Kaevude, maakraanide, siibrite ja hüdrantide koordinaadid

Nr	EVEL liik	x	y	Maapind	Kaas	Põhi	Märkus
K-102	Kontrollkaev	6585976.10	548247.80	40.14	40.14	38.13	
K-103	Kontrollkaev	6585978.53	548293.80	40.00	40.00	37.88	
K-104	Kontrollkaev	6585980.91	548339.71	40.27	40.27	37.59	
K-105	Kontrollkaev	6585982.87	548382.64	40.05	40.05	37.38	
K-106	Kontrollkaev	6585984.82	548418.65	39.80	39.80	37.13	
K-107	Kontrollkaev	6585987.05	548461.86	39.95	39.95	36.88	
K-108	Kontrollkaev	6585987.72	548500.95	39.98	39.98	35.72	
K-109	Kontrollkaev	6585988.37	548537.92	40.07	40.07	37.40	
K-110	Kontrollkaev	6585988.93	548575.88	40.35	40.35	37.66	
K-111	Kontrollkaev	6585989.87	548621.35	40.49	40.49	37.90	
K-112	Kontrollkaev	6585990.66	548666.60	40.65	40.65	38.13	
K-113	Kontrollkaev	6585991.75	548712.60	40.86	40.86	38.44	
K-118	Kontrollkaev	6585996.49	548978.11	40.44	40.44	38.67	
K-119	Kontrollkaev	6585997.22	549029.40	40.32	40.32	38.28	
K-120	Kontrollkaev	6585998.65	549084.42	41.03	41.03	38.02	
K-121	Kontrollkaev	6585999.86	549143.90	40.99	40.99	37.68	
K-122	Kontrollkaev	6586000.72	549194.02	40.86	40.86	37.37	
K-124	Kontrollkaev	6586001.42	549240.01	40.86	40.86	37.16	
K-126	Kontrollkaev	6586002.30	549288.06	40.62	40.62	36.85	
K-128	Kontrollkaev	6586003.22	549336.02	40.28	40.28	36.54	
K-129	Kontrollkaev	6586003.93	549383.07	39.92	39.92	36.31	
K-130	Kontrollkaev	6586004.49	549405.68	39.92	39.92	36.19	
K-131	Tühjenduskaev	6586003.85	549446.90	40.01	40.01	37.50	tühjenduskaev
K-144	Voolurahustuskaev	6586043.32	549869.10	39.49	39.49	37.44	Voolurahustuskaev
K-145	Kontrollkaev	6586045.67	549922.59	39.68	39.68	37.17	
K-201	Kontrollkaev	6586047.81	549975.62	39.81	39.81	36.95	
K-202	Kontrollkaev	6586052.38	549975.62	39.97	39.97	36.91	
K-203	Kontrollkaev	6586079.63	549974.30	39.81	39.81	37.23	
K-205	Kontrollkaev	6586136.86	549971.73	40.15	40.15	37.62	
K-207	Kontrollkaev	6586194.21	549969.28	39.98	39.98	37.99	
K-302	Tühjenduskaev	6586424.05	550164.32	40.45	40.45	38.41	tühjenduskaev
K-702	Kontrollkaev	6586826.27	549641.86	41.20	41.20	39.32	
OK-21	Voolurahustuskaev	6586816.88	549638.68	0.00	41.06	37.51	
K-312a	Tühjenduskaev	6586678.95	549790.23	39.56	39.56	36.34	tühjenduskaev
K-702a	Restkaev	6586822.83	549642.55	41.48	41.48	39.76	
KK-102	Kontrollkaev	6585979.63	548247.95	39.87	39.87	38.15	
KK-110	Kontrollkaev	6585993.65	548575.96	40.19	40.19	37.83	
KK-113	Kontrollkaev	6585995.82	548712.50	40.73	40.73	38.54	
KK-118	Kontrollkaev	6586001.76	548978.09	40.30	40.30	38.75	
KS-114	Õhutuskaev	6585992.02	548776.52	41.08	41.45	38.96	õhueraldus+läbipesukaev
KS-135	Õhutuskaev	6586009.09	549664.60	40.60	41.18	38.00	läbipesukaev
KS-208	Õhutuskaev	6586197.15	549968.69	40.12	40.37	37.96	õhueraldus+läbipesukaev
KS-320	Õhutuskaev	6586400.24	550138.41	40.22	40.63	38.06	õhueraldus+läbipesukaev
MK-129	Maakraan	6586008.81	549383.35	39.87	39.87	38.02	
MK-601	Maakraan	6586022.69	549976.86	38.52	38.52	36.69	
MK-704	Siiber	6586823.57	549639.09	41.30	41.30	39.40	
MK-714	Maakraan	6586818.10	549657.18	41.29	41.29	39.55	
VK-416	Hoolduskaev	6586898.41	550484.03	40.20	40.20	37.47	
VS-107	Siiber	6585988.03	548475.41	40.10	40.10	38.19	
VS-112	Siiber	6585991.99	548675.09	40.65	40.65	38.69	
VS-114	Siiber	6585993.41	548775.37	41.04	41.04	39.08	
VS-116	Siiber	6585995.65	548872.26	40.82	40.82	39.07	
VS-120	Siiber	6585999.18	549089.37	41.11	41.11	39.03	
VS-127	Siiber	6586003.97	549334.30	40.23	40.23	37.98	
VS-133	Siiber	6586008.27	549556.13	40.25	40.25	38.46	
VS-140	Siiber	6586020.29	549764.51	39.93	39.93	38.00	
VS-146	Siiber	6586048.82	549974.51	40.04	40.04	38.06	
VS-210	Siiber	6586273.89	549977.47	40.16	40.16	38.31	
VS-301	Siiber	6586421.30	550162.89	40.26	40.26	38.23	
HMP-716	Hüdrant	6586819.57	549657.56	41.31	42.16	39.45	maapealne
K-108-1	Kontrollkaev	6585997.83	548500.50	40.14	40.14	36.63	
K-128-1	Kontrollkaev	6586007.59	549336.04	40.08	40.08	37.60	
K-129-2	Kontrollkaev	6586008.74	549382.88	39.81	39.81	37.27	
KK-121b	Kontrollkaev	6586004.52	549143.78	40.60	40.60	38.15	
KSS-137	Siiber	6585976.27	549671.08	39.72	39.72	37.50	
KSS-141	Siiber	6585992.62	549790.83	39.30	39.30	37.47	
KSS-143	Siiber	6586004.27	549821.04	39.33	39.33	37.43	
KSS-201	Siiber	6586054.71	549989.09	39.75	39.75	37.92	
KSS-202	Siiber	6586053.24	549989.18	39.77	39.77	36.62	
KSS-601	Siiber	6586022.76	549976.54	38.50	38.50	36.70	
Mahuti	Luuk	6586048.73	549985.24	40.00	40.00	37.02	Mahuti
MK-102a	Maakraan	6585979.66	548247.11	39.91	39.91	38.10	
MK-110a	Maakraan	6585993.96	548575.58	40.18	40.18	38.20	
MK-113b	Maakraan	6585996.10	548711.77	40.46	40.46	38.38	
MK-118a	Maakraan	6586001.79	548969.96	40.28	40.28	38.45	
MK-121b	Maakraan	6586004.48	549143.35	40.60	40.60	38.58	
MK-128a	Maakraan	6586007.94	549335.45	40.02	40.02	38.00	
MK-137a	Maakraan	6585976.31	549670.70	39.70	39.70	37.56	
MK-141b	Maakraan	6585992.59	549790.23	39.30	39.30	37.48	
MK-143a	Maakraan	6586004.40	549821.56	39.31	39.31	37.39	
MK-203a	Maakraan	6586077.65	549946.15	39.94	39.94	37.93	
MK-207a	Maakraan	6586192.01	549941.25	39.87	39.87	38.02	
MK-208a	Maakraan	6586195.06	549973.16	40.00	40.00	38.19	
VRK-118	Survekustutuskaev	6585996.41	548968.40	40.53	40.53	38.75	
VRK-203	Voolurahustuskaev	6586079.67	549973.09	40.17	40.17	38.02	
VRK-207	Voolurahustuskaev	6586194.19	549967.83	40.09	40.09	37.98	
VRK-601	Voolurahustuskaev	6586043.11	549975.90	39.60	39.70	37.32	voolurahustuskaev
KK-203-2	Kontrollkaev	6586079.81	549978.25	39.86	39.86	37.42	
KK-207-2	Kontrollkaev	6586194.44	549973.16	40.00	40.00	38.40	
KSS-114a	Siiber	6585992.25	548775.45	41.07	41.07	39.34	
KSS-114b	Siiber	6585992.46	548777.81	41.08	41.08	39.37	
KSS-201a	Siiber	6586047.84	549976.47	39.72	39.72	37.02	
VS-101-2	Siiber	6585977.22	548246.19	40.12	40.12	38.33	
VS-308-1	Siiber	6586584.48	549955.56	40.10	40.10	38.38	
VS-308-2	Siiber	6586584.66	549954.92	40.10	40.10	38.38	
VS-409-1	Siiber	6586691.64	550515.90	38.89	38.89	37.21	
VS-416-1	Siiber	6586897.56	550483.86	40.20	0.00	37.98	siiber kaevus
VS-416-2	Siiber	6586897.96	550483.51	40.20	0.00	38.03	siiber kaevus
VS-416-3	Siiber	6586897.86	550484.30	40.20	0.00	38.03	siiber kaevus
VS-518-1	Siiber	6586639.48	550968.46	40.03	40.03	37.66	
VS-518-2	Siiber	6586639.87	550968.35	40.03	40.03	37.66	
VS-518-3	Siiber	6586639.51	550968.89	40.03	40.03	37.66	
VS-701-1	Siiber	6586815.20	549644.63	41.09	41.09	39.59	
VS-701-2	Siiber	6586815.53	549644.13	41.08	41.08	39.59	
VS-701-3	Siiber	6586815.04	549643.79	41.11	41.11	39.61	
VS-709-1	Siiber	6586817.02	549654.20	41.17	41.17	39.53	
VS-709-2	Siiber	6586817.57	549654.56	41.20	41.20	39.52	
VS-709-3	Siiber	6586817.31	549655.10	41.17	41.17	39.51	
221465253	Hüdrant	6585976.15	548246.08	40.10	40.89	38.30	
221465434	Hüdrant	6585981.12	548360.81	40.43	41.10	38.30	
221465453	Hüdrant	6585986.23	548475.55	39.88	40.78	38.14	
221465455	Hüdrant	6585988.17	548574.77	40.36	41.18	38.44	
221465456	Hüdrant	6585990.14	548675.33	40.79	41.60	38.89	
221465458	Hüdrant	6585991.92	548775.22	41.07	41.94	38.14	
221465462	Hüdrant	6585993.93	548872.23	40.82	41.81	39.09	
221465464	Hüdrant	6586042.01	549864.75	39.70	40.62	37.62	
221465465	Hüdrant	6585997.94	549089.34	40.97	41.84	39.02	
221465474	Hüdrant	6586000.20	549211.71	40.97	41.74	38.99	
221465478	Hüdrant	6586002.43	549334.50	40.40	41.20	38.00	
221465480	Hüdrant	6586004.43	549445.13	39.97	40.77	38.01	
221465481	Hüdrant	6586006.60	549556.22	40.30	41.12	38.45	
221465483	Hüdrant	6586008.29	549666.85	40.61	41.55	38.47	
221465484	Hüdrant	6585995.73	548969.51	40.50	41.40	38.53	
221465487	Hüdrant	6586018.47	549765.56	40.00	40.93	38.07	
221465489	Hüdrant	6586049.67	549974.62	40.04	40.84	38.04	
221465490	Hüdrant	6586152.76	549970.09	40.48	41.13	38.44	
221465491	Hüdrant	6586274.47	549976.65	40.21	41.12	38.32	
221465492	Hüdrant	6586352.86	550071.90	40.00	40.87	38.00	
221465495	Hüdrant	6586422.03	550163.19	40.24	40.89	38.25	
221465498	Hüdrant	6586582.17	549956.52	40.15	40.97	38.34	
221465499	Hüdrant	6586693.56	550515.05	39.00	39.00	36.92	hüdrant kaevus
221465501	Hüdrant	6586045.34	550074.46	39.87	40.73	37.97	
KSS-108-1	Siiber	6585997.86	548503.54	40.27	40.27	36.50	
KSS-108-2	Siiber	6585997.96	548507.03	40.27	40.27	38.33	
KSS-130-1	Siiber	6586013.42	549407.42	40.31	40.31	36.47	
KSS-130-2	Siiber	6586011.92	549405.89	40.34	40.34	36.04	
KSS-131-1	Siiber	6586005.41	549446.57	39.96	39.96	38.06	
KSS-131-2	Siiber	6586005.49	549447.05	39.97	39.97	38.06	
KSS-131-3	Siiber	6586005.18	549446.85	39.97	39.97	38.06	
KSS-135-1	Siiber	6586008.83	549665.86	40.61	40.61	38.39	
KSS-135-2	Siiber	6586008.73	549663.24	40.60	40.60	38.44	
KSS-203-1	Siiber	6586078.24	549946.12	39.94	39.94	37.99	
KSS-207-1	Siiber	6586192.68	549941.28	39.87	39.87	38.03	
KSS-208-1	Siiber	6586195.76	549968.40	40.14	40.14	38.40	KSS-208-1 siiber DN150
KSS-208-2	Siiber	6586198.57	549968.33	40.14	40.14	38.40	KSS-208-1 siiber DN150
KSS-302-1	Siiber	6586423.52	550162.13	40.74	40.74	38.04	
KSS-302-2	Siiber	6586422.89	550162.57	40.38	40.38	38.07	
KSS-302-3	Siiber	6586423.43	550162.58	40.57	40.57	38.05	
KSS-320-1	Siiber	6586399.10	550137.49	40.20	40.20	38.50	
KSS-320-2	Siiber	6586400.78	550139.80	40.22	40.22	38.50	
MK-204b-1	Maakraan	6586080.65	549978.12	39.86	39.86	38.02	
VS-101a-1	Siiber	6585977.39	548246.59	40.10	40.10	38.33	
VS-101b-3	Siiber	6585976.86	548246.55	40.10	40.10	38.33	
VS-105b-1	Siiber	6585982.46	548361.08	40.25	40.25	38.30	
VS-105b-2	Siiber	6585982.42	548360.51	40.23	40.23	38.30	
VS-107a-1	Siiber	6585988.29	548475.11	40.13	40.13	38.18	
VS-107a-2	Siiber	6585988.32	548475.67	40.07	40.07	38.18	
VS-107b-1	Siiber	6585987.71	548475.15	40.06	40.06	38.20	
VS-107b-2	Siiber	6585987.77	548475.21	40.06	40.06	38.20	
VS-110b-1	Siiber	6585989.49	548574.54	40.35	40.35	38.42	
VS-110b-2	Siiber	6585989.52	548575.03	40.35	40.35	38.42	
VS-112a-1	Siiber	6585992.13	548675.40	40.69	40.69	38.69	
VS-112a-2	Siiber	6585992.12	548674.88	40.65	40.65	38.69	
VS-112b-1	Siiber	6585991.72	548675.50	40.68	40.68	38.71	
VS-112b-2	Siiber	6585991.70	548674.84	40.65	40.65	38.71	
VS-114a-1	Siiber	6585993.72	548775.11	41.03	41.03	39.07	
VS-114a-2	Siiber	6585993.64	548775.66	41.04	41.04	39.07	
VS-114b-1	Siiber	6585993.17	548775.03	41.05	41.05	39.08	
VS-114b-2	Siiber	6585993.08	548775.58	41.07	41.07	39.11	
VS-116a-1	Siiber	6585995.91	548872.00	40.80	40.80	39.05	
VS-116a-2	Siiber	6585995.90	548872.59	40.80	40.80	39.05	
VS-116b-1	Siiber	6585995.36	548871.98	40.84	40.84	39.09	
VS-116b-2	Siiber	6585995.36	548872.54	40.84	40.84	39.09	
VS-118b-1	Siiber	6585996.96	548969.78	40.51	40.51	38.53	
VS-118b-2	Siiber	6585996.96	548969.20	40.48	40.48	38.53	
VS-120a-1	Siiber	6585999.48	549089.09	41.11	41.11	39.02	
VS-120a-2	Siiber	6585999.46	549089.64	41.14	41.14	39.02	
VS-120b-1	Siiber	6585998.96	549089.07	41.10	41.10	39.03	
VS-120b-2	Siiber	6585998.94	549089.65	41.11	41.11	39.03	
VS-123b-1	Siiber	6586001.50	549211.42	41.00	41.00	38.90	
VS-123b-2	Siiber	6586001.51	549211.97	41.00	41.00	38.90	
VS-127a-1	Siiber	6586004.18	549334.01	40.23	40.23	37.98	
VS-127a-2	Siiber	6586004.25	549334.56	40.23	40.23	37.98	
VS-127b-1	Siiber	6586003.69	549333.98	40.25	40.25	37.97	
VS-127b-2	Siiber	6586003.75	549334.58	40.23	40.23	37.97	
VS-131b-1	Siiber	6586005.22	549444.85	39.97	39.97	37.98	
VS-131b-2	Siiber	6586005.23	549445.39	39.97	39.97	37.98	
VS-133a-1	Siiber	6586008.54	549555.86	40.25	40.25	38.47	
VS-133a-2	Siiber	6586008.56	549556.42	40.25	40.25	38.47	
VS-133b-1	Siiber	6586007.98	549555.87	40.25	40.25	38.45	
VS-133b-2	Siiber	6586008.00	549556.43	40.25	40.25	38.45	
VS-136b-1	Siiber	6586009.90	549666.50	40.61	40.61	38.47	
VS-136b-2	Siiber	6586009.92	549667.15	40.61	40.61	38.47	
VS-140a-1	Siiber	6586020.41	549764.14	39.93	39.93	37.95	
VS-140a-2	Siiber	6586020.67	549764.63	39.93	39.93	37.95	
VS-140b-1	Siiber	6586019.92	549764.39	39.93	39.93	38.02	
VS-140b-2	Siiber	6586020.17	549764.88	39.93	39.93	38.02	
VS-144b-1	Siiber	6586043.53	549864.07	39.63	39.63	37.70	
VS-144b-2	Siiber	6586043.65	549864.76	39.60	39.60	37.70	
VS-146a-1	Siiber	6586049.17	549974.83	40.02	40.02	38.06	
VS-146a-2	Siiber	6586049.12	549973.98	40.07	40.07	38.06	
VS-146a-3	Siiber	6586048.46	549974.01	40.05	40.05	38.06	
VS-146b-2	Siiber	6586048.16	549974.55	39.98	39.98	38.06	
VS-146b-3	Siiber	6586048.49	549974.87	39.98	39.98	38.06	
VS-206a-1	Siiber	6586153.17	549971.39	40.10	40.10	38.29	
VS-206a-2	Siiber	6586152.52	549971.44	40.10	40.10	38.29	
VS-210a-1	Siiber	6586273.80	549977.03	40.20	40.20	38.32	
VS-210a-2	Siiber	6586274.34	549977.26	40.21	40.21	38.32	
VS-210b-1	Siiber	6586273.47	549977.60	40.09	40.09	38.31	
VS-210b-2	Siiber	6586274.06	549977.89	40.13	40.13	38.31	
VS-213a-1	Siiber	6586351.79	550072.25	39.80	39.80	38.00	
VS-213a-2	Siiber	6586352.19	550072.79	39.80	39.80	38.00	
VS-301a-1	Siiber	6586421.77	550162.43	40.27	40.27	38.25	
VS-301a-2	Siiber	6586421.29	550162.42	40.28	40.28	38.24	
VS-301b-1	Siiber	6586421.29	550163.37	40.25	40.25	38.22	
VS-301b-2	Siiber	6586420.84	550162.88	40.26	40.26	38.22	
VS-409-21	Siiber	6586691.86	550516.37	38.86	38.86	37.21	
VS-409-31	Siiber	6586691.50	550516.32	38.87	38.87	37.21	
KSS-319a-1	Siiber	6586681.86	549793.08	39.45	39.45	37.04	
KSS-319a-2	Siiber	6586681.46	549793.01	39.44	39.44	37.04	
KSS-319a-3	Siiber	6586681.41	549793.43	39.47	39.47	37.04	
Lennuradari-1	Pumpla	6585997.99	548505.48	40.27	40.73	34.82	
Lennuradari-2	Pumpla	6586013.45	549405.96	40.34	40.77	34.34	
Lennuradari-3	Pumpla	6586053.16	549990.90	39.77	40.17	34.97	

Käänupunktide koordinaadid

Nr	x	y	EVEL liik	Toru kõrgus	Maapind	Mõõdud	Märkus
2	6586817.98	549654.74	Käänupunkt	39.67	41.20	De20	
3	6586818.01	549654.04	Käänupunkt	39.63	41.20	De20	
4	6586818.28	549653.10	Käänupunkt	39.62	41.20	De20	V-718
5	6586819.47	549651.41	Käänupunkt	39.30	41.30	De20	
6	6586818.26	549645.89	Käänupunkt	39.29	41.30	De20	
7	6586822.09	549643.43	Põlv	39.35	41.50	De20	V-708 põrandast läbiviik
8	6586822.30	549643.17	Põlv	39.39	41.50	De250-90	V-708 põlv De250-90°PE
9	6586821.36	549646.31	Käänupunkt	39.53	41.30	De250	
10	6586819.62	549651.46	Käänupunkt	39.50	41.30	De250	
11	6586818.26	549654.32	Põlv	39.59	41.20	De250-45	põlv De250-45°PE
12	6586815.57	549654.56	Siiber	39.52	41.20	DN250	VS-709-2 siiber DN250
15	6586815.53	549644.13	Siiber	39.59	41.08	DN250	VS-701-2 siiber DN250
16	6586816.08	549643.95	Põlv	39.55	41.11	De250-45	V-702 põlv De250-45°PE
17	6586818.44	549640.26	Põlv	39.39	41.19	De250-45	V-703 põlv De250-45°PE
18	6586820.92	549639.52	Sadul	39.32	41.46	De250/63	V-704 sadul De250/63PE
19	6586822.46	549639.43	Põlv	39.33	41.48	De250-45	põlv De250-45°PE
20	6586823.25	549639.72	Põlv	39.34	41.48	De250-45	põlv De250-45°PE
21	6586823.43	549641.09	Põlv	39.35	41.50	De250-90	põlv De250-90°PE
22	6586152.81	549971.01	Läbimõõduüleminek	38.27	40.14	DN150-100	siirdmik DN150-100
23	6586152.76	549970.09	Hüdrant	38.44	40.48	DN100	221465490 hüdrant DN100
25	6586152.79	549970.79	Põlv	38.46	40.45	De110-45	põlv 45°PE
26	6586152.81	549970.79	Põlv	38.29	40.25	De110-45	põlv 45°PE
30	6585974.14	549671.44	Käänupunkt	37.78	39.72	De63	kork De63PE
31	6585975.75	549671.08	Käänupunkt	37.60	39.72	De63	
32	6585976.27	549671.08	Siiber	37.50	39.72	DN50	KSS-137 siiber DN50
33	6585977.30	549671.37	Käänupunkt	37.39	39.72	De63	
34	6585980.48	549670.92	Käänupunkt	36.66	39.47	De63	
35	6585986.30	549670.36	Käänupunkt	26.06	37.95	De63	
36	6585994.94	549669.55	Käänupunkt	36.64	40.47	De63	
37	6586000.79	549669.44	Käänupunkt	37.61	40.60	De63	
38	6586008.49	549669.91	Käänupunkt	39.02	40.80	De63	
39	6586009.22	549670.25	Läbimõõduüleminek	38.86	40.80	De63-110	siirdmik De63-110PE
40	6585973.99	549670.75	Pimeots	37.78	39.72	De63	kork De63PE
41	6585975.67	549670.57	Käänupunkt	37.65	39.71	De63	
42	6585976.31	549670.70	Maakraan	37.56	39.70	DN50	MK-137a maakraan DN50
43	6585977.30	549671.13	Käänupunkt	37.39	39.72	De63	
44	6585980.47	549670.72	Käänupunkt	36.66	39.47	De63	
45	6585986.29	549670.16	Käänupunkt	26.06	37.95	De63	
46	6585994.93	549669.35	Käänupunkt	40.64	40.47	De63	
47	6586000.79	549669.24	Käänupunkt	37.61	40.60	De63	
48	6586008.60	549670.01	Käänupunkt	38.97	40.80	De63	
49	6586009.57	549670.02	Käänupunkt	38.72	40.64	De63	
51	6586040.51	549819.64	Läbimõõduüleminek	37.83	39.80	De63-110	siirdmik De63-110
52	6586040.63	549819.57	Põlv	37.78	39.80	De110-45	põlv De110-45°PE
53	6586002.42	549820.87	Pimeots	38.15	39.37	De63	kork De63PE
55	6586004.27	549821.04	Siiber	37.43	39.33	DN50	KSS-143 siiber DN50
56	6586004.57	549821.08	Käänupunkt	37.36	39.30	De63	
57	6586006.33	549820.89	Käänupunkt	36.94	39.29	De63	
58	6586015.09	549820.38	Käänupunkt	35.93	38.14	De63	
59	6586023.92	549819.75	Käänupunkt	36.88	39.69	De63	
60	6586033.15	549819.60	Käänupunkt	37.66	39.88	De63	
61	6586039.82	549819.59	Käänupunkt	38.02	39.80	De63	
62	6586040.51	549819.52	Läbimõõduüleminek	37.67	38.65	De63-110	siirdmik De63-110PE
63	6586024.84	549777.95	Põlv	37.58	38.65	De110-45	põlv De110-45°PE
65	6585990.77	549791.51	Pimeots	37.65	39.30	De63	kork De63PE
67	6585992.62	549790.83	Siiber	37.47	39.30	DN50	KSS-141 siiber DN50
68	6585993.61	549790.57	Käänupunkt	37.47	39.50	De63	
69	6585995.12	549790.13	Käänupunkt	37.10	39.33	De63	
70	6586003.06	549786.71	Käänupunkt	35.54	38.14	De63	
71	6586010.68	549783.90	Käänupunkt	36.86	39.86	De63	
72	6586016.71	549780.89	Käänupunkt	37.33	40.04	De63	
73	6586022.22	549778.70	Käänupunkt	37.64	40.02	De63	
74	6586023.97	549777.85	Käänupunkt	37.78	38.65	De63	
76	6585990.61	549790.52	Pimeots	37.68	39.30	De63	kork De63PE
77	6585992.59	549790.23	Maakraan	37.48	39.30	DN50	MK-141b maakraan DN50
78	6585993.70	549790.43	Käänupunkt	37.47	39.30	De63	
79	6585995.04	549789.93	Käänupunkt	37.10	39.33	De63	
80	6586002.98	549786.53	Käänupunkt	35.54	38.14	De63	
81	6586010.60	549783.71	Käänupunkt	36.86	39.86	De63	
82	6586016.63	549780.70	Käänupunkt	37.33	40.04	De63	
83	6586022.14	549778.53	Käänupunkt	36.64	40.02	De63	
84	6586024.04	549777.57	Käänupunkt	37.80	39.65	De63	
85	6586024.97	549777.24	Põlv	37.64	39.65	De63-45	põlv De63-45°PE
86	6586022.90	549822.07	Pimeots	37.75	39.38	De63	kork De63PE
88	6586004.40	549821.56	Maakraan	37.39	39.31	DN50	MK-143a maakraan DN50
89	6586004.99	549821.30	Käänupunkt	37.37	39.30	De63	
90	6586006.34	549821.09	Käänupunkt	36.94	39.29	De63	
91	6586015.10	549820.58	Käänupunkt	35.93	38.14	De63	
92	6586023.92	549819.95	Käänupunkt	36.88	39.69	De63	
93	6586033.15	549819.80	Käänupunkt	37.66	39.88	De63	
94	6586039.85	549819.75	Käänupunkt	38.04	39.80	De63	
95	6586040.47	549819.72	Käänupunkt	37.94	39.80	De63	
96	6586041.57	549819.50	Põlv	37.63	39.80	De63-45	põlv De63-45°PE
98	6586274.23	549977.49	Läbimõõduüleminek	38.31	40.21	DN150-100	siirdmik DN150-110
100	6586273.92	549977.49	Siiber	38.31	40.16	DN150	VS-210 siiber DN150
102	6586274.43	549976.61	Hüdrant	38.32	40.26	DN100	221465491 hüdrant DN100
104	6586049.12	549974.19	Läbimõõduüleminek	38.06	40.07	DN150-100	siirdmik DN150-100
106	6586049.17	549974.83	Siiber	38.06	40.02	DN150	VS-146a-1 siiber DN150
107	6586049.23	549976.12	Põlv	38.04	39.90	De160-45	V-201a põlv De160-45°PE
108	6586049.47	549976.51	Põlv	38.01	39.90	De160-45	põlv De160-45°PE
109	6586053.00	549976.07	Käänupunkt	37.93	40.00	De160	
110	6586057.05	549975.58	Käänupunkt	37.96	39.80	De160	
111	6586078.79	549974.92	Sadul	37.84	39.81	De160/63	V-203a sadul De160/63PE
112	6586080.30	549974.87	Sadul	37.84	39.81	De160/63	V-204a sadul De160/63PE
113	6586116.88	549972.17	Käänupunkt	38.17	40.00	De160	
114	6586136.76	549972.38	Käänupunkt	38.30	40.15	De160	
115	6586152.52	549971.44	Siiber	38.29	40.10	DN150	VS-206a-2 siiber DN150
116	6586152.83	549971.39	Kolmik	38.29	40.10	DN150x150x150	VS-206a kolmik DN150x150x150
117	6586153.17	549971.39	Siiber	38.29	40.10	DN150	VS-206a-1 siiber DN150
118	6586177.42	549970.56	Käänupunkt	38.35	40.11	De160	
119	6586183.08	549970.27	Käänupunkt	38.34	4.11	De160	
120	6586193.21	549969.92	Sadul	38.07	39.98	De160/63	V-207a sadul De160/63PE
121	6586194.89	549969.85	Sadul	38.01	39.98	De160/63	V-208a sadul De160/63PE
122	6586203.55	549969.39	Käänupunkt	38.22	40.07	De160	
123	6586210.59	549969.14	Käänupunkt	38.01	40.04	De160	
124	6586224.22	549968.67	Käänupunkt	37.87	39.83	De160	
125	6586233.64	549968.07	Käänupunkt	37.65	39.69	De160	
126	6586247.90	549968.58	Käänupunkt	37.72	39.69	De160	V-209a
127	6586254.75	549970.03	Käänupunkt	37.88	39.69	De160	
128	6586263.11	549972.70	Käänupunkt	37.83	39.60	De160	
129	6586267.68	549974.28	Käänupunkt	37.92	39.90	De160	
130	6586273.80	549977.03	Siiber	38.32	40.20	DN150	VS-210a-1 siiber DN150
131	6586274.09	549977.20	Nelik	38.32	40.21	DN150x150x150x150	V-210a nelik DN150x150x150x150
132	6586274.37	549977.36	Siiber	38.32	40.21	DN150	VS-210a-2 siiber DN150
133	6586277.19	549979.12	Käänupunkt	38.23	40.20	De160	
134	6586279.70	549981.04	Käänupunkt	38.27	40.20	De160	
135	6586289.28	549988.22	Käänupunkt	38.59	40.40	De160	
136	6586293.45	549991.86	Käänupunkt	38.69	40.53	De160	
137	6586296.66	549995.05	Käänupunkt	38.61	40.45	De160	V-211a
138	6586301.42	550001.63	Käänupunkt	38.60	40.33	De160	
139	6586311.80	550016.05	Käänupunkt	38.72	40.55	De160	
140	6586315.74	550021.50	Käänupunkt	38.68	40.55	De160	
141	6586321.91	550029.99	Käänupunkt	38.27	40.20	De160	V-212
142	6586332.78	550045.31	Käänupunkt	38.56	40.50	De160	
143	6586339.59	550054.69	Käänupunkt	38.35	40.31	De160	
144	6586346.27	550064.61	Käänupunkt	38.08	39.90	De160	
145	6586351.79	550072.25	Siiber	38.00	39.80	DN150	VS-213a-1 siiber DN150
147	6586352.21	550072.79	Käänupunkt	38.00	39.80	DN150	VS-213a-2 siiber DN150
148	6586356.58	550078.78	Käänupunkt	37.76	39.70	De160	
149	6586363.81	550088.65	Käänupunkt	37.96	39.80	De160	
150	6586366.48	550092.40	Käänupunkt	37.99	39.80	De160	
151	6586380.36	550111.99	Käänupunkt	38.06	40.47	De160	V-214a
152	6586387.15	550121.86	Käänupunkt	37.98	39.85	De160	
153	6586392.82	550130.05	Käänupunkt	38.13	39.95	De160	
154	6586397.26	550136.28	Käänupunkt	38.09	40.20	De160	
155	6586399.37	550139.05	Käänupunkt	38.20	40.22	De160	V-215a
156	6586401.32	550141.19	Käänupunkt	38.21	40.22	De160	
157	6586404.23	550144.60	Käänupunkt	38.21	40.22	De160	
158	6586409.24	550150.18	Käänupunkt	38.42	40.20	De160	
159	6586415.25	550156.86	Käänupunkt	38.48	40.20	De160	
160	6586417.59	550158.40	Käänupunkt	38.59	40.25	De160	
161	6586421.31	550162.42	Siiber	38.24	40.28	DN150	VS-301a-2 siiber DN150
163	6586421.81	550162.95	Läbimõõduüleminek	38.25	40.25	DN150-100	siirdmik DN150-100
164	6586352.32	550072.28	Läbimõõduüleminek	38.00	39.80	DN150-100	siirdmik DN150-100
165	6586351.99	550072.51	Kolmik	38.00	39.80	DN150x150x150	V-213a komik DN150x150x150
166	6586352.86	550071.90	Hüdrant	38.00	40.00	DN100	221465492 hüdrant DN100
169	6586422.03	550163.19	Hüdrant	38.25	40.24	DN100	221465495 hüdrant DN100
170	6586609.29	549858.01	Muhv	37.52	39.52	De160	V-310 ühendus oleva De160PE-ga
171	6586607.33	549861.97	Käänupunkt	37.66	39.50	De160	
172	6586603.22	549870.93	Käänupunkt	37.69	39.50	De160	
173	6586598.68	549881.19	Käänupunkt	37.67	39.28	De160	
174	6586596.25	549887.32	Käänupunkt	37.51	39.28	De160	
175	6586593.31	549894.30	Käänupunkt	37.69	39.40	De160	
176	6586591.09	549899.49	Käänupunkt	37.73	39.40	De160	
177	6586589.89	549902.61	Käänupunkt	37.81	39.50	De160	
178	6586589.49	549904.56	Käänupunkt	37.85	39.50	De160	
179	6586589.21	549906.33	Käänupunkt	37.91	39.50	De160	
180	6586587.39	549911.26	Käänupunkt	37.51	39.75	De160	
181	6586585.25	549919.61	Käänupunkt	37.62	39.72	De160	V-309
182	6586584.31	549925.71	Käänupunkt	37.76	39.80	De160	
183	6586583.98	549931.96	Käänupunkt	37.73	39.83	De160	
184	6586583.99	549937.61	Käänupunkt	37.80	39.90	De160	
185	6586584.23	549943.92	Käänupunkt	37.96	40.45	De160	
186	6586584.86	549950.15	Käänupunkt	37.90	40.00	De160	
187	6586584.91	549953.94	Käänupunkt	38.36	40.10	De160	
188	6586584.66	549954.92	Siiber	38.38	40.10	DN150	VS-308-2 siiber DN150
189	6586584.59	549955.25	Kolmik	38.38	40.10	DN150x150x150	V-308 kolmik DN150x150x150
190	6586584.48	549955.56	Siiber	38.38	40.10	DN150	VS-308-1 siiber DN150
191	6586584.37	549956.17	Käänupunkt	38.40	40.10	De160	
192	6586581.69	549960.12	Käänupunkt	37.72	40.11	De160	
193	6586578.05	549964.89	Käänupunkt	37.39	39.98	De160	
194	6586574.39	549969.27	Käänupunkt	37.15	39.48	De160	
195	6586570.59	549974.03	Käänupunkt	37.63	40.12	De160	
196	6586566.80	549978.83	Käänupunkt	37.91	40.19	De160	V-307
197	6586563.00	549983.66	Käänupunkt	38.04	40.21	De160	
198	6586559.08	549988.29	Käänupunkt	38.08	40.21	De160	
199	6586555.47	549993.18	Käänupunkt	38.02	40.21	De160	
200	6586551.68	549998.06	Käänupunkt	38.06	40.25	De160	
201	6586547.90	550002.86	Käänupunkt	38.14	40.20	De160	
202	6586543.89	550007.55	Käänupunkt	38.07	40.25	De160	V-306
203	6586540.12	550012.15	Käänupunkt	38.04	40.25	De160	
204	6586536.44	550017.03	Käänupunkt	38.11	40.32	De160	
205	6586532.58	550021.67	Käänupunkt	37.97	40.25	De160	
206	6586528.63	550026.32	Käänupunkt	38.07	40.24	De160	
207	6586524.81	550031.25	Käänupunkt	38.03	40.21	De160	V-305
208	6586518.99	550038.28	Käänupunkt	38.15	40.27	De160	
209	6586514.06	550044.16	Käänupunkt	38.62	40.32	De160	
210	6586512.71	550046.07	Käänupunkt	38.61	40.32	De160	
211	6586508.83	550051.95	Käänupunkt	38.15	40.18	De160	
212	6586504.50	550057.85	Käänupunkt	37.85	40.21	De160	V-304
213	6586498.82	550065.83	Käänupunkt	38.10	40.21	De160	
214	6586495.42	550070.85	Käänupunkt	37.94	40.22	De160	
215	6586492.04	550075.91	Käänupunkt	37.79	40.20	De160	
216	6586488.33	550080.87	Käänupunkt	37.60	40.24	De160	
217	6586484.83	550085.83	Käänupunkt	37.48	40.25	De160	
218	6586481.38	550090.72	Käänupunkt	37.52	40.24	De160	
219	6586478.00	550095.60	Käänupunkt	37.51	40.30	De160	
220	6586474.82	550100.16	Käänupunkt	36.87	39.67	De160	
221	6586471.61	550105.25	Käänupunkt	37.78	39.68	De160	
222	6586468.06	550110.09	Käänupunkt	37.58	39.79	De160	V-303
223	6586464.59	550115.10	Käänupunkt	37.61	39.87	De160	
224	6586461.12	550120.23	Käänupunkt	37.52	40.01	De160	
225	6586457.85	550125.22	Käänupunkt	37.57	40.11	De160	
226	6586453.93	550131.10	Käänupunkt	37.50	40.07	De160	
227	6586451.20	550134.99	Käänupunkt	37.37	40.05	De160	
228	6586447.40	550140.07	Käänupunkt	38.06	40.07	De160	
229	6586445.66	550141.39	Muhv	38.21	40.10	De160	muhv De160PE
230	6586445.11	550141.73	Käänupunkt	38.19	40.10	De160	V-302
231	6586442.11	550144.37	Käänupunkt	38.03	40.18	De160	
232	6586437.60	550148.38	Käänupunkt	38.13	40.46	De160	
233	6586433.18	550152.50	Käänupunkt	38.17	40.54	De160	
234	6586428.73	550156.50	Käänupunkt	38.25	40.71	De160	
235	6586423.98	550160.46	Käänupunkt	38.34	40.79	De160	
236	6586421.77	550162.43	Siiber	38.25	40.27	DN150	VS-301a-1 siiber DN150
237	6586421.55	550162.68	Nelik	38.24	40.25	DN150x150x150x150	V-301a neliki DN150x150x150x150
238	6586421.30	550162.89	Siiber	38.23	40.26	DN150	VS-301 siiber DN150
241	6586045.34	550074.46	Hüdrant	37.97	39.87	DN100	221465501 hüdrant DN100
242	6586049.45	549974.49	Läbimõõduüleminek	38.05	40.04	DN150-100	siirdmik DN150-100
243	6586049.14	549974.50	Nelik	38.06	40.04	DN150x150x150x150	V-146a nelik DN150x150x150x150
244	6586048.82	549974.51	Siiber	38.06	40.04	DN150	VS-146 siiber DN150
246	6586048.16	549974.55	Siiber	38.06	39.98	DN150	VS-146b-2 siiber DN150
247	6586042.56	549974.94	Põlv	38.05	39.80	De160-45	põlv De160-45°PE
248	6586041.79	549975.66	Põlv	38.06	39.80	De160-45	põlv De160-45°PE
249	6586041.75	549976.28	Sadul	38.05	39.80	De160/63	V-601 sadul De160/63PE
250	6586041.70	549976.84	Käänupunkt	37.96	39.80	De160	
251	6586041.80	549982.08	Käänupunkt	37.35	39.76	De160	
252	6586041.95	549988.01	Käänupunkt	37.16	39.39	De160	
253	6586042.12	549994.16	Käänupunkt	37.17	39.50	De160	
254	6586042.35	550000.24	Käänupunkt	37.26	39.58	De160	
255	6586042.72	550006.31	Käänupunkt	37.41	39.54	De160	
256	6586042.94	550012.63	Käänupunkt	37.44	39.53	De160	
257	6586043.20	550018.50	Käänupunkt	37.31	39.61	De160	
258	6586043.38	550024.66	Käänupunkt	37.39	39.59	De160	V-602
259	6586043.57	550030.84	Käänupunkt	37.40	39.64	De160	
260	6586043.80	550036.71	Käänupunkt	37.14	39.66	De160	
261	6586044.22	550043.02	Käänupunkt	37.34	39.69	De160	
262	6586044.53	550049.26	Käänupunkt	37.24	39.69	De160	
263	6586044.69	550054.97	Käänupunkt	37.27	39.76	De160	
264	6586045.09	550060.99	Käänupunkt	37.47	39.79	De160	
265	6586045.23	550067.20	Käänupunkt	37.39	39.78	De160	

Käänupunktide koordinaadid

Nr	x	y	EVEL liik	Toru kõrgus	Maapind	Mõõdud	Märkus
266	6586045.48	550072.75	Käänupunkt	37.72	39.80	De160	
267	6586045.38	550073.97	Läbimõõduüleminek	37.97	39.87	De160-110	siirdmik De160-110PE
269	6586008.83	549665.86	Siiber	38.39	40.61	DN100	KSS-135-1 siiber DN100
270	6586009.04	549668.53	Käänupunkt	38.45	40.50	De110	
271	6586009.48	549670.45	Kolmik	38.78	40.33	De110x110x110-45	KS-137 kolmik De110x110x110-45°PE
272	6586009.64	549674.09	Käänupunkt	38.25	40.20	De110	
273	6586009.33	549679.23	Käänupunkt	38.30	40.13	De110	
274	6586009.35	549683.40	Käänupunkt	38.31	40.10	De110	
275	6586009.93	549691.85	Käänupunkt	38.26	40.10	De110	
276	6586010.09	549698.47	Käänupunkt	38.23	40.10	De110	
277	6586010.32	549703.25	Käänupunkt	38.29	40.20	De110	
278	6586011.04	549723.45	Käänupunkt	38.06	40.12	De110	KS-138
279	6586011.15	549725.99	Käänupunkt	38.11	40.10	De110	
280	6586012.27	549736.72	Käänupunkt	37.96	40.07	De110	
281	6586012.88	549741.29	Käänupunkt	37.93	40.07	De110	KS-139
282	6586014.64	549747.84	Käänupunkt	37.75	39.92	De110	
283	6586016.22	549753.95	Käänupunkt	37.72	39.80	De110	
284	6586016.52	549756.57	Käänupunkt	37.76	39.80	De110	
285	6586019.51	549765.29	Käänupunkt	37.69	39.93	De110	KS-140
286	6586021.13	549769.03	Käänupunkt	37.61	39.70	De110	
287	6586024.96	549778.09	Kolmik	37.56	39.65	De110x110x110-45	KS-141 kolmik De110x110x110-45°PE
288	6586028.87	549787.69	Käänupunkt	37.69	39.76	De110	
289	6586031.65	549794.80	Käänupunkt	37.63	39.80	De110	
290	6586039.14	549815.37	Käänupunkt	37.63	39.81	De110	
291	6586040.70	549819.85	Kolmik	37.56	39.80	De110x110x110-45	KS-142 kolmik De110x110x110-45°PE
292	6586041.46	549821.98	Käänupunkt	37.72	39.80	De110	
293	6586041.88	549824.11	Käänupunkt	37.74	39.80	De110	
294	6586041.96	549825.58	Käänupunkt	37.61	39.80	De110	
295	6586042.09	549838.13	Käänupunkt	37.68	39.80	De110	
296	6586042.58	549842.16	Käänupunkt	37.81	39.75	De110	
297	6586042.60	549847.94	Käänupunkt	37.82	39.75	De110	
298	6586042.42	549852.08	Käänupunkt	37.80	39.65	De110	
299	6586042.60	549860.84	Käänupunkt	37.22	39.45	De110	
300	6586043.05	549863.25	Käänupunkt	37.12	39.45	De110	
301	6586043.34	549864.48	Käänupunkt	37.42	39.63	De110	
303	6586048.48	549974.21	Läbimõõduüleminek	38.06	40.05	DN150-100	siirdmik DN150-100
304	6586048.49	549974.52	Nelik	38.06	40.04	DN150x150x150x150	V-146b nelik DN150x150x150x150
305	6586048.49	549974.87	Siiber	38.06	39.98	DN150	VS-146b-3 siiber DN150
306	6586048.59	549976.55	Põlv	37.97	39.81	De160-45	V-201b põlv De160-45°PE
307	6586048.89	549976.80	Põlv	37.98	39.81	De160-45	põlv De160-45°PE
308	6586053.10	549976.49	Käänupunkt	37.88	40.00	De160	
309	6586056.99	549975.97	Käänupunkt	37.99	39.80	De160	
310	6586080.50	549975.28	Käänupunkt	37.98	40.00	De160	V-204b
311	6586116.80	549973.19	Käänupunkt	38.19	40.00	De160	
312	6586136.81	549972.68	Käänupunkt	38.30	40.15	De160	
313	6586152.73	549971.78	Käänupunkt	38.28	40.07	De160	V-206b
314	6586176.72	549971.00	Käänupunkt	38.29	40.11	De160	
315	6586190.50	549970.37	Käänupunkt	38.25	40.00	De160	
316	6586195.19	549970.08	Käänupunkt	38.27	40.00	De160	V-208b
317	6586203.22	549969.72	Käänupunkt	38.23	40.07	De160	
318	6586209.94	549969.45	Käänupunkt	38.05	40.04	De160	
319	6586224.25	549969.07	Käänupunkt	37.90	39.83	De160	
320	6586243.59	549968.46	Käänupunkt	37.78	39.69	De160	
321	6586247.90	549968.90	Käänupunkt	37.83	39.69	De160	V-209b
322	6586254.58	549970.40	Käänupunkt	37.86	39.69	De160	
323	6586263.02	549972.90	Käänupunkt	37.84	39.60	De160	
324	6586267.46	549974.67	Käänupunkt	37.95	39.90	De160	
325	6586273.47	549977.60	Siiber	38.31	40.09	DN150	VS-210b-1 siiber DN150
326	6586273.76	549977.77	Kolmik	38.31	40.13	DN150x150x150	V-210b komik DN150x150x150
327	6586274.04	549977.94	Siiber	38.31	40.13	DN150	VS-210b-2 siiber DN150
328	6586277.06	549979.81	Käänupunkt	38.23	40.20	De160	
329	6586279.07	549981.25	Käänupunkt	38.31	40.20	De160	
330	6586288.79	549988.25	Käänupunkt	38.57	40.40	De160	
331	6586293.26	549992.06	Käänupunkt	38.73	40.53	De160	
332	6586296.35	549995.32	Käänupunkt	38.61	40.45	De160	V-211b
333	6586301.08	550001.81	Käänupunkt	38.60	40.33	De160	
334	6586311.30	550016.03	Käänupunkt	38.79	40.55	De160	
335	6586315.46	550021.73	Käänupunkt	38.70	40.55	De160	
336	6586321.59	550029.96	Käänupunkt	38.32	40.20	De160	V-212b
337	6586332.16	550045.40	Käänupunkt	38.46	40.50	De160	
338	6586339.06	550054.96	Käänupunkt	38.41	40.31	De160	
339	6586345.87	550064.77	Käänupunkt	38.05	39.90	De160	
340	6586353.01	550074.41	Käänupunkt	37.65	39.70	De160	V-213b
341	6586356.36	550078.82	Käänupunkt	37.79	39.70	De160	
342	6586363.59	550088.82	Käänupunkt	37.95	39.80	De160	
343	6586367.12	550093.77	Käänupunkt	38.09	39.80	De160	
344	6586379.67	550111.46	Käänupunkt	38.01	40.47	De160	V-214b
345	6586381.02	550113.34	Käänupunkt	38.04	40.00	De160	
346	6586387.75	550123.24	Käänupunkt	38.05	39.85	De160	
347	6586392.51	550130.36	Käänupunkt	38.20	39.95	De160	
348	6586396.95	550136.55	Käänupunkt	38.14	40.10	De160	
349	6586399.10	550139.40	Käänupunkt	38.20	40.15	De160	V-215b
350	6586403.89	550144.82	Käänupunkt	38.21	40.22	De160	
351	6586409.91	550151.50	Käänupunkt	38.45	40.20	De160	
352	6586414.90	550156.88	Käänupunkt	38.52	40.20	De160	
353	6586420.84	550162.88	Siiber	38.22	40.26	DN150	VS-301b-2 siiber DN150
354	6586421.08	550163.13	Kolmik	38.22	40.25	DN150x150x150	V-301b kolmik DN150x150x150
356	6586008.56	549556.42	Siiber	38.47	40.25	DN100	VS-133a-2 siiber DN100
357	6586008.69	549560.24	Käänupunkt	38.37	40.32	De110	
358	6586008.69	549566.54	Käänupunkt	38.39	40.35	De110	
359	6586009.21	549575.41	Käänupunkt	38.31	40.31	De110	
360	6586009.08	549584.54	Käänupunkt	38.01	40.24	De110	
361	6586009.26	549590.51	Käänupunkt	38.11	40.17	De110	
362	6586009.38	549596.15	Muhv	38.27	40.17	De110	muhv De110
363	6586009.50	549602.39	Käänupunkt	38.13	40.18	De110	
364	6586009.52	549609.73	Käänupunkt	37.70	40.20	De110	V-134a
365	6586009.49	549614.56	Käänupunkt	37.82	40.20	De110	
366	6586009.72	549620.33	Käänupunkt	37.95	40.13	De110	
367	6586009.85	549626.10	Käänupunkt	37.94	40.12	De110	
368	6586009.94	549632.25	Käänupunkt	38.00	40.16	De110	
369	6586010.13	549638.27	Käänupunkt	38.13	40.23	De110	
370	6586010.30	549644.47	Käänupunkt	38.05	40.22	De110	
371	6586010.39	549650.68	Käänupunkt	37.94	40.27	De110	
372	6586010.51	549660.15	Muhv	38.56	40.45	De110	muhv De110PE
373	6586010.68	549670.01	Kolmik	38.33	40.50	De110x63x110	V-137a kolmik De110x63x110PE
374	6586010.56	549673.80	Käänupunkt	38.27	40.20	De110	
375	6586010.60	549679.29	Käänupunkt	38.20	40.13	De110	
376	6586010.50	549683.36	Käänupunkt	38.21	40.10	De110	
377	6586010.94	549691.80	Käänupunkt	38.22	40.10	De110	
378	6586010.95	549697.39	Käänupunkt	38.18	40.10	De110	
379	6586011.38	549703.17	Käänupunkt	38.32	40.20	De110	
380	6586011.86	549722.23	Käänupunkt	38.04	40.12	De110	V-138a
381	6586012.23	549725.32	Käänupunkt	38.08	40.10	De110	
382	6586012.94	549736.17	Käänupunkt	37.90	40.07	De110	
383	6586013.83	549740.73	Käänupunkt	37.96	40.07	De110	V-139a
384	6586015.52	549747.69	Käänupunkt	37.71	39.92	De110	
385	6586017.16	549753.93	Käänupunkt	37.72	39.80	De110	
386	6586019.74	549762.73	Käänupunkt	38.05	39.80	De110	
387	6586020.41	549764.14	Siiber	37.95	39.93	DN100	VS-140a-1 siiber DN100
389	6586020.67	549764.63	Siiber	37.95	39.93	DN100	VS-140a-2 siiber DN100
390	6586022.27	549768.85	Käänupunkt	37.60	39.70	De110	
391	6586025.36	549776.34	Käänupunkt	37.44	39.65	De110	V-141a
392	6586028.93	549785.61	Käänupunkt	37.64	39.76	De110	
393	6586032.34	549794.47	Käänupunkt	37.64	39.80	De110	
394	6586039.89	549814.94	Käänupunkt	37.58	39.81	De110	
395	6586041.65	549819.47	Kolmik	37.51	39.80	De110x63x110	V-142a kolmik De110x63x110PE
396	6586042.12	549820.95	Käänupunkt	37.55	39.80	De110	V-143a
397	6586042.64	549823.55	Käänupunkt	37.68	39.80	De110	
398	6586042.72	549825.53	Käänupunkt	37.66	39.80	De110	
399	6586043.02	549838.05	Käänupunkt	37.72	39.80	De110	
400	6586043.20	549842.09	Käänupunkt	37.89	39.75	De110	
401	6586043.26	549847.77	Käänupunkt	37.84	39.75	De110	
402	6586043.14	549852.33	Käänupunkt	37.79	39.65	De110	
403	6586043.07	549861.01	Käänupunkt	37.21	39.45	De110	
404	6586043.43	549863.25	Käänupunkt	37.09	39.45	De110	
405	6586043.92	549865.03	Käänupunkt	37.32	39.63	De110	V-144a
406	6586044.36	549867.60	Käänupunkt	37.68	39.50	De110	
407	6586044.86	549879.91	Käänupunkt	37.60	39.40	De110	
408	6586045.79	549901.52	Käänupunkt	37.64	39.54	De110	
409	6586046.20	549911.55	Käänupunkt	37.61	39.54	De110	V-145a
410	6586047.10	549936.70	Käänupunkt	37.64	39.44	De110	
411	6586047.95	549945.50	Käänupunkt	37.98	39.78	De110	
412	6586048.38	549948.80	Käänupunkt	37.96	40.15	De110	
413	6586048.39	549951.55	Põlv	38.37	40.18	De110-45	põlv De110-45°PE
414	6586048.02	549952.64	Käänupunkt	37.50	40.18	De110	
415	6586047.90	549954.56	Käänupunkt	37.49	40.18	De110	
416	6586048.04	549955.33	Põlv	38.06	40.20	De110-45	põlv De110-45°PE
417	6586048.16	549957.21	Käänupunkt	38.23	40.22	De110	
418	6586048.15	549962.60	Käänupunkt	38.38	40.22	De110	
419	6586048.19	549968.46	Käänupunkt	38.30	40.20	De110	
420	6586049.12	549973.98	Siiber	38.06	40.07	DN100	VS-146a-2 siiber DN100
423	6586008.00	549556.43	Siiber	38.45	40.25	DN100	VS-133b-2 siiber DN100
424	6586007.99	549556.75	Põlv	38.45	40.25	De110-45	põlv De110-45°PE
425	6586007.26	549557.43	Põlv	38.43	40.25	De110-45	põlv De110-45°PE
426	6586007.67	549563.12	Käänupunkt	38.16	40.30	De110	
427	6586007.75	549572.35	Käänupunkt	38.27	40.33	De110	
428	6586007.93	549581.37	Käänupunkt	38.09	40.28	De110	
429	6586008.07	549590.68	Käänupunkt	37.61	40.23	De110	
430	6586008.36	549596.02	Muhv	38.18	40.15	De110	muhv De110PE
431	6586008.25	549610.20	Käänupunkt	37.77	40.20	De110	V-134b
432	6586008.21	549615.53	Käänupunkt	37.70	40.33	De110	
433	6586008.14	549621.52	Käänupunkt	37.97	40.26	De110	
434	6586008.51	549627.09	Käänupunkt	37.94	40.25	De110	
435	6586008.77	549633.16	Käänupunkt	38.17	40.29	De110	
436	6586008.85	549639.22	Käänupunkt	38.25	40.33	De110	
437	6586009.11	549648.29	Käänupunkt	38.15	40.28	De110	
438	6586009.29	549657.51	Käänupunkt	38.22	40.44	De110	
439	6586009.45	549660.17	Käänupunkt	38.43	40.41	De110	
440	6586009.90	549666.50	Siiber	38.47	40.61	DN100	VS-136b-1 siiber DN100
442	6586009.92	549667.15	Siiber	38.47	40.61	DN100	VS-136b-2 siiber DN100
443	6586010.02	549669.78	Käänupunkt	38.37	40.33	De110	
444	6586010.11	549673.83	Käänupunkt	38.18	40.20	De110	
445	6586010.20	549679.12	Käänupunkt	38.25	40.13	De110	
446	6586010.19	549683.29	Käänupunkt	38.22	40.10	De110	
447	6586010.42	549691.84	Käänupunkt	38.21	40.10	De110	
448	6586010.54	549697.94	Käänupunkt	38.24	40.10	De110	
449	6586010.79	549703.21	Käänupunkt	38.27	40.20	De110	
450	6586011.42	549722.53	Käänupunkt	38.09	40.12	De110	V-138b
451	6586011.74	549725.30	Käänupunkt	38.09	40.10	De110	
452	6586012.58	549736.39	Käänupunkt	37.92	40.07	De110	
453	6586013.35	549741.04	Käänupunkt	37.88	40.07	De110	V-139b
454	6586015.06	549747.79	Käänupunkt	37.70	39.92	De110	
455	6586016.65	549753.62	Käänupunkt	37.69	39.80	De110	
456	6586018.68	549761.07	Käänupunkt	37.95	39.80	De110	
457	6586019.92	549764.39	Siiber	38.02	39.93	DN100	VS-140b-1 siiber DN100
459	6586020.17	549764.88	Siiber	38.02	39.93	DN100	VS-140b-2 siiber DN100
460	6586021.61	549769.10	Käänupunkt	37.62	39.70	De110	
461	6586025.05	549777.21	Kolmik	37.53	39.65	De110x63x110	V-141b komik De110x63x110
462	6586026.85	549781.86	Käänupunkt	37.64	39.70	De110	
463	6586028.51	549785.74	Käänupunkt	37.59	39.76	De110	
464	6586032.04	549794.54	Käänupunkt	37.60	39.80	De110	
465	6586039.57	549815.01	Käänupunkt	37.59	39.81	De110	
466	6586041.34	549820.14	Käänupunkt	37.50	39.80	De110	V-142b
467	6586042.22	549823.77	Käänupunkt	37.70	39.80	De110	
468	6586042.36	549825.53	Käänupunkt	37.64	39.80	De110	
469	6586042.46	549837.99	Käänupunkt	37.68	39.80	De110	
470	6586042.91	549842.13	Käänupunkt	37.83	39.75	De110	
471	6586042.96	549847.86	Käänupunkt	37.81	39.75	De110	
472	6586042.80	549852.24	Käänupunkt	37.82	39.65	De110	
473	6586042.83	549860.79	Käänupunkt	37.23	39.45	De110	
474	6586043.24	549863.23	Käänupunkt	37.07	39.45	De110	
475	6586043.41	549864.14	Siiber	37.70	39.63	DN100	VS-144b-1 siiber DN100
477	6586043.55	549864.75	Siiber	37.70	39.60	DN100	VS-144b-2 siiber DN100
478	6586044.09	549867.61	Käänupunkt	37.60	39.50	De110	
479	6586044.63	549880.15	Käänupunkt	37.60	39.40	De110	
480	6586045.50	549901.67	Käänupunkt	37.64	39.54	De110	
481	6586045.96	549911.53	Käänupunkt	37.65	39.54	De110	V-145b
482	6586046.79	549936.52	Käänupunkt	37.64	39.44	De110	
483	6586047.63	549945.30	Käänupunkt	37.97	39.78	De110	
484	6586048.10	549948.81	Käänupunkt	37.98	40.15	De110	
485	6586048.17	549951.10	Käänupunkt	38.07	40.18	De110	
486	6586047.87	549952.58	Käänupunkt	37.42	40.18	De110	
487	6586047.58	549954.56	Käänupunkt	37.60	40.18	De110	
488	6586047.83	549957.24	Käänupunkt	38.17	40.22	De110	
489	6586047.88	549962.60	Käänupunkt	38.26	40.22	De110	
490	6586047.87	549968.75	Käänupunkt	38.30	40.20	De110	
491	6586048.46	549974.01	Siiber	38.06	40.05	DN100	VS-146a-3 siiber DN100
494	6585993.08	548775.58	Siiber	39.11	41.07	DN100	VS-114b-2 siiber DN100
495	6585993.07	548776.61	Käänupunkt	39.12	41.07	De110	
496	6585992.62	548778.72	Käänupunkt	39.00	41.08	De110	
497	6585992.67	548781.66	Käänupunkt	38.81	41.10	De110	
498	6585992.83	548787.87	Käänupunkt	38.81	41.14	De110	
499	6585992.93	548793.78	Käänupunkt	38.53	41.00	De110	
500	6585993.12	548799.89	Käänupunkt	38.66	41.09	De110	
501	6585993.19	548806.09	Käänupunkt	38.37	40.95	De110	
502	6585993.30	548811.94	Käänupunkt	38.25	40.95	De110	
503	6585993.47	548818.06	Käänupunkt	38.67	40.88	De110	
504	6585993.71	548824.06	Käänupunkt	38.97	41.04	De110	V-115b
505	6585993.85	548830.13	Käänupunkt	38.89	41.01	De110	
506	6585993.92	548836.31	Käänupunkt	38.75	41.00	De110	
507	6585994.10	548842.40	Käänupunkt	38.73	40.95	De110	
508	6585994.29	548848.53	Käänupunkt	38.89	40.94	De110	
509	6585994.39	548854.63	Käänupunkt	38.89	40.94	De110	
510	6585994.48	548860.74	Käänupunkt	38.27	40.87	De110	
511	6585994.59	548866.48	Käänupunkt	38.43	40.87	De110	
512	6585994.59	548871.10	Põlv	39.10	40.82	De110-45	põlv De110-45°PE
513	6585995.29	548871.71	Põlv	39.09	40.86	De110-45	põlv De110-45°PE
514	6585995.28	548872.02	Siiber	39.09	40.84	DN100	VS-116b-1 siiber DN100
516	6585995.27	548872.58	Siiber	39.09	40.84	DN100	VS-116b-2 siiber DN100
517	6585995.21	548878.51	Käänupunkt	38.56	40.82	De110	

Käänupunktide koordinaadid

Nr	x	y	EVEL liik	Toru kõrgus	Maapind	Mõõdud	Märkus
518	6585995.38	548884.69	Käänupunkt	38.55	40.75	De110	
519	6585995.56	548890.70	Käänupunkt	38.68	40.75	De110	
520	6585995.67	548896.72	Käänupunkt	38.56	40.70	De110	
521	6585995.71	548903.00	Käänupunkt	38.55	40.66	De110	
522	6585995.88	548908.92	Käänupunkt	38.51	40.71	De110	
523	6585995.94	548914.98	Käänupunkt	38.50	40.66	De110	
524	6585995.92	548921.13	Käänupunkt	38.46	40.67	De110	V-117b
525	6585996.09	548927.04	Käänupunkt	38.45	40.63	De110	
526	6585996.28	548933.27	Käänupunkt	38.54	40.57	De110	
527	6585996.47	548939.36	Käänupunkt	38.43	40.57	De110	
528	6585996.47	548945.61	Käänupunkt	38.44	40.53	De110	
529	6585996.65	548951.55	Käänupunkt	40.38	40.58	De110	
530	6585996.89	548957.66	Käänupunkt	38.44	40.57	De110	
531	6585996.91	548963.66	Käänupunkt	38.42	40.51	De110	
532	6585996.96	548969.20	Siiber	38.53	40.48	DN100	VS-118b-2 siiber DN100
534	6585996.96	548969.78	Siiber	38.53	40.51	DN100	VS-118b-1 siiber DN100
535	6585997.16	548977.16	Käänupunkt	38.74	40.50	De110	
536	6585997.38	548990.27	Käänupunkt	38.80	40.60	De110	
537	6585997.42	548995.25	Käänupunkt	38.75	40.55	De110	
538	6585997.39	549004.98	Käänupunkt	38.67	40.50	De110	
539	6585997.76	549016.50	Käänupunkt	38.63	40.60	De110	
540	6585997.73	549028.67	Käänupunkt	38.50	40.35	De110	V-119b
541	6585997.82	549033.95	Käänupunkt	38.77	40.57	De110	
542	6585998.21	549046.15	Käänupunkt	39.13	41.01	De110	
543	6585998.63	549060.74	Käänupunkt	39.14	41.00	De110	
544	6585998.75	549069.07	Käänupunkt	39.26	41.00	De110	
545	6585998.98	549076.33	Käänupunkt	39.15	41.00	De110	
546	6585999.03	549084.42	Käänupunkt	39.12	41.00	De110	
547	6585998.96	549089.07	Siiber	39.03	41.10	DN100	VS-120b-1 siiber DN100
549	6585998.94	549089.65	Siiber	39.03	41.11	DN100	VS-120b-2 siiber DN100
550	6585999.07	549092.20	Käänupunkt	39.14	41.14	De110	
551	6585999.12	549103.71	Käänupunkt	39.11	41.00	De110	
552	6585999.79	549114.43	Käänupunkt	39.20	41.00	De110	
553	6585999.91	549124.02	Käänupunkt	39.11	41.00	De110	
554	6585999.97	549132.10	Käänupunkt	39.19	41.00	De110	
555	6586000.09	549143.54	Kolmik	39.04	41.00	De110x63x110PE	V-121b kolmik De110x63x110PE
556	6586000.68	549175.52	Käänupunkt	39.09	41.00	De110	
557	6586000.91	549187.83	Käänupunkt	39.05	40.90	De110	
558	6586001.34	549193.99	Käänupunkt	39.00	40.86	De110	
559	6586001.30	549200.86	Käänupunkt	39.11	40.86	De110	
560	6586001.50	549211.42	Siiber	38.90	41.00	DN100	VS-123b-1 siiber DN100
562	6586001.51	549211.97	Siiber	38.90	41.00	DN100	VS-123b-2 siiber DN100
563	6586002.02	549230.13	Käänupunkt	39.11	40.86	De110	
564	6586002.27	549238.30	Käänupunkt	39.04	40.88	De110	
565	6586002.43	549258.89	Käänupunkt	38.90	40.80	De110	
566	6586002.97	549267.33	Käänupunkt	38.51	40.65	De110	V-125b
567	6586002.89	549288.06	Käänupunkt	38.80	40.62	De110	
568	6586003.04	549297.41	Käänupunkt	38.16	40.20	De110	
569	6586003.57	549331.06	Käänupunkt	38.11	40.20	De110	
570	6586003.69	549333.98	Siiber	37.97	40.25	DN100	VS-127b-1 siiber DN100
572	6586003.75	549334.58	Siiber	37.97	40.23	DN100	VS-127b-2 siiber DN100
573	6586004.31	549343.25	Käänupunkt	38.20	40.23	De110	
574	6586004.30	549359.30	Käänupunkt	37.86	40.13	De110	
575	6586004.65	549383.92	Kolmik	37.62	39.95	De110x63x110PE	V-129b kolmiok De110x63x110PE
576	6586005.15	549403.95	Käänupunkt	37.69	39.92	De110	
577	6586004.70	549407.39	Muhv	37.69	39.92	De110	muhv De110PE
578	6586004.45	549409.21	Käänupunkt	38.00	39.89	De110	
579	6586004.64	549415.90	Käänupunkt	37.44	39.87	De110	
580	6586004.73	549421.98	Käänupunkt	37.72	39.90	De110	
581	6586004.87	549428.22	Käänupunkt	37.91	39.94	De110	
582	6586005.07	549434.25	Käänupunkt	37.89	39.93	De110	
583	6586005.10	549440.29	Käänupunkt	38.00	39.93	De110	
584	6586005.22	549444.85	Siiber	37.98	39.97	DN100	VS-131b-1 siiber DN100
586	6586005.23	549445.39	Siiber	37.98	39.97	DN100	VS-131b-2 siiber DN100
587	6586005.27	549446.74	Käänupunkt	37.90	29.97	De110	
588	6586005.22	549448.90	Käänupunkt	37.98	39.97	De110	
589	6586005.43	549458.49	Käänupunkt	37.99	39.87	De110	
590	6586005.54	549464.68	Käänupunkt	37.66	39.82	De110	
591	6586005.68	549470.80	Käänupunkt	37.65	39.81	De110	
592	6586005.46	549476.83	Käänupunkt	37.58	39.85	De110	
593	6586005.44	549479.77	Käänupunkt	37.71	39.89	De110	
594	6586006.00	549485.75	Käänupunkt	37.87	39.86	De110	
595	6586006.13	549491.98	Käänupunkt	37.97	39.90	De110	
596	6586006.11	549500.91	Käänupunkt	37.82	39.92	De110	V-132b
597	6586006.53	549507.06	Käänupunkt	38.01	39.91	De110	
598	6586006.73	549514.49	Käänupunkt	37.81	39.97	De110	
599	6586007.17	549526.41	Käänupunkt	38.12	40.08	De110	
600	6586007.22	549532.69	Käänupunkt	38.29	40.13	De110	
601	6586007.25	549538.67	Käänupunkt	38.26	40.16	De110	
602	6586007.24	549544.69	Käänupunkt	38.05	40.18	De110	
603	6586007.21	549550.89	Käänupunkt	38.25	40.25	De110	
604	6586007.32	549554.90	Põlv	38.36	40.25	De110-45	põlv De110-45°PE
605	6586007.97	549555.54	Põlv	38.45	40.25	De110-45	põlv De110-45°PE
606	6586007.98	549555.87	Siiber	38.45	40.25	DN100	VS-133b-1 siiber DN100
609	6585993.64	548775.66	Siiber	39.07	41.04	DN100	VS-114a-2 siiber DN100
610	6585993.39	548778.09	Käänupunkt	38.98	41.05	De110	
611	6585993.51	548781.46	Käänupunkt	38.84	41.00	De110	
612	6585993.92	548787.40	Käänupunkt	39.00	41.11	De110	
613	6585994.25	548793.61	Käänupunkt	38.65	40.98	De110	
614	6585994.22	548799.47	Käänupunkt	38.57	40.95	De110	
615	6585994.29	548805.67	Käänupunkt	38.58	40.92	De110	
616	6585994.45	548811.88	Käänupunkt	38.49	40.92	De110	
617	6585994.64	548817.67	Käänupunkt	38.51	40.80	De110	
618	6585994.79	548823.76	Käänupunkt	38.65	40.95	De110	V-115a
619	6585995.06	548830.01	Käänupunkt	38.74	40.94	De110	
620	6585995.13	548836.17	Käänupunkt	38.94	40.92	De110	
621	6585995.31	548842.20	Käänupunkt	38.68	40.89	De110	
622	6585995.51	548848.23	Käänupunkt	38.71	40.91	De110	
623	6585995.66	548854.55	Käänupunkt	38.87	40.88	De110	
624	6585995.87	548860.46	Käänupunkt	28.57	40.81	De110	
625	6585995.98	548866.54	Käänupunkt	38.58	40.79	De110	
626	6585995.86	548872.02	Siiber	39.05	40.80	DN100	VS-116a-1 siiber DN100
628	6585995.87	548872.59	Siiber	39.05	40.80	DN100	VS-116a-2 siiber DN100
629	6585995.86	548878.64	Käänupunkt	38.09	40.75	De110	
630	6585996.05	548884.61	Käänupunkt	37.77	40.73	De110	
631	6585996.22	548890.20	Käänupunkt	38.26	40.69	De110	
632	6585996.21	548896.48	Käänupunkt	38.63	40.62	De110	
633	6585996.34	548902.67	Käänupunkt	38.55	40.64	De110	
634	6585996.50	548908.81	Käänupunkt	38.47	40.67	De110	
635	6585996.64	548914.85	Käänupunkt	38.42	40.66	De110	
636	6585996.63	548921.04	Käänupunkt	38.45	40.63	De110	V-117a
637	6585996.78	548927.04	Käänupunkt	38.44	40.60	De110	
638	6585996.92	548933.16	Käänupunkt	38.54	40.54	De110	
639	6585997.01	548939.27	Käänupunkt	38.47	40.54	De110	
640	6585997.10	548945.30	Käänupunkt	38.48	40.49	De110	
641	6585997.26	548951.47	Käänupunkt	38.47	40.53	De110	
642	6585997.44	548957.53	Käänupunkt	38.44	40.56	De110	
643	6585997.44	548963.44	Käänupunkt	38.45	40.46	De110	
644	6585997.59	548969.98	Kolmik	38.69	40.51	De110x63x110	V-118a kolmik De110x63x110PE
645	6585997.31	548977.20	Käänupunkt	38.72	40.50	De110	
646	6585997.64	548990.12	Käänupunkt	38.84	40.60	De110	
647	6585997.72	548995.24	Käänupunkt	38.75	40.55	De110	
648	6585997.79	549004.99	Käänupunkt	38.67	40.50	De110	
649	6585998.04	549016.51	Käänupunkt	38.63	40.60	De110	
650	6585998.16	549028.44	Käänupunkt	38.50	40.35	De110	V-119a
651	6585998.09	549033.88	Käänupunkt	38.77	40.57	De110	
652	6585998.51	549046.17	Käänupunkt	39.20	41.01		
653	6585998.36	549060.65	Käänupunkt	39.16	41.00	De110	
654	6585999.06	549069.10	Käänupunkt	39.29	41.00	De110	
655	6585999.30	549076.33	Käänupunkt	39.19	41.00	De110	
656	6585999.28	549084.43	Käänupunkt	39.15	41.00	De110	
657	6585999.48	549089.09	Siiber	39.02	41.11	DN100	VS-120a-1 siiber DN100
659	6585999.46	549089.64	Siiber	39.02	41.14	DN100	VS-120a-2 siiber DN100
660	6585999.40	549092.17	Käänupunkt	39.12	41.14	De110	
661	6585999.53	549103.69	Käänupunkt	39.10	41.00	De110	
662	6585999.87	549114.34	Käänupunkt	39.14	41.00	De110	
663	6586000.13	549124.27	Käänupunkt	39.15	41.00	De110	
664	6586000.23	549132.10	Käänupunkt	39.19	41.00	De110	
665	6586000.26	549143.60	Käänupunkt	39.09	41.00	De110	V-121a
666	6586000.96	549175.53	Käänupunkt	39.09	41.00	De110	
667	6586001.25	549187.99	Käänupunkt	39.10	40.90	De110	
668	6586001.60	549193.73	Käänupunkt	39.06	40.86	De110	
669	6586001.57	549201.32	Käänupunkt	39.10	40.86	De110	
670	6586001.91	549211.70	Käänupunkt	38.98	41.00	De110	V-123a
671	6586002.32	549229.70	Käänupunkt	39.11	40.86		
672	6586002.58	549238.39	Käänupunkt	39.08	40.88	De110	
673	6586002.69	549258.74	Käänupunkt	38.92	40.80	De110	
674	6586003.08	549267.05	Käänupunkt	38.55	40.65	De110	V-125a
675	6586003.30	549288.07	Käänupunkt	38.80	40.62	De110	
676	6586003.34	549297.37	Käänupunkt	38.13	40.20	De110	
677	6586004.12	549331.08	Käänupunkt	38.15	40.20	De110	
678	6586004.18	549334.01	Siiber	37.98	40.23	DN100	VS-127a-1 siiber DN100
680	6586004.25	549334.56	Siiber	37.98	40.23	DN100	VS-127a-2 siiber DN100
681	6586004.28	549335.45	Kolmik	37.98	40.23	De110x63x110	V-128a kolmik De110x63x110PE
682	6586004.48	549343.28	Käänupunkt	38.22	40.23	De110	
683	6586004.62	549359.17	Käänupunkt	37.86	40.13	De110	
684	6586005.05	549383.69	Käänupunkt	37.53	39.92	De110	V-129a
685	6586005.45	549404.25	Käänupunkt	37.74	39.92	De110	
686	6586005.80	549406.28	Käänupunkt	37.67	39.92	De110	
687	6586005.65	549408.66	Käänupunkt	38.13	39.93	De110	
688	6586005.85	549413.29	Käänupunkt	37.35	39.91	De110	
689	6586005.99	549418.79	Käänupunkt	37.57	39.91	De110	
690	6586006.11	549425.08	Käänupunkt	37.91	39.93	De110	
691	6586006.22	549431.34	Käänupunkt	37.88	39.97	De110	
692	6586006.31	549437.24	Käänupunkt	37.94	39.92	De110	
693	6586006.41	549443.46	Käänupunkt	38.00	39.95	De110	V-131a
694	6586006.60	549449.47	Käänupunkt	37.95	39.93	De110	
695	6586006.83	549455.60	Käänupunkt	37.94	39.94	De110	
696	6586006.90	549461.62	Käänupunkt	37.96	39.89	De110	
697	6586006.97	549467.38	Käänupunkt	37.88	39.84	De110	
698	6586007.13	549473.89	Käänupunkt	37.93	39.84	De110	
699	6586007.27	549479.95	Käänupunkt	37.99	39.85	De110	
700	6586007.28	549486.24	Käänupunkt	37.75	39.85	De110	
701	6586007.29	549492.05	Käänupunkt	37.88	39.88	De110	
702	6586007.55	549498.25	Käänupunkt	37.90	39.90	De110	V-132a
703	6586007.76	549504.53	Käänupunkt	37.78	39.93	De110	
704	6586007.91	549508.20	Muhv	38.02	39.96	De110	muhv De110
705	6586008.07	549514.78	Käänupunkt	38.08	40.06	De110	
706	6586008.10	549524.13	Käänupunkt	38.18	40.09	De110	
707	6586008.06	549530.13	Käänupunkt	40.23	40.09	De110	
708	6586008.07	549535.84	Käänupunkt	38.17	40.13	De110	
709	6586008.20	549542.02	Käänupunkt	38.36	40.21	De110	
710	6586008.31	549548.05	Käänupunkt	38.41	40.23	De110	
711	6586008.54	549555.86	Siiber	38.47	40.25	DN100	VS-133a-1 siiber DN100
713	6585977.44	548245.95	Pimeots	38.33	40.11	DN100	kork DN100
715	6585977.39	548246.59	Siiber	38.33	40.10	DN100	VS-101a-1 siiber DN100
716	6585977.35	548247.15	Kolmik	38.33	40.11	De110x63x110	V-102a kolmik De110x63x110PE
717	6585977.22	548252.01	Käänupunkt	38.30	40.11	De110	
718	6585979.62	548293.84	Käänupunkt	38.30	40.11	De110	V-103a
719	6585982.09	548341.25	Käänupunkt	38.30	40.27	De110	
720	6585982.63	548358.00	Käänupunkt	38.22	40.23	De110	
721	6585982.83	548360.88	Käänupunkt	38.27	40.23	De110	V-105a
722	6585982.94	548367.31	Käänupunkt	38.26	40.23	De110	
723	6585983.05	548372.48	Käänupunkt	38.25	40.17	De110	
724	6585983.87	548382.66	Käänupunkt	38.30	40.05	De110	
725	6585984.05	548387.80	Käänupunkt	38.15	40.05	De110	
726	6585985.98	548421.88	Käänupunkt	38.05	39.90	De110	V-106a
727	6585986.56	548432.08	Käänupunkt	38.19	39.90	De110	
728	6585987.88	548449.19	Käänupunkt	38.25	39.96	De110	
729	6585988.29	548475.11	Siiber	38.18	40.13	DN100	VS-107a-1 siiber DN100
731	6585988.32	548475.67	Siiber	38.18	40.07	DN100	VS-107a-2 siiber DN100
732	6585988.19	548483.91	Käänupunkt	38.16	40.07	De110	
733	6585988.55	548495.06	Käänupunkt	38.35	40.10	De110	
734	6585988.35	548506.56	Käänupunkt	38.30	40.15	De110	
735	6585988.82	548512.63	Käänupunkt	38.31	40.15	De110	
736	6585989.16	548521.10	Käänupunkt	38.28	40.16	De110	V-109a
737	6585989.60	548531.76	Käänupunkt	38.35	40.10	De110	
738	6585989.49	548538.97	Käänupunkt	38.34	40.10	De110	
739	6585989.69	548548.49	Käänupunkt	38.41	40.20	De110	
740	6585989.63	548552.08	Käänupunkt	38.47	40.20	De110	
741	6585989.93	548572.17	Käänupunkt	38.51	40.35	De110	
742	6585989.93	548575.15	Kolmik	39.50	40.35	De110x63x110	V-110a kolmik De110x63x10
743	6585990.23	548591.65	Käänupunkt	38.30	40.35	De110	
744	6585990.60	548600.64	Käänupunkt	38.30	40.38	De110	
745	6585990.83	548615.90	Käänupunkt	38.49	40.49	De110	V-111a
746	6585991.21	548659.49	Käänupunkt	38.42	40.65	De110	
747	6585991.73	548671.88	Käänupunkt	38.36	40.65	De110	
748	6585992.12	548674.82	Siiber	38.69	40.65	DN100	VS-112a-2 siiber DN100
750	6585992.12	548675.41	Siiber	38.69	40.69	DN100	VS-112a-1 siiber DN100
751	6585992.31	548696.63	Käänupunkt	38.68	40.75	De110	
752	6585992.44	548702.00	Käänupunkt	38.85	40.80	De110	
753	6585992.56	548709.84	Käänupunkt	38.86	40.86	De110	
754	6585992.58	548712.25	Käänupunkt	38.95	40.86	De110	V-113a
755	6585992.72	548715.27	Käänupunkt	39.32	40.86	De110	
756	6585992.81	548720.87	Käänupunkt	38.43	40.75	De110	
757	6585992.90	548726.83	Käänupunkt	38.01	40.88	De110	
758	6585993.03	548732.59	Käänupunkt	38.52	40.82	De110	
759	6585992.81	548738.81	Käänupunkt	38.73	40.92	De110	
760	6585992.86	548745.09	Käänupunkt	38.55	40.94	De110	
761	6585992.97	548751.03	Käänupunkt	38.52	40.97	De110	
762	6585993.01	548757.04	Käänupunkt	38.84	40.99	De110	
763	6585992.94	548766.47	Käänupunkt	38.82	41.06	De110	
764	6585992.54	548773.44	Põlv	39.07	41.10	De110-45	põlv De110-45°PE
765	6585993.77	548774.80	Põlv	39.07	41.03	De110-45	põlv De110-45°PE
766	6585993.72	548775.11	Siiber	39.07	41.03	DN100	VS-114a-1 siiber DN100
769	6585987.77	548475.21	Siiber	38.20	40.06	DN100	VS-107b-2 siiber DN100
770	6585987.95	548483.91	Käänupunkt	38.16	40.07	De110	
771	6585988.24	548495.18	Käänupunkt	38.40	40.10	De110	
772	6585988.36	548506.50	Käänupunkt	38.29	40.10	De110	
773	6585988.51	548512.72	Käänupunkt	38.30	40.05	De110	

Käänupunktide koordinaadid

Nr	x	y	EVEL liik	Toru kõrgus	Maapind	Mõõdud	Märkus
774	6585988.89	548521.05	Käänupunkt	38.30	40.16	De110	
775	6585989.24	548531.77	Käänupunkt	38.35	40.10	De110	
776	6585989.05	548539.13	Käänupunkt	38.34	40.10	De110	
777	6585989.24	548548.35	Käänupunkt	38.35	40.20	De110	
778	6585989.21	548552.05	Käänupunkt	38.38	40.20	De110	
779	6585989.49	548574.54	Siiber	38.42	40.35	DN100	VS-110b-1 siiber DN100
781	6585989.52	548575.03	Siiber	38.42	40.35	DN100	VS-110b-2 siiber DN100
782	6585989.87	548591.77	Käänupunkt	38.50	40.35	De110	
783	6585990.21	548600.55	Käänupunkt	38.30	40.38	De110	
784	6585990.22	548615.82	Käänupunkt	38.46	40.49	De110	V-111b
785	6585990.89	548659.26	Käänupunkt	38.35	40.65	De110	
786	6585991.25	548671.68	Käänupunkt	38.30	40.65	De110	
787	6585991.54	548674.88	Siiber	38.71	40.65	DN100	VS-112b-2 siiber DN100
789	6585991.56	548675.43	Siiber	38.71	40.68	DN100	VS-112b-1 siiber DN100
790	6585992.06	548696.40	Käänupunkt	38.80	40.75	De110	
791	6585992.05	548702.06	Käänupunkt	38.81	40.80	De110	
792	6585992.19	548709.31	Käänupunkt	38.74	40.86	De110	
793	6585992.48	548711.63	Kolmik	39.02	40.86	De110x63x110	V-113b kolmik De110x63x110PE
794	6585992.58	548712.14	Põlv	38.93	40.86	De110-45	põlv De110-45°PE
795	6585991.56	548715.37	Käänupunkt	39.25	40.87	De110	
796	6585991.62	548720.93	Käänupunkt	38.65	40.87	De110	
797	6585991.78	548726.93	Käänupunkt	38.56	40.93	De110	
798	6585991.90	548732.85	Käänupunkt	38.89	40.94	De110	
799	6585991.84	548739.24	Käänupunkt	38.78	40.96	De110	
800	6585991.88	548745.27	Käänupunkt	38.98	40.99	De110	
801	6585992.08	548751.30	Käänupunkt	38.92	40.95	De110	
802	6585992.16	548757.38	Käänupunkt	38.94	41.01	De110	
803	6585992.13	548763.50	Käänupunkt	39.04	41.11	De110	
804	6585991.99	548773.38	Põlv	39.19	41.07	De110-45	põlv De110-45°PE
805	6585993.21	548774.77	Põlv	39.19	41.05	De110-45	põlv De110-45°PE
806	6585993.17	548775.03	Siiber	39.08	41.05	DN100	VS-114b-1 siiber DN100
809	6585976.86	548246.55	Siiber	38.33	40.10	DN100	VS-101b-3 siiber DN100
810	6585976.47	548251.89	Käänupunkt	38.14	40.10	De110	
811	6585979.30	548293.83	Käänupunkt	38.31	40.11	De110	V-103b
812	6585981.54	548337.68	Käänupunkt	38.30	40.27	De110	
813	6585981.75	548341.27	Käänupunkt	38.26	40.27	De110	
814	6585982.41	548358.38	Käänupunkt	38.22	40.23	De110	
815	6585982.42	548360.51	Siiber	38.30	40.23	DN100	VS-105b-2 siiber DN100
817	6585982.46	548361.08	Siiber	38.30	40.25	DN100	VS-105b-1 siiber DN100
818	6585982.58	548367.29	Käänupunkt	38.25	40.23	De110	
819	6585982.79	548372.45	Käänupunkt	38.26	40.17	De110	
820	6585983.49	548382.67	Käänupunkt	38.30	40.05	De110	
821	6585983.70	548387.79	Käänupunkt	38.36	40.05	De110	
822	6585985.48	548418.01	Kolmik	38.05	39.80	De110x63x110	V-106b kolmik De110x63x110PE
823	6585985.63	548421.92	Käänupunkt	38.05	39.90	De110	
824	6585986.19	548432.08	Käänupunkt	38.15	39.90	De110	
825	6585987.56	548449.23	Käänupunkt	38.06	39.96	De110	
826	6585987.71	548475.15	Siiber	38.20	40.06	DN100	VS-107b-1 siiber DN100
829	6586400.78	550139.80	Siiber	38.50	40.22	DN150	KSS-320-2 siiber DN150
830	6586404.49	550144.37	Käänupunkt	38.31	40.22	De160	
831	6586408.86	550149.31	Käänupunkt	38.39	40.20	De160	
832	6586415.56	550156.25	Käänupunkt	38.37	40.20	De160	
833	6586420.68	550161.51	Käänupunkt	38.08	40.25	De160	
834	6586422.06	550162.93	Põlv	38.14	40.25	De160-45	KS-301 põlv De160-45°PE
835	6586422.45	550162.93	Põlv	38.14	40.25	De160-45	põlv De160-45°PE
836	6586422.89	550162.57	Siiber	38.14	40.38	DN150	KSS-302-2 siiber DN150
837	6586423.13	550162.28	Kolmik	38.05	40.56	DN150x150x150	KSS-302 kolmik DN150x150x150
838	6586423.52	550162.13	Siiber	38.04	40.74	DN150	KSS-302-1 siiber DN150
839	6586426.39	550159.46	Käänupunkt	38.13	40.74	De160	
840	6586433.33	550153.56	Käänupunkt	38.10	40.49	De160	
841	6586437.79	550149.67	Käänupunkt	38.16	40.49	De160	
842	6586442.41	550145.68	Käänupunkt	37.96	40.29	De160	
843	6586445.85	550142.65	Käänupunkt	38.04	40.20	De160	
844	6586446.27	550142.17	Muhv	38.08	40.20	De160	muhv De160PE
845	6586447.69	550140.19	Käänupunkt	37.97	40.20	De160	
846	6586451.37	550135.11	Käänupunkt	37.37	40.06	De160	
847	6586454.10	550131.21	Käänupunkt	37.50	40.07	De160	
848	6586458.01	550125.33	Käänupunkt	37.57	40.11	De160	
849	6586461.28	550120.34	Käänupunkt	37.52	40.01	De160	
850	6586464.75	550115.21	Käänupunkt	37.61	39.87	De160	
851	6586468.23	550110.21	Käänupunkt	37.58	39.79	De160	KS-303
852	6586471.77	550105.36	Käänupunkt	37.78	39.68	De160	
853	6586474.98	550100.27	Käänupunkt	36.87	39.67	De160	
854	6586478.16	550095.71	Käänupunkt	37.51	40.30	De160	
855	6586481.55	550090.84	Käänupunkt	37.52	40.24	De160	
856	6586484.95	550085.95	Käänupunkt	37.48	40.25	De160	
857	6586488.49	550080.98	Käänupunkt	37.60	40.24	De160	
858	6586492.20	550076.02	Käänupunkt	37.79	40.20	De160	
859	6586495.59	550070.96	Käänupunkt	37.94	40.22	De160	
860	6586498.99	550065.94	Käänupunkt	38.10	40.21	De160	
861	6586504.66	550057.97	Käänupunkt	37.85	40.21	De160	KS-304
862	6586508.93	550052.07	Käänupunkt	38.15	40.18	De160	
863	6586512.87	550046.18	Käänupunkt	38.64	40.32	De160	
864	6586514.21	550044.29	Käänupunkt	38.64	40.32	De160	
865	6586519.14	550038.41	Käänupunkt	38.15	40.27	De160	
866	6586524.97	550031.38	Käänupunkt	38.03	40.21	De160	KS-305
867	6586528.79	550026.44	Käänupunkt	38.07	40.24	De160	
868	6586532.73	550021.80	Käänupunkt	37.97	40.25	De160	
869	6586536.60	550017.16	Käänupunkt	38.11	40.32	De160	
870	6586540.28	550012.27	Käänupunkt	38.04	40.25	De160	
871	6586544.05	550007.68	Käänupunkt	38.07	40.25	De160	KS-306
872	6586548.05	550002.99	Käänupunkt	38.14	40.26	De160	
873	6586551.83	549998.18	Käänupunkt	38.06	40.25	De160	
874	6586555.63	549993.30	Käänupunkt	38.02	40.21	De160	
875	6586559.24	549988.42	Käänupunkt	38.08	40.21	De160	
876	6586563.15	549983.78	Käänupunkt	38.04	40.21	De160	
877	6586566.96	549978.95	Käänupunkt	37.91	40.19	De160	KS-307
878	6586570.75	549974.15	Käänupunkt	37.63	40.12	De160	
879	6586574.55	549969.40	Käänupunkt	37.15	39.48	De160	
880	6586578.21	549965.01	Käänupunkt	37.39	39.98	De160	
881	6586581.85	549960.24	Käänupunkt	37.72	40.11	De160	
882	6586584.35	549956.61	Käänupunkt	38.40	40.10	De160	
883	6586585.33	549955.44	Põlv	38.40	40.10	De160-45	KS-308 põlv De160-45°PE
884	6586585.20	549953.98	Käänupunkt	38.02	40.10	De160	
885	6586585.06	549950.14	Käänupunkt	37.90	40.00	De160	
886	6586584.43	549943.91	Käänupunkt	37.96	40.45	De160	
887	6586584.19	549937.61	Käänupunkt	37.80	39.90	De160	
888	6586584.18	549931.97	Käänupunkt	37.73	39.83	De160	
889	6586584.51	549925.73	Käänupunkt	37.76	39.80	De160	
890	6586585.44	549919.65	Käänupunkt	37.62	39.72	De160	KS-309
891	6586587.59	549911.31	Käänupunkt	37.51	39.75	De160	
892	6586589.37	549906.52	Käänupunkt	37.91	39.50	De160	
893	6586589.77	549904.77	Käänupunkt	37.92	39.50	De160	
894	6586590.26	549903.11	Käänupunkt	37.88	39.50	De160	
895	6586591.20	549900.54	Käänupunkt	37.80	39.40	De160	
896	6586593.41	549895.23	Käänupunkt	37.68	39.40	De160	
897	6586596.57	549887.53	Käänupunkt	37.50	39.28	De160	
898	6586599.19	549881.45	Käänupunkt	37.67	39.28	De160	
899	6586603.60	549870.91	Käänupunkt	37.72	39.50	De160	
900	6586609.05	549860.42	Käänupunkt	37.73	39.50	De160	
901	6586611.45	549856.90	Käänupunkt	37.75	39.50	De160	
902	6586613.22	549853.73	Käänupunkt	37.73	39.44	De160	
903	6586616.00	549849.69	Käänupunkt	37.80	39.44	De160	
904	6586617.38	549848.32	Käänupunkt	37.40	39.40	De160	
905	6586621.88	549844.34	Käänupunkt	36.63	39.50	De160	
906	6586625.58	549840.64	Käänupunkt	36.15	39.55	De160	
907	6586632.30	549834.11	Käänupunkt	36.02	39.62	De160	
908	6586638.39	549828.13	Käänupunkt	36.26	39.66	De160	
909	6586643.23	549823.72	Käänupunkt	36.41	39.64	De160	
910	6586652.19	549815.84	Käänupunkt	36.69	39.61	De160	
911	6586659.20	549810.21	Käänupunkt	36.72	39.58	De160	
912	6586661.64	549808.30	Käänupunkt	36.75	39.58	De160	
913	6586670.43	549801.94	Käänupunkt	36.85	39.55	De160	
914	6586673.67	549799.41	Käänupunkt	36.89	39.52	De160	
915	6586681.41	549793.43	Siiber	37.04	39.47	DN150	KSS-319a-3 siiber DN150
918	6586198.57	549968.33	Siiber	38.40	40.14	DN150	KSS-208-2 siiber DN150
919	6586203.59	549968.67	Käänupunkt	38.27	40.07	De160	
920	6586210.29	549968.90	Käänupunkt	38.04	40.04	De160	
921	6586224.18	549968.21	Käänupunkt	37.85	39.83	De160	
922	6586243.70	549967.53	Käänupunkt	37.65	39.69	De160	
923	6586247.83	549968.08	Käänupunkt	37.72	39.69	De160	KS-209
924	6586254.83	549969.84	Käänupunkt	37.88	39.69	De160	
925	6586263.23	549972.55	Käänupunkt	37.81	39.60	De160	
926	6586267.81	549974.14	Käänupunkt	37.88	39.90	De160	
927	6586274.38	549977.00	Käänupunkt	38.13	40.21	De160	KS-210
928	6586277.28	549978.79	Käänupunkt	38.19	40.20	De160	
929	6586279.95	549980.90	Käänupunkt	38.30	40.20	De160	
930	6586289.50	549988.14	Käänupunkt	38.59	40.40	De160	
931	6586293.90	549991.89	Käänupunkt	38.72	40.53	De160	
932	6586296.82	549994.76	Käänupunkt	38.61	40.45	De160	KS-211
933	6586301.85	550001.31	Käänupunkt	38.60	40.33	De160	
934	6586316.15	550021.42	Käänupunkt	38.72	40.55	De160	
935	6586322.19	550029.94	Käänupunkt	38.32	40.20	De160	KS-212
936	6586333.36	550044.86	Käänupunkt	38.56	40.50	De160	
937	6586340.18	550054.82	Käänupunkt	38.50	40.31	De160	
938	6586346.76	550064.62	Käänupunkt	38.09	39.90	De160	
939	6586353.70	550074.40	Käänupunkt	37.70	39.70	De160	
940	6586356.83	550078.75	Käänupunkt	37.81	39.70	De160	
941	6586364.04	550088.50	Käänupunkt	37.97	39.80	De160	
942	6586367.82	550093.80	Käänupunkt	37.98	39.80	De160	
943	6586380.08	550111.14	Käänupunkt	38.01	40.47	De160	KS-214
944	6586381.75	550113.38	Käänupunkt	38.04	40.00	De160	
945	6586388.60	550123.18	Käänupunkt	38.01	39.85	De160	
946	6586393.31	550129.63	Käänupunkt	38.16	39.95	De160	
947	6586396.00	550133.32	Käänupunkt	38.24	40.10	De160	
948	6586399.10	550137.49	Siiber	38.50	40.20	DN150	KSS-320-1 siiber DN150
949	6586399.94	550138.66	Õhueraldaja	38.50	40.22	De160	KS-320
950	6586054.77	549989.50	Läbimõõduüleminek	37.90	39.75	De110-160	siirdmik De110-160PE
951	6586054.71	549989.09	Siiber	37.92	39.75	DN150	KSS-201 siiber DN150
952	6586054.16	549985.38	Käänupunkt	37.76	39.70	De160	
953	6586053.27	549981.31	Käänupunkt	37.91	39.70	De160	
954	6586053.12	549976.91	Käänupunkt	37.63	39.75	De160	
955	6586053.07	549975.33	Põlv	37.91	39.75	De160-45	põlv De160-45°PE
956	6586053.50	549974.92	Põlv	38.06	39.75	De160-45	KS-201 põlv De160-45°PE
957	6586057.04	549974.84	Käänupunkt	38.03	39.80	De160	
958	6586079.62	549973.69	Käänupunkt	38.31	40.00	De160	
959	6586116.92	549971.67	Käänupunkt	38.22	40.00	De160	
960	6586136.87	549971.10	Käänupunkt	38.34	40.15	De160	
961	6586152.87	549970.60	Käänupunkt	38.65	40.45	De160	
962	6586176.90	549969.58	Käänupunkt	38.31	40.11	De160	
963	6586195.76	549968.40	Siiber	40.14	40.14	DN150	KSS-208-1 siiber DN150
964	6586197.17	549968.36	Õhueraldaja	38.41	40.12	De160	KS-208
965	6586013.41	549407.13	Läbimõõduüleminek	38.47	40.31	De90-110	siirdmik De90-110PE
966	6586013.42	549407.42	Siiber	38.47	40.32	DN100	KSS-130-1 siiber DN100
967	6586013.41	549407.72	Põlv	38.48	40.31	De110-45	põlv De110-45°PE
968	6586013.41	549407.89	Põlv	38.47	40.31	De110-45	V-130-3 põlv De110-45°PE
969	6586008.42	549407.13	Käänupunkt	37.44	39.86	De110	KS-130-2
970	6586006.33	549407.22	Põlv	37.39	39.86	De110-45	põlv De110-45°PE
971	6586004.59	549408.99	Põlv	37.38	39.86	De110-45	KS-130-1 põlv De110-45°PE
972	6586004.84	549415.90	Käänupunkt	37.44	39.87	De110	
973	6586004.93	549421.99	Käänupunkt	37.72	39.90	De110	
974	6586005.07	549428.21	Käänupunkt	37.91	39.94	De110	
975	6586005.27	549434.24	Käänupunkt	37.89	39.93	De110	
976	6586005.30	549440.29	Käänupunkt	38.00	39.93	De110	
977	6586005.44	549446.57	Siiber	38.06	39.96	DN100	KSS-131-1 siiber DN100
978	6586005.46	549446.84	Kolmik	38.06	39.97	DN100x100x100	KS-131 kolmik DN100x100x100
979	6586005.46	549447.12	Siiber	38.06	39.97	DN100	KSS-131-2 siiber DN100
980	6586005.45	549449.06	Käänupunkt	37.99	39.94	De110	
981	6586005.63	549458.41	Käänupunkt	37.99	39.87	De110	
982	6586005.74	549464.69	Käänupunkt	37.66	39.82	De110	
983	6586005.88	549470.81	Käänupunkt	37.65	39.81	De110	
984	6586005.66	549476.82	Käänupunkt	37.58	39.85	De110	
985	6586005.64	549479.77	Käänupunkt	37.71	39.89	De110	
986	6586006.20	549485.75	Käänupunkt	37.87	39.86	De110	
987	6586006.33	549491.98	Käänupunkt	37.97	39.90	De110	
988	6586006.31	549500.91	Käänupunkt	37.82	39.92	De110	KS-132
989	6586006.73	549507.06	Muhv	38.01	39.91	De110	muhv De110PE
990	6586006.93	549514.49	Käänupunkt	37.81	39.97	De110	
991	6586007.37	549526.41	Käänupunkt	38.12	40.08	De110	
992	6586007.42	549532.69	Käänupunkt	38.29	40.13	De110	
993	6586007.45	549538.67	Käänupunkt	38.26	40.16	De110	
994	6586007.44	549544.69	Käänupunkt	38.05	40.18	De110	
995	6586007.41	549550.90	Käänupunkt	38.25	40.25	De110	
996	6586007.40	549556.86	Käänupunkt	38.28	40.25	De110	KS-133
997	6586007.47	549563.10	Käänupunkt	38.16	40.30	De110	
998	6586007.55	549572.32	Käänupunkt	38.27	40.33	De110	
999	6586007.73	549581.37	Käänupunkt	38.36	40.28	De110	
1000	6586007.91	549590.68	Käänupunkt	27.61	40.23	De110	
1001	6586008.23	549596.06	Muhv	38.08	40.15	De110	muhv De110PE
1002	6586008.05	549610.23	Käänupunkt	37.77	40.20	De110	KS-134
1003	6586008.01	549615.53	Käänupunkt	37.70	40.33	De110	
1004	6586007.94	549621.52	Käänupunkt	37.97	40.26	De110	
1005	6586008.31	549627.09	Käänupunkt	37.94	40.25	De110	
1006	6586008.57	549633.16	Käänupunkt	38.17	40.29	De110	
1007	6586008.65	549639.23	Käänupunkt	38.25	40.33	De110	
1008	6586008.91	549648.29	Käänupunkt	38.15	40.28	De110	
1009	6586009.09	549657.51	Käänupunkt	38.22	40.44	De110	
1010	6586009.28	549660.29	Käänupunkt	38.41	40.41	De110	
1011	6586008.73	549663.24	Siiber	38.44	40.60	DN100	KSS-135-2 siiber DN100
1012	6586008.84	549664.53	Õhueraldaja	38.44	40.60	De110	KS-135
1013	6585992.35	548776.53	Õhueraldaja	39.36	41.08	De110	K-114 õhueraldaja
1014	6585992.46	548777.81	Siiber	39.37	41.08	DN100	KSS-114b siiber DN100
1015	6585992.48	548778.75	Käänupunkt	39.05	41.08	De110	
1016	6585992.47	548781.66	Käänupunkt	38.81	41.10	De110	
1017	6585992.63	548787.87	Käänupunkt	38.81	41.14	De110	
1018	6585992.73	548793.78	Käänupunkt	38.53	41.00	De110	
1019	6585992.92	548799.90	Käänupunkt	38.66	41.09	De110	
1020	6585992.99	548806.09	Käänupunkt	38.37	40.95	De110	
1021	6585993.10	548811.94	Käänupunkt	38.25	40.95	De110	
1022	6585993.27	548818.05	Käänupunkt	38.67	40.88	De110	

Käänupunktide koordinaadid

Nr	x	y	EVEL liik	Toru kõrgus	Maapind	Mõõdud	Märkus
1023	6585993.51	548824.07	Käänupunkt	38.97	41.04	De110	KS-115
1024	6585993.65	548830.14	Käänupunkt	38.89	41.01	De110	
1025	6585993.72	548836.32	Käänupunkt	38.75	41.00	De110	
1026	6585993.90	548842.40	Käänupunkt	28.73	40.95	De110	
1027	6585994.09	548848.52	Käänupunkt	38.89	40.94	De110	
1028	6585994.19	548854.62	Käänupunkt	38.58	40.94	De110	
1029	6585994.28	548860.74	Käänupunkt	38.27	40.87	De110	
1030	6585994.39	548866.68	Käänupunkt	38.43	40.87	De110	
1031	6585994.73	548872.29	Käänupunkt	39.23	40.82	De110	K-116
1032	6585994.63	548878.85	Käänupunkt	38.39	40.82	De110	
1033	6585994.62	548885.00	Käänupunkt	38.67	40.82	De110	
1034	6585994.78	548890.91	Käänupunkt	38.72	40.78	De110	
1035	6585995.00	548897.06	Käänupunkt	38.72	40.75	De110	
1036	6585995.23	548903.18	Käänupunkt	38.67	40.70	De110	
1037	6585995.15	548909.31	Käänupunkt	38.69	40.71	De110	
1038	6585995.01	548915.39	Käänupunkt	38.55	40.71	De110	
1039	6585995.35	548921.29	Käänupunkt	38.55	40.70	De110	KS-117
1040	6585995.56	548927.58	Käänupunkt	38.63	40.69	De110	
1041	6585995.66	548933.61	Käänupunkt	38.51	40.57	De110	
1042	6585995.84	548939.61	Käänupunkt	38.48	40.61	De110	
1043	6585995.87	548945.80	Käänupunkt	38.52	40.59	De110	
1044	6585995.99	548951.73	Käänupunkt	38.57	40.60	De110	
1045	6585996.27	548957.91	Käänupunkt	38.59	40.56	De110	
1046	6585996.32	548966.74	Käänupunkt	38.79	40.53	De110	
1047	6585996.34	548967.81	Käänupunkt	39.02	40.63	De110	
1051	6585998.00	548507.06	Siiber	38.34	40.27	DN100	KSS-108-2 siiber DN100
1052	6585998.02	548507.37	Põlv	38.34	40.27	De110-45	KS-108-1 põlv De110-45PE
1053	6585996.69	548508.63	Käänupunkt	37.93	40.22	De110	
1054	6585995.60	548509.29	Käänupunkt	37.78	40.20	De110	
1055	6585991.36	548509.98	Käänupunkt	38.00	40.19	De110	
1056	6585989.81	548511.16	Käänupunkt	38.13	40.15	De110	
1057	6585989.08	548512.63	Käänupunkt	38.32	40.15	De110	KS-108
1058	6585989.42	548521.09	Käänupunkt	38.31	40.16	De110	
1059	6585989.90	548531.69	Käänupunkt	38.38	40.10	De110	
1060	6585990.04	548533.62	Käänupunkt	38.40	40.10	De110	
1061	6585989.94	548538.84	Käänupunkt	38.50	40.10	De110	KS-109
1062	6585990.00	548548.63	Käänupunkt	38.46	40.20	De110	
1063	6585989.92	548552.13	Käänupunkt	38.50	40.20	De110	
1064	6585990.35	548572.22	Käänupunkt	38.52	40.35	De110	KS-110
1065	6585990.62	548591.58	Käänupunkt	38.53	40.35	De110	
1066	6585990.87	548600.62	Käänupunkt	38.38	40.38	De110	
1067	6585990.79	548615.81	Käänupunkt	38.53	40.45	De110	KS-111
1068	6585991.47	548659.27	Käänupunkt	38.46	40.50	De110	
1069	6585992.07	548671.54	Käänupunkt	38.41	40.65	De110	
1070	6585992.43	548675.47	Käänupunkt	38.53	40.65	De110	
1071	6585992.74	548696.74	Käänupunkt	38.72	40.80	De110	
1072	6585992.75	548701.60	Käänupunkt	38.89	40.80	De110	
1073	6585993.33	548710.09	Põlv	39.01	40.86	De110-45	KS-113a põlv De110-45°PE
1074	6585992.18	548712.69	Käänupunkt	39.24	40.86	De110	
1075	6585991.35	548715.40	Käänupunkt	39.33	40.87	De110	KS-113b
1076	6585991.42	548720.94	Käänupunkt	38.65	40.87	De110	
1077	6585991.58	548726.94	Käänupunkt	38.56	40.93	De110	
1078	6585991.70	548732.85	Käänupunkt	38.89	40.94	De110	
1079	6585991.64	548739.24	Käänupunkt	38.78	40.96	De110	
1080	6585991.68	548745.28	Käänupunkt	38.98	40.99	De110	
1081	6585991.88	548751.30	Käänupunkt	38.92	40.95	De110	
1082	6585991.96	548757.38	Käänupunkt	38.94	41.01	De110	
1083	6585991.93	548763.49	Käänupunkt	39.04	41.11	De110	
1084	6585992.17	548772.73	Käänupunkt	38.82	41.07	De110	
1085	6585992.25	548775.45	Siiber	39.34	41.07	DN100	KSS-114a siiber DN100
1090	6586826.64	549641.34	Muhv	39.61	41.08	De160	ühendus oleva De160PVC-ga
1094	6586691.85	550516.38	Siiber	37.21	38.86	DN150	VS-409-21 siiber DN150
1095	6586692.05	550516.69	Põlv	37.24	39.99	De160-45	põlv De160-45°PE
1096	6586693.80	550517.06	Põlv	37.23	39.99	De160-45	V-410 põlv De160-45°PE
1097	6586694.86	550516.34	Käänupunkt	37.21	38.99	De160	
1098	6586699.19	550513.75	Käänupunkt	37.10	39.90	De160	
1099	6586703.19	550512.45	Käänupunkt	37.11	39.90	De160	
1100	6586717.67	550510.26	Käänupunkt	37.15	38.95	De160	V-411
1101	6586730.61	550508.17	Käänupunkt	37.20	39.02	De160	
1102	6586750.14	550504.79	Käänupunkt	37.04	38.87	De160	
1103	6586759.07	550503.40	Käänupunkt	37.06	39.09	De160	
1104	6586773.17	550501.08	Käänupunkt	37.03	39.20	De160	
1105	6586780.30	550499.87	Käänupunkt	37.29	39.17	De160	V-412
1106	6586801.69	550496.67	Käänupunkt	39.25	39.10	De160	
1107	6586822.74	550492.99	Käänupunkt	37.39	39.37	De160	
1108	6586847.69	550489.23	Käänupunkt	37.65	39.45	De160	V-413
1109	6586862.30	550486.91	Käänupunkt	37.67	39.47	De160	
1110	6586882.30	550483.62	Käänupunkt	37.53	39.47	De160	
1111	6586886.70	550483.00	Käänupunkt	37.61	39.50	De160	
1112	6586888.95	550482.92	Käänupunkt	37.60	39.50	De160	V-414
1113	6586891.24	550483.09	Käänupunkt	37.62	39.60	De160	
1114	6586894.00	550483.40	Käänupunkt	37.75	40.00	De160	
1115	6586896.69	550483.76	Muhv	37.98	40.10	De160	
1116	6586897.56	550483.86	Siiber	37.98	40.20	DN150	VS-416-1 siiber DN150 kaevus
1118	6586691.43	550516.28	Siiber	37.21	38.87	DN150	VS-409-31 siiber DN150
1119	6586684.26	550520.82	Käänupunkt	37.24	39.05	De160	
1120	6586682.15	550522.30	Käänupunkt	37.27	39.14	De160	
1121	6586680.78	550524.11	Käänupunkt	37.30	39.13	De160	V-501
1122	6586679.73	550526.25	Käänupunkt	37.29	39.08	De160	
1123	6586677.31	550532.55	Käänupunkt	37.32	39.26	De160	
1124	6586673.45	550543.30	Käänupunkt	37.36	39.20	De160	
1125	6586665.89	550561.31	Käänupunkt	37.37	39.27	De160	V-502
1126	6586662.49	550570.31	Käänupunkt	37.56	39.29	De160	
1127	6586659.60	550577.47	Käänupunkt	37.66	39.47	De160	
1128	6586656.68	550584.46	Käänupunkt	37.50	39.49	De160	
1129	6586651.06	550598.27	Käänupunkt	37.47	39.44	De160	
1130	6586643.63	550618.52	Käänupunkt	38.18	39.40	De160	
1131	6586639.30	550629.06	Käänupunkt	37.49	39.40	De160	
1132	6586635.94	550637.67	Käänupunkt	37.47	39.37	De160	
1133	6586633.46	550644.04	Käänupunkt	37.48	39.30	De160	
1134	6586631.19	550649.80	Käänupunkt	37.39	39.24	De160	
1135	6586622.82	550670.81	Käänupunkt	37.21	39.02	De160	
1136	6586617.59	550682.85	Käänupunkt	37.45	39.32	De160	
1137	6586614.41	550691.40	Käänupunkt	37.23	39.20	De160	
1138	6586613.23	550695.11	Käänupunkt	37.35	39.21	De160	V-505
1139	6586612.65	550704.81	Käänupunkt	37.14	39.14	De160	
1140	6586611.66	550714.90	Käänupunkt	36.90	38.74	De160	
1141	6586611.02	550725.92	Käänupunkt	36.92	38.87	De160	V-506
1142	6586612.62	550734.11	Käänupunkt	36.96	38.93	De160	
1143	6586616.39	550746.12	Käänupunkt	37.00	38.95	De160	V-507
1144	6586620.82	550754.83	Käänupunkt	37.13	38.96	De160	
1145	6586622.29	550757.26	Käänupunkt	37.16	38.85	De160	
1146	6586627.87	550765.86	Käänupunkt	37.19	38.92	De160	
1147	6586631.49	550770.50	Käänupunkt	37.16	39.08	De160	V-508
1148	6586637.11	550775.52	Käänupunkt	37.12	38.90	De160	
1149	6586641.20	550779.31	Käänupunkt	37.19	39.90	De160	
1150	6586645.49	550782.84	Käänupunkt	37.17	38.94	De160	
1151	6586653.13	550789.77	Käänupunkt	37.11	38.91	De160	V-509
1152	6586666.89	550801.11	Käänupunkt	37.20	38.95	De160	
1153	6586670.16	550804.07	Käänupunkt	37.11	38.95	De160	
1154	6586674.59	550807.59	Käänupunkt	37.10	38.90	De160	
1155	6586679.36	550811.60	Käänupunkt	37.12	38.92	De160	
1156	6586681.60	550813.91	Käänupunkt	37.20	39.00	De160	V-510
1157	6586683.71	550817.40	Käänupunkt	37.25	39.00	De160	
1158	6586686.20	550822.88	Käänupunkt	37.17	38.99	De160	
1159	6586691.62	550835.10	Käänupunkt	37.10	38.89	De160	
1160	6586694.43	550839.31	Käänupunkt	37.36	39.10	De160	
1161	6586695.57	550841.46	Käänupunkt	37.31	39.10	De160	
1162	6586697.20	550845.47	Käänupunkt	37.10	38.90	De160	V-511
1163	6586698.74	550849.98	Käänupunkt	37.11	38.80	De160	
1164	6586699.98	550860.76	Käänupunkt	37.18	38.90	De160	
1165	6586699.94	550865.57	Käänupunkt	37.24	38.85	De160	V-512
1166	6586699.52	550869.80	Käänupunkt	37.23	39.86	De160	
1167	6586697.29	550879.83	Käänupunkt	37.52	39.29	De160	V-513
1168	6586695.37	550886.98	Käänupunkt	37.55	39.48	De160	
1169	6586693.56	550893.34	Käänupunkt	37.49	39.21	De160	
1170	6586693.15	550894.49	Muhv	37.48	39.21	De160	V-514 muhv De160PE
1171	6586691.49	550896.99	Käänupunkt	36.67	39.35	De160	
1172	6586688.78	550900.60	Käänupunkt	35.12	37.62	De160	V-515
1173	6586687.02	550902.90	Käänupunkt	35.04	37.60	De160	
1174	6586682.62	550908.67	Käänupunkt	33.70	39.50	De160	V-516
1175	6586678.82	550913.60	Käänupunkt	32.76	38.88	De160	
1176	6586675.50	550918.25	Käänupunkt	32.40	39.10	De160	
1177	6586672.01	550922.68	Käänupunkt	32.27	39.05	De160	
1178	6586668.72	550927.10	Käänupunkt	32.54	38.73	De160	
1179	6586665.49	550931.49	Käänupunkt	33.07	38.86	De160	V-517
1180	6586659.27	550939.19	Käänupunkt	34.16	38.56	De160	
1181	6586654.28	550945.80	Käänupunkt	35.42	38.58	De160	
1182	6586650.54	550950.94	Käänupunkt	36.08	38.88	De160	
1183	6586646.93	550955.87	Käänupunkt	36.41	38.92	De160	
1184	6586642.14	550962.59	Käänupunkt	37.70	39.51	De160	
1185	6586640.24	550965.31	Käänupunkt	37.76	40.04	De160	
1186	6586638.67	550967.62	Põlv	37.64	40.03	De160-45	põlv De160-45°PE
1187	6586638.70	550967.85	Põlv	37.64	39.03	De160-45	põlv De160-45°PE
1188	6586639.48	550968.46	Siiber	37.66	40.03	DN150	VS-518-1 siiber DN150
1190	6586009.77	549382.90	Pimeots	37.20	39.81	De160	kork De160PVC
1192	6586008.81	549383.35	Maakraan	38.02	39.87	DN50	MK-129 DN50
1193	6586009.97	549383.37	Pimeots	38.04	39.87	De63	kork De63PE
1194	6586896.74	550486.17	Põlv	38.36	40.20	De160-45	V-416-4 põlv De250-45°PE
1195	6586897.73	550485.31	Põlv	38.03	40.20	De250-45	V-416-3 põlv De250-45°PE
1197	6586897.40	550481.31	Põlv	38.36	40.20	De250-45	V-416-2 põlv De250-45°PE
1198	6586898.12	550482.41	Põlv	38.02	40.20	De250-45	V-416-1 põlv De250-45°PE
1199	6586897.96	550483.51	Siiber	38.03	40.20	DN250	VS-416-2 siiber DN250 kaevus
1200	6586054.78	549989.68	Läbimõõduüleminek	37.92	39.75	De90-110	siirdmik De90-110PE
1202	6586053.16	549990.90	Käänupunkt	37.89	39.77	De90	Lennuradari-3
1203	6586054.57	549990.88	Põlv	37.93	39.75	De90-45	põlv De90-45°PE
1204	6586054.76	549990.71	Põlv	37.87	39.75	De90-45	põlv De90-45°PE
1207	6586053.24	549989.18	Siiber	36.63	39.77	DN200	KSS-202 siiber DN200
1217	6586079.82	549980.01	Pimeots	37.33	39.86	De160	kork De160PVC
1229	6586194.48	549974.06	Pimeots	38.31	40.00	De160	kork De160PVC
1232	6586023.18	549976.77	Käänupunkt	36.64	38.40	De63	
1233	6586026.29	549976.61	Käänupunkt	36.39	37.90	De63	
1234	6586032.16	549976.53	Käänupunkt	36.60	39.68	De63	
1235	6586040.88	549976.00	Käänupunkt	37.60	39.80	De63	
1238	6586023.19	549976.97	Käänupunkt	36.64	38.40	De63	
1239	6586026.29	549976.81	Käänupunkt	36.39	37.90	De63	
1240	6586032.17	549976.73	Käänupunkt	36.60	39.68	De63	
1241	6586040.85	549976.30	Käänupunkt	37.55	39.80	De63	
1246	6586681.86	549793.08	Siiber	37.04	39.45	DN150	KSS-319a-1 siiber DN150
1247	6586685.58	549790.30	Käänupunkt	36.98	39.44	De160	
1248	6586694.98	549782.99	Käänupunkt	37.05	39.39	De160	
1249	6586698.71	549779.98	Käänupunkt	37.01	39.41	De160	
1250	6586701.05	549778.13	Käänupunkt	37.05	39.45	De160	
1251	6586703.35	549776.20	Käänupunkt	37.10	39.50	De160	
1252	6586705.53	549774.24	Käänupunkt	37.14	39.54	De160	
1253	6586708.59	549771.51	Käänupunkt	37.27	39.67	De160	
1254	6586712.29	549768.27	Käänupunkt	37.41	39.75	De160	KS-314
1255	6586716.94	549764.08	Käänupunkt	37.65	39.96	De160	
1256	6586721.53	549758.89	Käänupunkt	37.90	40.08	De160	
1257	6586726.32	549753.87	Käänupunkt	38.08	40.13	De160	
1258	6586727.37	549753.08	Muhv	38.27	40.08	De160	muhv De160PE
1259	6586728.24	549752.44	Käänupunkt	38.31	40.02	De160	
1260	6586733.82	549745.91	Käänupunkt	37.84	40.16	De160	
1261	6586737.68	549741.00	Käänupunkt	37.94	40.25	De160	
1262	6586741.30	549736.17	Käänupunkt	37.95	40.29	De160	
1263	6586744.67	549731.40	Käänupunkt	38.00	40.30	De160	
1264	6586747.83	549726.43	Käänupunkt	38.07	40.35	De160	
1265	6586751.21	549721.40	Käänupunkt	38.20	40.40	De160	KS-315
1266	6586754.66	549716.56	Käänupunkt	38.43	40.44	De160	
1267	6586758.16	549711.88	Käänupunkt	38.52	40.52	De160	
1268	6586761.85	549707.04	Käänupunkt	38.52	40.45	De160	
1269	6586765.58	549702.32	Käänupunkt	38.56	40.40	De160	
1270	6586769.33	549697.58	Käänupunkt	38.58	40.42	De160	
1271	6586773.08	549692.90	Käänupunkt	38.66	40.49	De160	
1272	6586776.90	549688.20	Käänupunkt	38.65	40.53	De160	
1273	6586780.81	549683.58	Käänupunkt	38.66	40.64	De160	
1274	6586783.48	549680.06	Käänupunkt	38.79	40.76	De160	
1275	6586784.14	549678.09	Muhv	38.92	40.76	De160	KS-316 muhv De160PE
1276	6586784.35	549676.10	Käänupunkt	38.81	40.76	De160	
1277	6586783.00	549668.79	Käänupunkt	38.57	40.51	De160	
1278	6586781.37	549659.81	Käänupunkt	38.58	40.48	De160	
1279	6586779.80	549651.20	Käänupunkt	38.50	40.40	De160	
1280	6586778.76	549645.67	Põlv	38.68	40.40	De160-45	põlv De160-45°PE
1281	6586779.27	549644.99	Põlv	38.76	40.40	De160-45	KS-317 põlv De160-45°PE
1282	6586786.46	549643.77	Käänupunkt	38.71	40.60	De160	
1283	6586788.66	549643.28	Hülss	38.70	40.50	De160	Hülsi ots De250PE
1284	6586789.67	549643.30	Käänupunkt	38.74	40.48	De160	
1285	6586793.30	549642.70	Käänupunkt	38.48	40.38	De160	
1286	6586807.08	549641.03	Käänupunkt	38.43	41.13	De160	
1287	6586811.11	549640.59	Käänupunkt	38.71	41.11	De160	
1288	6586813.48	549640.18	Käänupunkt	39.12	41.04	De160	
1289	6586814.34	549639.95	Hülss	39.18	41.06	De160	Hülsi ots De250PE
1290	6586816.27	549639.18	Käänupunkt	39.08	41.06	De160	
1293	6586423.43	550162.58	Siiber	38.05	40.57	DN150	KSS-302-3 siiber DN150
1294	6586423.78	550163.03	Põlv	38.04	40.57	De160-30	põlv De160-30°PE
1295	6586424.05	550164.32	Käänupunkt	38.03	40.45	De160	K-302
1296	6586681.64	549793.25	Kolmik	37.04	39.47	DN150x150x150	KS-319 kolmik DN150x150x150
1297	6586681.46	549793.01	Siiber	37.04	39.44	DN150	KSS-319a-2 siiber DN150
1300	6586822.38	549639.33	Põlv	39.39	41.30	De63-45	põlv De63-45°PE
1301	6586822.50	549639.15	Põlv	39.39	41.30	De63-45	põlv De63-45°PE
1302	6586823.57	549639.09	Maakraan	39.40	41.30	DN50	MK-704 maakraan DN50
1303	6586825.95	549639.28	Muhv	39.37	41.23	De63	V-706 ühendus oleva De63PE-ga muhv De63PE
1304	6586639.92	550968.37	Siiber	37.66	40.03	DN150	VS-518-2 siiber DN150
1305	6586639.72	550968.64	Kolmik	37.66	40.03	DN150x150x150	V-518 kolmik DN150x150x150
1306	6586639.51	550968.89	Siiber	37.66	40.03	DN150	VS-518-3 siiber DN150
1307	6586008.29	549666.85	Hüdrant	38.47	40.61	DN100	221465483 hüdrant DN100
1308	6586009.91	549666.84	Kolmik	38.47	40.61	DN100x100x100	V-136b kolmik DN100x100x100
1309	6586022.69	549976.86	Maakraan	36.69	38.52	DN50	MK-601 maakraan DN50
1310	6586021.51	549977.03	Pimeots	36.69	38.39	De63	kork De63PE
1311	6586020.31	549976.93	Pimeots	36.69	38.40	De63	kork De63PE

Käänupunktide koordinaadid

Nr	x	y	EVEL liik	Toru kõrgus	Maapind	Mõõdud	Märkus
1312	6586022.76	549976.54	Siiber	36.70	38.50	DN50	KSS-601 siiber DN50
1316	6586047.84	549976.47	Siiber	37.02	39.72	DN200	KSS-201a siiber DN200
1318	6586020.54	549764.37	Kolmik	37.95	39.93	DN100xDN100xDN100	V-140a kolmik DN100xDN100xDN100
1319	6586020.29	549764.51	Siiber	38.00	39.93	DN100	VS-140 siiber DN100
1320	6586020.05	549764.66	Nelik	38.02	39.93	DN100xDN100xDN100xDN100	V-140b nelik DN100xDN100xDN100xDN100
1321	6586018.47	549765.56	Hüdrant	38.07	40.00	DN100	221465487 hüdrant DN100
1322	6586043.48	549864.48	Kolmik	37.77	39.63	DN100x100x100	V-144b kolmik DN100x100x100
1323	6586042.01	549864.75	Hüdrant	37.62	39.70	DN100	221465464 hüdrant DN100
1324	6586049.67	549974.62	Hüdrant	38.04	40.04	DN100	221465489 hüdrant DN100
1328	6586582.17	549956.52	Hüdrant	38.34	40.15	DN100	221465498 hüdrant DN100
1329	6586584.24	549955.17	Põlv	38.36	40.10	De110-45	põlv De110-45°PE
1332	6586421.29	550163.37	Siiber	38.22	40.25	DN150	VS-301b-1 siiber DN150
1333	6586424.01	550166.41	Käänupunkt	38.66	40.27	De160	
1334	6586427.48	550170.04	Käänupunkt	38.27	40.27	De160	
1335	6586431.73	550174.33	Käänupunkt	38.25	40.18	De160	
1336	6586436.11	550178.79	Käänupunkt	38.19	40.26	De160	
1337	6586440.32	550183.04	Käänupunkt	38.15	40.20	De160	
1338	6586444.66	550187.27	Käänupunkt	38.12	40.23	De160	
1339	6586449.16	550191.45	Käänupunkt	38.14	40.22	De160	
1340	6586453.41	550195.90	Käänupunkt	38.04	40.18	De160	
1341	6586459.67	550202.56	Käänupunkt	38.55	40.28	De160	V-401
1342	6586464.01	550206.84	Käänupunkt	38.31	40.17	De160	
1343	6586468.24	550211.06	Käänupunkt	38.27	40.21	De160	
1344	6586472.68	550215.45	Käänupunkt	38.18	40.19	De160	
1345	6586476.95	550219.67	Käänupunkt	38.14	40.20	De160	
1346	6586481.36	550223.94	Käänupunkt	38.20	40.22	De160	
1347	6586485.61	550228.37	Käänupunkt	38.12	40.31	De160	
1348	6586489.96	550232.80	Käänupunkt	38.23	40.26	De160	
1349	6586493.98	550236.57	Käänupunkt	38.24	40.28	De160	V-402
1350	6586494.76	550237.58	Käänupunkt	38.41	40.30	De160	
1351	6586498.67	550242.89	Käänupunkt	38.15	40.29	De160	
1352	6586502.27	550247.91	Käänupunkt	38.15	40.23	De160	
1353	6586505.43	550252.94	Käänupunkt	38.22	40.27	De160	
1354	6586509.23	550258.00	Käänupunkt	38.12	40.27	De160	
1355	6586512.79	550262.90	Käänupunkt	38.29	40.25	De160	
1356	6586516.18	550267.93	Käänupunkt	38.14	40.24	De160	
1357	6586519.69	550272.96	Käänupunkt	38.14	40.27	De160	
1358	6586523.25	550277.78	Käänupunkt	38.16	40.23	De160	
1359	6586526.77	550282.76	Käänupunkt	38.19	40.21	De160	V-403
1360	6586530.40	550287.78	Käänupunkt	38.20	40.17	De160	
1361	6586533.95	550292.73	Käänupunkt	38.27	40.23	De160	
1362	6586537.57	550297.75	Käänupunkt	38.24	40.26	De160	
1363	6586541.11	550302.41	Käänupunkt	38.22	40.20	De160	
1364	6586544.66	550307.53	Käänupunkt	38.22	40.27	De160	
1365	6586548.09	550312.51	Käänupunkt	38.21	40.17	De160	
1366	6586551.71	550317.47	Käänupunkt	38.22	40.11	De160	
1367	6586555.23	550322.35	Käänupunkt	38.05	40.11	De160	
1368	6586557.19	550325.08	Käänupunkt	38.29	40.14	De160	
1369	6586559.98	550329.01	Käänupunkt	37.82	40.17	De160	
1370	6586563.39	550333.66	Käänupunkt	38.15	40.11	De160	V-404
1371	6586567.06	550338.68	Käänupunkt	38.15	40.11	De160	
1372	6586570.69	550343.65	Käänupunkt	38.15	40.20	De160	
1373	6586574.29	550348.60	Käänupunkt	38.25	40.18	De160	
1374	6586577.81	550353.57	Käänupunkt	38.20	40.22	De160	
1375	6586581.41	550358.56	Käänupunkt	38.09	40.16	De160	
1376	6586584.89	550363.46	Käänupunkt	38.11	40.18	De160	
1377	6586588.32	550368.39	Käänupunkt	38.23	40.20	De160	
1378	6586591.93	550373.47	Käänupunkt	39.17	40.20	De160	
1379	6586596.97	550380.87	Käänupunkt	38.10	40.14	De160	V-405
1380	6586600.82	550385.67	Käänupunkt	38.23	40.17	De160	
1381	6586605.99	550393.13	Käänupunkt	38.04	40.19	De160	
1382	6586609.46	550398.11	Käänupunkt	38.24	40.21	De160	
1383	6586613.04	550403.07	Käänupunkt	38.20	40.17	De160	
1384	6586616.79	550407.97	Käänupunkt	38.05	40.21	De160	
1385	6586620.25	550412.95	Käänupunkt	38.14	40.20	De160	
1386	6586623.76	550417.90	Käänupunkt	37.98	40.21	De160	
1387	6586627.20	550422.75	Käänupunkt	37.85	40.22	De160	V-406
1388	6586630.78	550427.73	Käänupunkt	38.13	40.20	De160	
1389	6586634.28	550432.91	Käänupunkt	39.03	40.19	De160	
1390	6586637.84	550437.97	Käänupunkt	38.12	40.19	De160	
1391	6586641.11	550442.80	Käänupunkt	38.22	40.17	De160	
1392	6586644.50	550447.79	Käänupunkt	38.35	40.34	De160	
1393	6586647.94	550452.48	Käänupunkt	38.38	40.08	De160	
1394	6586648.99	550454.24	Muhv	38.45	40.08	De160	muhv De160PE
1395	6586649.92	550455.78	Käänupunkt	38.40	40.08	De160	
1396	6586653.35	550460.49	Käänupunkt	37.99	40.12	De160	
1397	6586656.87	550465.27	Käänupunkt	37.50	40.07	De160	
1398	6586660.41	550470.10	Käänupunkt	36.95	40.02	De160	V-407
1399	6586663.84	550475.08	Käänupunkt	36.45	39.57	De160	
1400	6586667.20	550479.95	Käänupunkt	36.02	39.22	De160	V-407a
1401	6586670.58	550484.62	Käänupunkt	35.62	38.12	De160	V-407b
1402	6586675.62	550491.67	Käänupunkt	35.05	39.24	De160	V-408
1403	6586679.27	550496.61	Käänupunkt	35.03	39.27	De160	
1404	6586682.49	550501.17	Käänupunkt	35.16	39.15	De160	
1405	6586685.70	550506.25	Käänupunkt	35.71	39.04	De160	
1406	6586688.87	550511.35	Käänupunkt	36.38	38.92	De160	
1407	6586691.57	550515.94	Siiber	37.21	38.89	DN150	VS-409-1 siiber DN150
1409	6586691.98	550515.96	Läbimõõduüleminek	37.21	38.89	DN150-100	siirdmik DN150-100
1410	6586691.67	550516.14	Nelik	37.21	38.88	DN150x150x150x150	V-409 nelik DN150x150x150x150
1411	6586693.56	550515.05	Hüdrant	37.14	39.00	De110	221465499 hüdrant kaevus
1413	6586817.76	549657.21	Sadul	39.50	41.27	De250/32	V-714 sadul De250/32PE
1414	6586818.10	549657.18	Maakraan	39.55	41.29	DN25	MK-714 maakraan DN25
1415	6586818.31	549657.11	Põlv	39.55	41.30	De32-90	V-715 põlv De32-90°PE
1416	6586818.26	549656.89	Läbimõõduüleminek	39.44	41.30	De32-20	siirdmik De32-20PE
1417	6586817.92	549657.89	Sadul	39.50	41.27	De250/110	V-716 sadul De250/110PE
1418	6586819.57	549657.56	Hüdrant	39.45	41.31	DN100	HMP-716 hüdrant DN100
1419	6586817.02	549654.20	Siiber	39.53	41.17	DN250	VS-709-1 siiber DN250
1420	6586817.19	549654.66	Kolmik	39.52	41.17	DN250x250x250	V-709 kolmik DN250x250x250
1421	6586817.31	549655.10	Siiber	39.51	41.17	DN250	VS-709-3 siiber DN250
1422	6586815.04	549643.79	Siiber	39.61	41.11	DN250	VS-701-3 siiber DN250
1423	6586815.09	549644.21	Kolmik	39.60	41.10	DN250x250x250	V-701 kolmik DN250x250x250
1424	6586815.20	549644.63	Siiber	39.59	41.09	DN250	VS-701-1 siiber DN250
1425	6586013.45	549405.96	Käänupunkt	38.47	40.34	De90	Lennuradari-2 pumpla
1429	6586009.89	549335.90	Pimeots	37.51	40.08	De160	kork De160PVC
1433	6586005.73	549143.77	Pimeots	38.08	40.60	De160	kork De160PVC
1457	6586002.36	548978.07	Pimeots	38.67	40.30	De160	kork De160PVC
1460	6586011.92	549405.89	Siiber	36.04	40.34	DN150	KSS-130-2 siiber DN150
1463	6586007.94	549335.45	Maakraan	38.00	40.02	DN50	MK-128a maakraan DN50
1464	6586009.89	549335.37	Pimeots	38.20	40.02	DN50	kork De63PE
1473	6585983.35	548248.00	Pimeots	38.11	39.76	De160	kork De160PVC
1487	6585996.27	548576.00	Pimeots	37.79	40.24	De160	kork De160PVC
1500	6586000.94	549143.46	Käänupunkt	38.71	41.00	De63	
1501	6586004.48	549143.35	Maakraan	38.58	40.60	DN50	MK-121b maakraan DN50
1502	6586005.47	549143.30	Pimeots	38.56	40.60	De63	kork De63
1504	6586000.24	548969.83	Käänupunkt	38.50	40.40	De63	
1505	6586001.79	548969.96	Maakraan	38.45	40.28	DN50	MK-118a maakraan DN50
1506	6586002.21	548969.98	Pimeots	38.55	40.28	De63	kork De63PE
1508	6585997.86	548503.54	Siiber	36.50	40.27	DN150	KSS-108-1 siiber DN150
1516	6585996.97	548969.51	Kolmik	38.53	40.50	DN100x100x100	V-118b kolmik DN100x100x100
1517	6585995.73	548969.51	Hüdrant	38.53	40.50	DN100	221465484 hüdrant DN100
1518	6585999.49	549089.37	Kolmik	39.02	41.12	DN100x100x100	VS-120a kolmik DN100x100x100
1519	6585999.18	549089.37	Siiber	39.03	41.11	DN100	VS-120 siiber DN100
1520	6585998.92	549089.35	Nelik	39.03	41.10	DN100x100x100x100	V-120b nelik DN100x100x100x100
1521	6585997.94	549089.34	Hüdrant	39.00	40.97	DN100	221465465 hüdrant DN100
1522	6586000.20	549211.71	Hüdrant	38.99	40.97	DN100	221465473 hüdrant DN100
1523	6586001.51	549211.73	Kolmik	38.90	41.00	DN100x100x100	V-123b kolmik DN100x100x100
1525	6585993.30	548711.54	Käänupunkt	38.37	40.86	De63	
1526	6585996.10	548711.77	Maakraan	38.38	40.46	DN50	MK-113b maakraan DN50
1527	6585990.14	548675.33	Hüdrant	38.89	40.79	DN100	221465456 hüdrant DN100
1528	6585991.57	548675.13	Nelik	38.71	40.65	DN100x100x100x100	V-112b nelik DN100x100x100x100
1529	6585991.83	548675.14	Siiber	38.69	40.65	DN100	VS-112 siiber DN100
1530	6585992.11	548675.12	Kolmik	38.69	40.65	DN100x100x100	V-112a kolmik DN100x100x100
1531	6585991.92	548775.22	Hüdrant	38.14	41.07	DN100	221465458 hüdrant DN100
1532	6585993.10	548775.31	Nelik	39.10	41.06	DN100x100x100x100	V-114b nelik DN100x100x100x100
1533	6585993.41	548775.37	Siiber	39.08	41.04	DN100	VS-114 siiber DN100
1534	6585993.65	548775.38	Kolmik	39.07	41.06	DN100x100x100	V-114a kolmik DN100x100x100
1535	6585989.50	548574.78	Kolmik	38.42	40.35	DN100x100x100	V-110b kolmik DN100x100x100
1536	6585988.17	548574.77	Hüdrant	38.44	40.36	DN100	221465455 hüdrant DN100
1537	6585996.27	548575.60	Pimeots	38.30	40.18	Dr63	kork Dr63PE
1538	6585993.96	548575.58	Maakraan	38.20	40.18	DN50	MK-110a maakraan DN50
1541	6586005.18	549446.85	Siiber	38.06	39.97	DN100	KSS-131-3 siiber DN100
1542	6586003.83	549446.88	Käänupunkt	38.08	40.01	De110	K-131
1543	6586005.23	549445.11	Kolmik	37.98	39.97	DN100x100x100	V-131b kolmik DN100x100x100
1544	6586004.43	549445.13	Hüdrant	38.01	39.97	DN100	221465480 hüdrant DN100
1545	6585995.86	548872.27	Kolmik	39.05	40.80	DN100x100x100	V-116a kolmik DN100x100x100
1546	6585995.58	548872.28	Siiber	39.07	40.82	DN100	VS-116 siiber DN100
1547	6585995.26	548872.28	Nelik	39.00	40.84	DN100x100x100x100	V-116b nelik DN100x100x100x100
1548	6585993.93	548872.23	Hüdrant	39.09	40.82	DN100	221465462 hüdrant DN100
1549	6585981.12	548360.81	Hüdrant	38.30	40.43	DN100	221465434 hüdrant DN100
1550	6585982.44	548360.80	Kolmik	38.30	40.24	DN100x100x100	V-105b kolmik DN100x100x100
1551	6585976.15	548246.08	Hüdrant	38.30	40.10	DN100	221465253 hüdrant DN100
1552	6585976.90	548246.16	Kolmik	38.33	40.10	DN100x100x100	V-101b kolmik DN100x100x100
1553	6585977.22	548246.19	Siiber	38.33	40.12	DN100	VS-101-2 siiber DN100
1554	6585977.42	548246.20	Kolmik	38.33	40.10	DN100x100x100	V-101a kolmik DN100x100x100
1555	6585985.15	548247.39	Pimeots	38.00	39.76	De63	kork De63PE
1556	6585979.66	548247.11	Maakraan	38.10	39.91	DN50	MK-102a maakraan DN50
1558	6586006.60	549556.22	Hüdrant	38.45	40.30	DN100	221465481 hüdrant DN100
1559	6586008.00	549556.14	Nelik	38.45	40.25	DN100x100x100x100	V-133b nelik DN100x100x100x100
1560	6586008.27	549556.13	Siiber	38.46	40.25	DN100	VS-133 siiber DN100
1561	6586008.56	549556.13	Kolmik	38.46	40.25	DN100x100x100	V-133a kolmik DN100x100x100
1564	6585989.72	548417.85	Maakraan	37.72	39.69	DN50	MK-106a maakraan DN50
1565	6585987.13	548417.93	Käänupunkt	37.72	39.90	De63	
1568	6586195.06	549973.16	Maakraan	38.19	40.00	DN40	MK-208a maakraan DN50
1569	6586195.10	549974.06	Pimeots	38.19	39.99	De63	kork De63PE
1570	6585986.23	548475.55	Hüdrant	38.14	39.88	DN100	221465453 hüdrant DN100
1571	6585987.75	548475.42	Nelik	38.20	40.06	DN100x100x100x100	V-107b nelik DN100x100x100x100
1572	6585988.03	548475.41	Siiber	38.19	40.10	DN100	VS-107 siiber DN100
1573	6585988.30	548475.40	Kolmik	38.18	40.10	DN100x100x100	V-107a kolmik DN100x100x100
1574	6586004.22	549334.28	Kolmik	37.98	40.23	DN100x100x100	V-127a kolmik DN100x100x100
1575	6586003.97	549334.30	Siiber	37.98	40.23	DN100	VS-127 siiber DN100
1576	6586003.73	549334.34	Nelik	37.97	40.24	DN100x100x100x100	V-128b nelik DN100x100x100x100
1577	6586002.43	549334.50	Hüdrant	38.00	40.40	DN100	221465478 hüdrant DN100
1578	6586077.59	549943.95	Pimeots	38.01	39.94	De63	kork De63PE
1579	6586077.65	549946.15	Maakraan	37.93	39.94	DN50	MK-203a maakraan DN50
1580	6586077.74	549946.56	Põlv	37.93	39.92	De63-45	põlv De63-45°PE
1581	6586078.02	549947.22	Põlv	37.37	39.91	De63-45	põlv De63-45°PE
1582	6586078.25	549952.02	Käänupunkt	36.10	38.06	De63	
1583	6586078.67	549957.72	Käänupunkt	36.59	40.38	De63	
1584	6586078.73	549963.43	Käänupunkt	37.37	40.51	De63	
1585	6586079.13	549972.63	Käänupunkt	38.53	40.30	De63	
1586	6586078.78	549974.54	Käänupunkt	37.90	39.81	De63	
1588	6586078.09	549943.92	Pimeots	38.02	39.94	De63	kork De63PE
1589	6586078.24	549946.12	Siiber	37.99	39.94	DN50	KSS-203-1 siiber DN50
1590	6586078.26	549947.20	Käänupunkt	37.38	39.91	De63	
1591	6586078.45	549952.02	Käänupunkt	56.10	38.06	De63	
1592	6586078.87	549957.72	Käänupunkt	36.59	40.38	De63	
1593	6586078.93	549963.43	Käänupunkt	37.37	40.51	De63	
1594	6586079.44	549972.42	Põlv	38.54	40.34	De63-45	põlv De63-45°PE
1595	6586079.66	549972.71	Põlv	38.35	40.23	De63-45	põlv De63-45°PE
1598	6586080.65	549978.12	Maakraan	38.02	39.86	DN50	MK-204b-1 maakraan DN50
1599	6586080.72	549980.03	Pimeots	38.05	39.86	De63	kork De63PE
1602	6586192.11	549939.55	Pimeots	38.07	39.87	De63	kork De63PE
1603	6586192.01	549941.25	Pimeots	38.02	39.87	DN50	MK-207a maakraan DN50
1604	6586191.93	549941.70	Põlv	38.03	39.87	De63-45	põlv De63-45°PE
1605	6586192.51	549942.51	Põlv	37.99	39.86	De63-45	põlv De63-45°
1606	6586192.84	549946.67	Käänupunkt	37.40	38.06	De63	
1607	6586193.61	549957.51	Käänupunkt	37.83	40.15	De63	
1608	6586193.95	549967.34	Käänupunkt	38.06	40.10	De63	
1609	6586193.35	549968.55	Käänupunkt	38.11	40.00	De63	
1611	6586192.56	549939.58	Pimeots	38.04	39.87	De63	kork De63PE
1612	6586192.68	549941.28	Siiber	38.03	39.87	DN50	KSS-207-1 siiber DN50
1613	6586192.76	549942.38	Käänupunkt	38.01	39.86	De63	
1614	6586193.04	549946.66	Käänupunkt	37.40	38.06	De63	
1615	6586193.33	549951.52	Käänupunkt	37.33	40.01	De63	
1616	6586193.81	549957.50	Käänupunkt	39.83	40.15	De63	
1684	6585998.00	548506.77	Läbimõõduüleminek	38.34	40.27	De90-110	siirdmik De90-110PE
1708	6586897.91	550483.91	Kolmik	38.03	40.20	DN250x150x250	kolmik DN250x150x250, VK-416
1709	6586897.86	550484.30	Siiber	38.03	40.20	DN250	VS-416-3 siiber DN250 kaevus

MÄRKUSED:
1. KOORDINAADID L-EST-97 SÜSTEEMIS, KÕRGUSED EUROOPA KÕRGUSSÜSTEEMIS EH2000
2. EHITUSTÖÖDE TEOSTAJA: TERRAT AS

GEODEESIATÖÖDE
O S A Ü H I N G
ADRESS: SEEDRI TEE 10, KARLA KÜLA
RAE VALD, 75326 HARJUMAA
TEL: +372 56486607 info@geodeesiatoode.ee
LITSENTSID: 645 MA MTR: EEG000135

AMET	NIMI	ALLKIRI	KUUP.
PROJ.JUHT GEODEESIAINSENER, TASE 7	V. PADARI		15.08
TEOSTAJA GEODEESIAINSENER, TASE 7	V. PADARI		15.08

OBJEKTI NIMETUS JA ASUKOHT:
LENNURADARI TEE VK-TORUSTIKUD
HARJU MAAKOND, RAE VALD
SOODEVAHE KÜLA

TÖÖ NIMI:
VEE- JA KANALISATSIOONITORUSTIKU TEOSTUSMÕÕTMINE

JOONIS:
KOORDINAATIDE TABELID

AASTA: 2025
NR: E-2672
LEHT: 5 LEHTI: 5
MÕÕT: 1:500