Liis Sepp
10.06.2019.a.

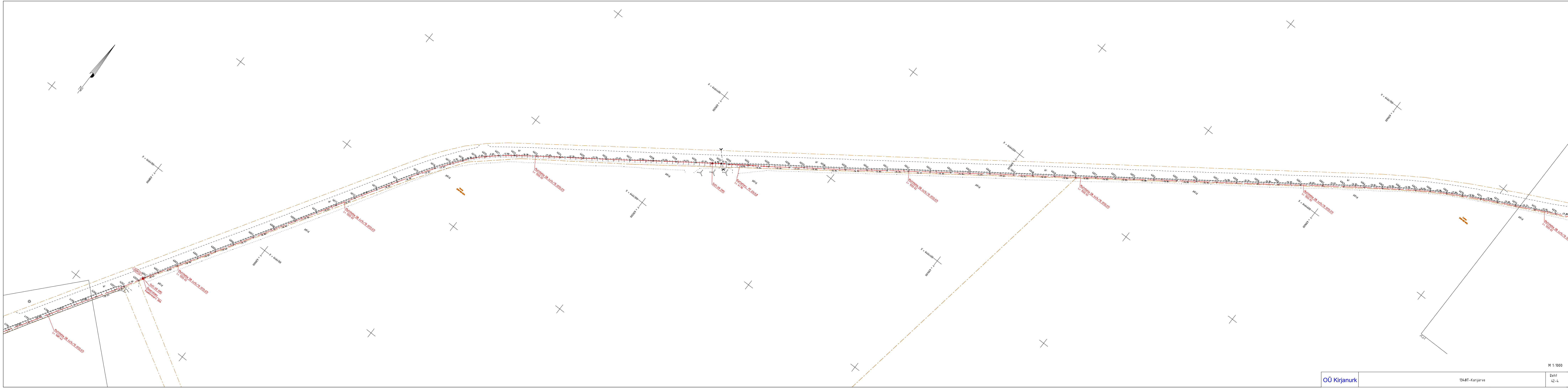


MÄRKUSED:
Kõrgused EH2000 süsteemis
Koordinaadid L-EST97 süsteemis
Plaanil kajastatud piirid ja situatsioon saadud varasemalt Kirjanurk OÜ poolt koostatud maa-ala plaanilt, töö nr. 1349G Estside 12 Karijärve.

Töö nr.	1348T	Objekt:	Tartu maakond, Elva vald, Vaheasaare küla Estside 12 sideühenduse paigaldamine.	koostatud:	24.05.2019
Ehitaja:	Empower AS	Mõõtkava:	1:1000	Lehti:	4
Koostas:	L.Sepp	Joonis:	Siderajatisse teostusjoonis	fail:	1348T_Estside12_3.dgn
Kontrollis:	H.Jürmann				



OÜ Kirjanurk
EEG000316; EEP002846; TEL002778
Hievälja tee 20, Oru küla
Kose vald, Harju maakond
tel. +3725209235



Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajatise sügavuse maapinnast h, z (m)	Liinirajatise kõrgus (EH-2000 süsteem)	Märkused
	x	y			
012K52	6464028.37	638941.19	0.95	75.03	jatkukaev
4001	6464029.65	638942.03	0.95	75.35	käänupunkt
4002	6464038.58	638947.50	0.95	75.25	käänupunkt
4003	6464051.28	638955.53	1.15	75.25	käänupunkt
4004	6464065.00	638964.09	1.15	75.16	käänupunkt
4005	6464076.95	638971.52	1.10	75.19	käänupunkt
4006	6464089.24	638979.02	1.15	75.16	käänupunkt
4007	6464102.66	638987.30	1.15	75.02	käänupunkt
4008	6464117.08	638996.04	1.15	74.65	käänupunkt
4009	6464131.20	639004.55	1.25	73.99	käänupunkt
4010	6464145.89	639013.45	1.10	73.24	käänupunkt
4011	6464159.01	639021.34	1.10	72.33	käänupunkt
4012	6464171.84	639029.19	1.00	71.56	käänupunkt
4013	6464186.72	639038.20	1.15	70.89	käänupunkt
4014	6464200.73	639046.71	1.15	70.40	käänupunkt
4015	6464214.73	639055.40	1.10	69.93	käänupunkt
4016	6464225.83	639062.66	1.15	69.57	käänupunkt
4017	6464235.22	639069.59	1.10	69.32	käänupunkt
4018	6464242.96	639075.60	1.10	69.13	käänupunkt
4019	6464250.91	639081.96	1.20	69.19	käänupunkt
4020	6464255.96	639087.27	1.20	69.12	käänupunkt
4021	6464262.39	639094.46	1.15	69.12	käänupunkt
4022	6464269.75	639103.75	1.10	69.18	käänupunkt
4023	6464279.31	639116.95	1.10	69.11	käänupunkt
4024	6464289.33	639131.22	1.10	68.83	käänupunkt
4025	6464299.26	639145.24	1.15	68.62	käänupunkt
4026	6464309.19	639159.27	1.15	68.23	käänupunkt
4027	6464319.43	639173.67	1.15	67.71	käänupunkt
4028	6464329.43	639187.48	1.15	67.22	käänupunkt
4029	6464339.48	639201.45	1.10	66.88	käänupunkt
4030	6464347.96	639213.23	1.15	66.62	käänupunkt
4031	6464355.00	639223.41	1.05	66.58	kaitsetoru
4032	6464359.13	639228.79	3.20	64.52	käänupunkt
4033	6464361.80	639233.53	4.40	63.13	käänupunkt
4034	6464370.30	639245.52	3.60	64.16	käänupunkt
4035	6464378.70	639257.99	0.90	67.17	kaitsetoru
4036	6464387.65	639270.46	1.15	67.72	käänupunkt
4037	6464394.20	639279.31	1.10	68.44	käänupunkt
4038	6464402.78	639291.68	1.05	69.23	käänupunkt
4039	6464411.85	639304.60	1.05	69.76	käänupunkt
4040	6464421.44	639317.60	1.20	69.84	käänupunkt
4041	6464430.31	639329.45	1.15	69.80	käänupunkt
4042	6464439.54	639342.18	1.05	69.90	käänupunkt
4043	6464448.97	639355.32	1.05	70.06	käänupunkt
4044	6464458.02	639367.73	1.05	70.18	käänupunkt
4045	6464466.36	639379.39	1.15	70.13	käänupunkt
4046	6464475.18	639391.42	1.05	70.28	käänupunkt
4047	6464485.26	639405.75	1.15	70.15	käänupunkt
4048	6464493.44	639417.29	1.15	70.14	käänupunkt
4049	6464503.10	639430.57	1.05	70.04	käänupunkt
4050	6464512.15	639443.22	1.10	69.90	käänupunkt
4051	6464520.90	639455.23	1.10	69.68	käänupunkt
4052	6464529.33	639467.06	1.15	69.47	käänupunkt
4053	6464537.46	639478.39	1.15	69.48	käänupunkt
4054	6464546.19	639490.44	1.15	69.32	käänupunkt
4055	6464556.01	639504.15	1.10	69.26	käänupunkt
4056	6464564.67	639516.18	1.00	69.14	käänupunkt
4057	6464573.45	639528.57	1.05	68.88	käänupunkt
4058	6464581.97	639540.43	1.00	68.60	käänupunkt
4059	6464591.11	639553.24	1.05	68.32	käänupunkt
4060	6464600.04	639565.62	1.20	68.16	käänupunkt
4061	6464609.84	639578.89	1.15	68.36	käänupunkt
4062	6464619.50	639592.28	1.15	68.53	käänupunkt
4063	6464628.61	639605.04	1.10	68.55	käänupunkt
4064	6464637.59	639617.45	1.10	68.39	käänupunkt
4065	6464645.33	639628.68	1.05	68.25	käänupunkt
4066	6464652.44	639639.03	1.10	67.88	käänupunkt
4067	6464659.13	639648.97	1.10	67.87	käänupunkt
4068	6464665.10	639658.12	1.15	67.75	käänupunkt
4069	6464671.42	639668.77	1.10	67.56	käänupunkt
4070	6464677.12	639679.15	1.15	67.28	käänupunkt
4071	6464683.65	639691.36	1.05	67.08	käänupunkt
4072	6464689.38	639702.67	1.10	66.60	käänupunkt
4073	6464695.33	639714.76	1.05	66.10	käänupunkt
4074	6464701.96	639727.90	1.15	65.55	käänupunkt
4075	6464709.08	639742.14	1.05	65.36	käänupunkt
4076	6464715.49	639755.58	1.05	65.00	käänupunkt
4077	6464721.61	639768.73	1.00	64.81	käänupunkt
4078	6464727.85	639781.65	1.65	63.93	käänupunkt
4079	6464734.06	639795.10	1.60	63.78	käänupunkt
4080	6464739.04	639806.82	1.15	64.06	käänupunkt
4081	6464744.95	639820.54	1.15	63.84	käänupunkt
4082	6464749.48	639832.88	1.45	63.26	käänupunkt
4083	6464755.73	639847.85	1.55	63.23	käänupunkt

4084	6464760.86	639861.42	1.35	63.23	käänupunkt
4085	6464765.78	639873.88	1.40	63.08	käänupunkt
4086	6464770.59	639886.99	1.50	62.88	käänupunkt
4087	6464774.84	639899.52	1.40	62.85	käänupunkt
4088	6464778.86	639912.48	1.45	62.63	käänupunkt
4089	6464780.94	639920.80	1.65	62.24	käänupunkt
4090	6464782.66	639929.64	1.50	62.49	käänupunkt
4091	6464784.18	639941.54	2.40	61.40	käänupunkt
4092	6464784.54	639954.17	2.00	61.71	käänupunkt
4093	6464784.33	639963.23	1.15	62.25	kaitsetoru
4094	6464784.56	639975.24	1.20	62.25	käänupunkt
4095	6464783.63	639988.65	1.20	62.12	käänupunkt
4096	6464782.66	639999.88	1.25	61.87	kaitsetoru
4097	6464782.10	640010.88	3.10	60.17	käänupunkt
4098	6464779.83	640018.50	2.65	60.34	käänupunkt
4099	6464778.17	640024.68	1.15	61.66	kaitsetoru
4100	6464775.78	640035.74	1.20	61.75	käänupunkt
4101	6464771.71	640049.81	1.20	61.98	käänupunkt
4102	6464766.92	640064.25	1.20	61.98	käänupunkt
4103	6464761.99	640079.06	1.10	61.84	käänupunkt
4104	6464757.56	640092.25	1.15	61.57	käänupunkt
4105	6464753.86	640104.60	1.20	61.24	käänupunkt
4106	6464749.99	640116.67	1.05	60.45	käänupunkt
4107	6464747.97	640123.72	1.10	60.04	käänupunkt
4108	6464746.89	640133.92	1.10	59.73	käänupunkt
4109	6464744.01	640145.56	1.15	58.95	kaitsetoru
4110	6464743.10	640152.29	1.60	57.94	käänupunkt
4111	6464742.32	640157.11	1.10	58.12	käänupunkt
4112	6464742.56	640161.13	1.35	58.60	kaitsetoru
4113	6464742.30	640161.98	1.35	58.63	käänupunkt
4114	6464741.31	640162.88	1.30	58.50	käänupunkt
4115	6464738.50	640163.95	1.00	58.41	käänupunkt
4116	6464735.53	640164.58	1.20	58.62	käänupunkt
4117	6464724.03	640166.52	1.00	59.09	käänupunkt
4118	6464712.71	640168.25	1.05	59.48	käänupunkt
4119	6464711.93	640168.66	1.20	59.28	käänupunkt
4120	6464711.56	640169.30	1.20	59.27	kaitsetoru
4121	6464711.54	640170.83	0.90	59.15	käänupunkt
4122	6464711.43	640172.33	1.40	59.31	käänupunkt
4123	6464711.30	640177.21	1.35	59.40	käänupunkt
4124	6464711.25	640182.58	0.80	59.53	kaitsetoru
009J09	6464710.65	640183.88	-	-	sidekapp
012K53	6463190.79	638265.23	1.05	85.75	jatkukaev
4127	6463191.91	638265.84	1.05	85.87	käänupunkt
4128	6463194.99	638267.78	1.20	85.82	käänupunkt
4129	6463200.41	638272.98	1.20	85.72	käänupunkt
4130	6463210.33	638282.54	1.20	85.56	käänupunkt
4131	6463220.16	638291.80	1.20	85.44	käänupunkt
4132	6463230.15	638301.24	1.20	85.28	käänupunkt
4133	6463238.93	638309.52	1.25	85.35	käänupunkt
4134	6463251.04	638321.24	1.15	85.31	käänupunkt
4135	6463261.43	638331.15	1.20	85.02	käänupunkt
4136	6463272.25	638341.39	1.10	84.80	käänupunkt
4137	6463281.98	638350.59	1.20	84.51	käänupunkt
4138	6463293.24	638361.46	1.05	84.44	käänupunkt
4139	6463304.88	638372.66	1.10	84.11	käänupunkt
4140	6463315.94	638383.20	1.05	83.82	käänupunkt
4141	6463327.02	638393.68	1.15	83.54	käänupunkt
4142	6463338.84	638404.83	1.15	83.34	käänupunkt
4143	6463349.24	638414.77	1.15	83.05	käänupunkt
4144	6463360.00	638424.75	1.10	82.56	käänupunkt
4145	6463371.55	638435.24	1.10	81.80	käänupunkt
4146	6463382.72	638445.46	1.10	81.10	käänupunkt
4147	6463393.72	638455.39	1.10	80.37	käänupunkt
4148	6463405.24	638466.00	1.15	79.53	käänupunkt
4149	6463416.68	638476.70	1.05	78.82	käänupunkt
4150	6463427.37	638487.07	1.05	78.14	käänupunkt
4151	6463437.88	638497.23	1.05	77.43	käänupunkt
4152	6463441.48	638501.10	1.15	77.10	kaitsetoru
4153	6463452.22	638511.31	3.05	74.09	käänupunkt
4154	6463461.60	638520.14	2.30	74.04	käänupunkt
4155	6463470.80	638528.16	2.00	73.82	käänupunkt
4156	6463482.68	638539.14	1.90	72.93	käänupunkt
4157	6463494.61	638550.02	2.10	71.76	käänupunkt
4158	6463505.57	638560.23	1.80	71.36	käänupunkt
4159	6463514.23	638568.15	1.00	71.77	käänupunkt
4160	6463526.95	638580.13	1.00	71.33	kaitsetoru
4161	6463537.79	638590.30	1.05	71.09	käänupunkt
4162	6463548.45	638600.38	1.00	70.75	käänupunkt
4163	6463559.03	638609.88	1.10	70.78	käänupunkt
4164	6463572.46	638622.02	1.10	70.84	käänupunkt
4165	6463584.73	638633.04	1.10	71.15	käänupunkt
4166	6463595.91	638643.44	1.15	71.41	käänupunkt
4167	6463605.35	638652.07	1.20	71.69	käänupunkt
4168	6463611.62	638657.32	1.05	71.90	käänupunkt
4169	6463618.31	638662.93	1.05	71.85	kaitsetoru
4170	6463628.17	638672.39	1.50	70.83	käänupunkt
4171	6463638.65	638681.64	2.00	70.67	käänupunkt
4172	6463650.11	638692.36	3.05	69.62	käänupunkt

4173	6463661.10	638702.23	2.95	69.97	kaanupunkt
4174	6463671.91	638711.84	2.80	70.42	kaanupunkt
4175	6463681.87	638721.18	2.20	71.17	kaanupunkt
4176	6463693.46	638731.59	2.60	70.92	kaanupunkt
4177	6463702.58	638739.54	3.40	70.20	kaanupunkt
4178	6463712.32	638747.69	3.30	69.90	kaanupunkt
4179	6463719.22	638753.16	1.70	71.21	kaanupunkt
4180	6463722.46	638756.05	1.00	71.67	kai fseforu
4181	6463730.21	638760.72	1.10	71.69	kaanupunkt
4182	6463740.46	638767.33	1.05	71.54	kaanupunkt
4183	6463749.08	638772.91	1.05	71.44	kaanupunkt
4184	6463761.52	638780.35	1.10	71.26	kaanupunkt
4185	6463775.40	638788.69	1.10	71.13	kaanupunkt
4186	6463789.02	638796.84	1.10	71.14	kaanupunkt
4187	6463803.38	638805.34	1.05	71.10	kaanupunkt
4188	6463818.05	638813.69	1.10	71.27	kaanupunkt
4189	6463832.75	638822.38	1.05	71.49	kaanupunkt
4190	6463847.46	638831.20	1.05	71.95	kaanupunkt
4191	6463861.28	638839.43	1.15	72.33	kaanupunkt
4192	6463875.11	638847.97	1.15	72.86	kaanupunkt
4193	6463888.86	638856.33	1.10	73.26	kaanupunkt
4194	6463905.06	638865.99	1.10	73.48	kaanupunkt
4195	6463921.07	638875.85	1.00	73.71	kaanupunkt
4196	6463937.23	638885.62	1.00	73.74	kaanupunkt
4197	6463950.76	638894.00	1.00	73.86	kaanupunkt
4198	6463964.79	638902.39	1.00	73.75	kaanupunkt
4199	6463981.50	638912.83	1.05	73.81	kaanupunkt
4200	6463995.98	638921.88	1.00	74.11	kaanupunkt
4201	6464008.78	638929.92	1.10	74.25	kaanupunkt
4202	6464015.06	638933.73	1.15	74.93	kaanupunkt
4203	6464025.09	638939.36	1.15	75.23	kaanupunkt
4204	6463188.55	638268.38	1.05	85.75	kaanupunkt
4205	6463180.10	638279.57	1.10	86.12	kaanupunkt
4206	6463171.44	638291.21	1.10	86.70	kaanupunkt
4207	6463162.42	638303.08	1.15	86.86	kaanupunkt
4208	6463154.38	638313.78	1.05	87.13	kaanupunkt
4209	6463145.38	638325.91	1.10	88.73	kaanupunkt
4210	6463135.70	638339.19	1.05	89.35	kaanupunkt
4211	6463127.79	638349.46	1.00	89.48	kaanupunkt
4212	6463118.11	638362.56	1.10	89.66	kaanupunkt
4213	6463109.41	638374.29	1.10	90.44	kaanupunkt
4214	6463101.36	638384.85	1.15	90.45	kaanupunkt
4215	6463091.41	638398.15	1.00	90.96	kaanupunkt
4216	6463090.24	638399.60	0.95	91.01	kaanupunkt
4217	6463089.34	638399.96	1.05	90.96	kaanupunkt
4218	6463083.33	638399.46	1.05	91.32	kaanupunkt
4219	6463071.96	638398.32	1.10	91.96	kaanupunkt
4220	6463063.94	638397.68	0.80	92.44	kaanupunkt
012007	6463063.11	638397.44	-	-	s idekapp
4222	6463063.21	638396.92	0.80	92.49	kaanupunkt
4223	6463063.34	638396.00	0.80	92.43	kaanupunkt
4224	6463063.08	638394.73	0.80	92.43	kaanupunkt
012K56	6457220.53	632336.35	1.10	64.40	jafikuavev
4226	6457223.12	632336.09	1.10	64.22	kaanupunkt
4227	6457230.87	632334.96	1.10	64.43	kaanupunkt
4228	6457245.55	632332.71	1.10	64.35	kaanupunkt
4229	6457260.08	632330.65	1.10	64.33	kaanupunkt
4230	6457274.97	632328.48	1.15	64.29	kaanupunkt
4231	6457283.27	632326.45	1.15	64.29	kaanupunkt
4232	6457293.83	632324.00	1.10	64.13	kaanupunkt
4233	6457302.15	632321.76	1.15	64.25	kaanupunkt
4234	6457308.49	632320.14	1.00	64.16	kaanupunkt
4235	6457321.53	632318.31	1.15	64.02	kaanupunkt
4236	6457335.47	632316.41	1.15	63.94	kaanupunkt
4237	6457351.06	632314.13	1.15	63.88	kaanupunkt
4238	6457365.74	632312.14	1.05	63.80	kaanupunkt
4239	6457380.22	632310.09	1.10	63.63	kaanupunkt
4240	6457396.18	632307.89	0.95	63.59	kaanupunkt
4241	6457410.60	632306.04	1.05	63.73	kaanupunkt
4242	6457426.52	632303.80	1.10	63.60	kaanupunkt
4243	6457442.71	632301.47	1.10	63.58	kaanupunkt
4244	6457456.04	632299.71	1.10	63.54	kaanupunkt
4245	6457472.81	632297.44	1.10	63.65	kaanupunkt
4246	6457487.96	632295.31	1.15	63.58	kaanupunkt
4247	6457500.83	632293.67	1.05	63.63	kaanupunkt
4248	6457513.21	632291.94	1.00	63.65	kaanupunkt
4249	6457523.05	632290.59	1.05	63.54	kaanupunkt
4250	6457533.52	632289.12	1.05	63.38	kaanupunkt
4251	6457546.51	632287.09	1.15	63.31	kaanupunkt
4252	6457563.08	632284.67	1.05	63.32	kaanupunkt
4253	6457578.63	632282.49	1.15	63.35	kaanupunkt
4254	6457594.01	632280.45	1.10	63.29	kaanupunkt
4255	6457609.11	632278.33	1.10	63.30	kaanupunkt
4256	6457625.19	632275.97	1.05	63.29	kaanupunkt
4257	6457640.61	632273.86	1.05	63.23	kaanupunkt
4258	6457657.24	632271.45	1.10	63.21	kaanupunkt
4259	6457673.80	632269.06	1.00	63.15	kaanupunkt
4260	6457688.83	632266.89	0.95	63.15	kaanupunkt
4261	6457699.60	632265.46	1.00	63.11	kaanupunkt

Käesolevas aruandes on 9 (üheksa) järjekorras nummerdatud lehte.

Koostaja:

L. Sepp 10.06.2019