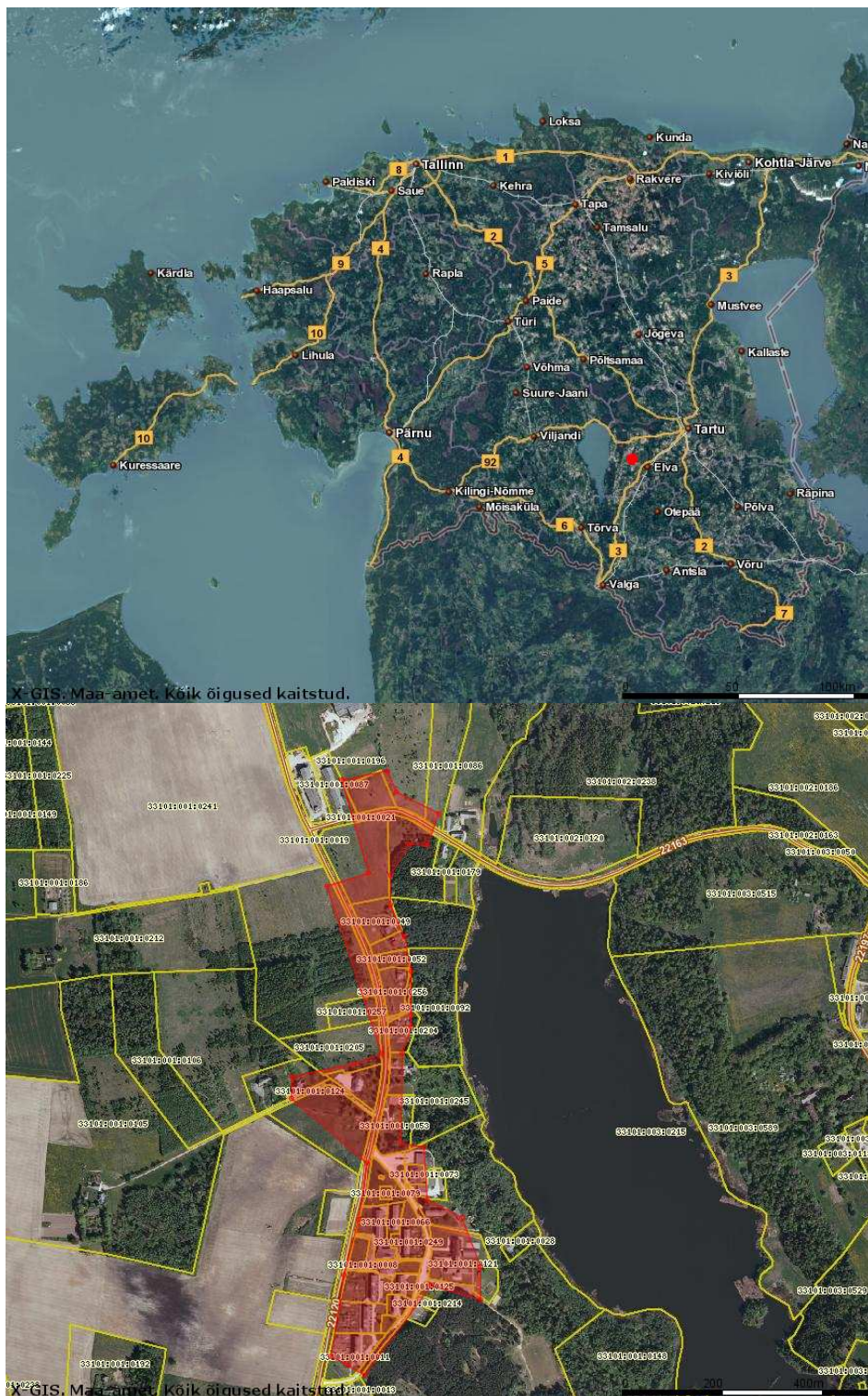


Sisukord

Asukoha skeem.....	2
Topogeodeetiliste tööde aruanne	3
Kanaliseerimisvõrgu uuringuandmed	4
Veekogude uuringuandmed	9
Koostõlvade koostabel	9

Asukoha skeem TARTUMAA, KONGUTA VALD, ANNIKORU KÜLA



Punasega on tähistatud mõõdistusega hõlmatud ala.

Topogeodeetiliste tööde aruanne

Objekti asukoht: Annikoru küla Konguta vald Tartumaa

Objekti nimetus: EMAJÕE JA VÕHANDU JÕE VALGALA VEEMAJANDUSPROJEKT; EMAJÕE ALAMPROJEKT; VEE JA KANALISATSIOONIRAJATISTE PROJEKTEERIMIS- JA E HITUSTÖÖDE II ETAPP. ANNIKORU KÜLA

Tööde täitjad: Nordecon Infra AS projekteerimise- ja geodeesia divisjon, geodeesia osakond
Geodeedid: M.Aug, M.Mändoja

Tööde teostamise aeg: november 2009

Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhitud alljärgnevatest normdokumentidest:

Ehitusseadus, RT I 2002, 47, 297; 99, 579. (§ 20. Ehitusgeoloogilised ja -geodeetilised tööd)

Ehitusgeodeetiliste uurimistööde tegemise kord, Majandus- ja kommunikatsiooniministri 27. augusti 2007. a määrus nr 70

Mõõdistamisel kasutati

Elektrontahhümeeter Trimble S6
GPS Trimble R6

Täpsus
2mm+2ppm
Horizontal: $\pm 5\text{mm} + 0.5\text{ppm RMS}$
Vertical: $\pm 5\text{mm} + 1\text{ppm}$

Alusplaan on mõõdetud L-Est '97 koordinaatide süsteemis. Kõrgused Balti 1977.a süsteemis

Geodeetilised baaspunktid:

Välitööde käigus rajati Trimble R6 GPS-ga 14 punktist koosnev baaspunktide võrk, mis on looduses tähistatud betooninaeltega. Täiendavat nivelleerimist ei teostatud.

Alljärgnevalt on esitatud mõõdistatud baaspunktide andmed:

Nimi	X	Y	H
P3	6460629.023	635362.345	78.605
P1	6460436.836	635186.740	75.826
P5	6460774.821	635423.400	77.098
P7	6460944.464	635376.389	74.551
P6	6460890.665	635381.247	74.735
P9	6460741.825	635253.951	76.737
P11	6461200.474	635331.956	74.425
P10	6460929.459	635288.120	74.135
P200	6461087.056	635145.405	75.005
P201	6461067.488	635134.996	74.885
P8	6460701.302	635340.562	77.920
P2	6460579.272	635305.993	78.119
P13	6461623.387	635342.703	67.924
P4	6460696.342	635439.223	76.895

Mõõdistustööde kirjeldus:

Topogeodeetilisel mõõdistamisel lähtuti Tellija tingimuste punkt 7.1-st. Uuringuala määrati vastavalt Tellija tingimustes kirjeldatud mahtudele ja nõuetele. Antud uurimustöö tulemusena selgunud kaevude uurimisandmed on esitatud käesolevas toimikus paberkujul ja toimikuga kaasasoleval CD plaadil ka digitaalselt MS Excel formaadis. Elionile kuuluvad kaablid on mõõdistatud vastavalt Eltel Networks AS järelevalve spetsialisti Henri Raave näidatud asukohtadele.

Kasutatud varasemad materjalid:

Jaotusvõrk OÜ maa-alused trassid kantud maa-ala plaanile Jaotusvõrk OÜ poolt väljastatud jooniste alusel.

Maaparandusdrenaaži asukoht kantud maa-ala plaanile Tartu Maaparandusbüroo poolt väljastatud maaparandussüsteemide plaanide (erinevates formaatides) alusel.

Katastripiirid kantud maa-ala plaanile Maa-ameti poolt väljastatud digitaalsete katastripiiride alusel.

Kasutatud materjalid on esitatud ka digitaalsel andmekandjal vastavates kaustades originaalkujul.

NB: Orient tähistusega trasside asukohta polnud võimalik täpselt koordineerida ja seega on nende asukoht plaanil ligilähedane, kuid kindlasti mitte täpne.

Koostas: Mart Rae

Kanaliseerimisakaevude uuringuandmed

Kaevu nr	Kõrgused (m)			Kaevu andmed			Torude andmed					Märkused
	Maapind	Kaas	Põhi	Läbimõõt	Sein	Kaas	Nr	Põhi	Läbimõõt	Mat	Suub	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K1	78,05	78,05	76,40	1,0	bet	met	1				K2	
							2					
K2	78,13	78,13	76,20	1,0	bet	met	1				K3	
							2					
							3					
K3	78,17	78,08	76,19	1,0	bet	met	1				K4	
							2					
							3					
K4	78,18	78,18	76,18	1,0	bet	met	1				K49	
							2					
							3					
							4					
K5	78,18	78,18	76,34	1,0	bet	met	1				K4	
							2					
							3					
K6	78,16	78,16	76,49	1,0	bet	met	1				K5	
							2					
K7	78,69	78,69	77,02	1,0	bet	met	1	77,02	160	met	K8	
							2	77,06	100	?	majja	
K8	78,69	78,69	77,00	1,0	bet	met	1	77,02	160	ker	K9	

							2	77,02	160	ker	K7	
							3	77,08	100	ker	majja	
							4	78,34	50	met		
K9	78,68	78,68	76,87	1,00	bet	met	1	76,84	160	ker	K10	
							2	76,86	100	met?	K8	
							3	76,99	160	ker?	majja	
K10	78,65	78,65	76,78	1,00	bet	met	1	76,79	160		K11	
							2	76,78	160	met	K9	
							3	76,96	100		majja	
K11	78,39	78,39	76,69	1,00	bet	met	1	76,69	160	ker	K12	
							2	76,70	160		K10	
K12	78,40	78,40	76,59	1,00	bet	met	1	76,60	160	ker	K13	
							2	76,62	160	met	K11	
							3	76,60	100	ker	majja	
							4	78,05	50	met		
K13	78,25	78,25	76,42	1,00	bet	met	1	76,45	160	ker	K14	
							2	76,46	160	met	K12	
							3	76,53	100	ker	majja	
							4	78,01	75	pl		
K14	78,16	78,16	76,35	1,00	bet	met	1	76,35	160	ker	K15	
							2	76,38	160	met	K13	
							3	76,45	100	ker	majja	
							4	77,91	75	pl		
K15	78,14	78,14	76,32	1,00	bet	met	1	76,32	160	ker	K16	
							2	76,32	160	ker	K14	
							3	76,37	100	met	majja	
							4	77,90	100	asb		
K16	77,82	77,82	76,23	1,00	bet	met	1	76,24	160	ker	K17	
							2	76,27	160	ker	K15	
							3	77,52	100	met	K16	
K17	78,15	78,15	75,86	1,00	bet	met	1	75,97	160	met?	?	
							2	76,32	160	met?	majja	
							3	76,06	160	met?	K28	
							4	76,20	160	met?	K16	
K18	78,38	78,38	76,98	1,00	bet	met	1	77,12	160	ker	K19	
							2	77,20	100	ker	majja	
K19	78,39	78,39	77,03	1,00	bet	met	1	77,03	160	met	K20	
							2	77,23	100	met	majja	
							3	77,04	160	ker	K18	
K20	78,37	78,37	77,02	1,00	bet	met	1	77,04	160		K21	
							2	77,21	100	met	majja	
							3	77,05	160		K19	
K21	78,53	78,32	76,78	1,00	bet	met	1	76,79	160	ker	K22	Põhi pinnast ja sodi täis
							2	77,00	100	met	majja	
							3	76,79	160	ker	K20	
K22	78,32	78,32	76,78	1,00	bet	met	1	76,78	160	ker?	K23	Põhi pinnast ja sodi täis
							2	77,00	100	met	majja	
							3	76,78	160	ker?	K21	
K23	78,44	78,44	76,60	1,00	bet	met	1	76,60	160	ker?	K24	Põhi pinnast ja sodi täis
							2	77,15	100	met?	majja	
							3	76,60	160	ker?	K22	
K24	78,21	78,21	76,57	1,00	bet	met	1	76,59	160	ker?	K25	Põhi pinnast ja sodi täis
							2	76,81	100	met?	majja	
							3	76,60	160	ker?	K23	
K25	78,20	78,20	76,46	1,00	bet	met	1	76,70	160	met	K26	
							2	76,89	160	met	majja	
							3	76,71	160	met	K24	
K26	78,20	78,20	76,35	1,00	bet	met	1	76,36	160	met?	K27	
							2	76,40	160	met?	majja	

							3	76,36	160	met?	K25	
K27	78,17	78,17	76,25	1,00	bet	met	1	76,25	160	met?	K28	
							2	76,32	160	met?	majja	
							3	76,25	160	met?	K26	
K28	78,21	78,21	76,17	1,00	bet	met	1	76,13	160	met?	K17	
							2	76,38	160	met?	majja	
							3	76,14	160	met?	K27	
K29	77,31	77,31	75,33	0,80	bet	met	1	75,34	200		K30	
							2	75,35	200		K47	
K30	77,11	77,11	75,04	0,80	bet	met	1	75,04	200		K31	
							2	75,04	200		K29	
							3	75,47	?		majja	
K31	77,07	77,07	74,88	0,80	bet	met	1	74,88	200		K32	
							2	74,89	200		K30	
							3	75,42	100		majja	
K32	77,05	77,05	73,61	0,80	bet	met	1	73,61	200		K33	
							2	74,76	200		K31	
							3	75,32	100		majja	
K33	76,36	76,36	73,31	0,80	bet	met	1	73,31	200		K45	
							2	74,07	200		K61	
							3	73,33	200		K32	
K34	76,82	76,82	75,54			met	1				K35	Vett täis ääreni
							2				majja	
K35	76,66	76,66	75,13			met	1				K36	Vett täis ääreni
							2				majja	
							3				K34	
K36	76,66	76,66	75,00	1,00	bet	met	1	75,00	160		K37	
							2	75,27	100		majja	
							3	75,00	160		K35	
K37	76,70	76,70	74,95	1,00	bet	met	1	74,95	160		K38	
							2	75,30	100		majja	
							3	74,95	160		K36	
K38	76,71	76,71	74,90	1,00	bet	met	1	74,90	160		K40	
							2	74,96	160		K39	
							3	75,27	100		majja	
							4	74,92	160		K37	
K39	76,68	76,68	75,09	1,00	bet	met	1	75,09	160	ker?	K38	
							2	75,44	100		majja	
K40	76,79	76,79	74,83	1,00	bet	met	1	74,83	160	ker?	K41	
							2	74,85	160	ker?	K38	
K41	76,95	76,95	74,80	1,00	bet	met	1	74,80	160	ker?	K42	
							2	74,82	160	ker?	K40	
K42	76,62	76,62	73,80	1,00	bet	met	1	73,80	200	ker?	K43	
							2	74,48	200	ker?	K41	
							3	75,19	100	met	majja	
							4	75,20	100	met		
K43	76,72	76,72	73,72	1,00	bet	met	1	73,72	200	ker?	K44	
							2	73,73	200	ker?	K42	
							3	74,98	100	met	majja	
							4	75,09	100	met		
K44	76,71	76,71	73,69	1,00	bet	met	1	73,69	200	ker?	K45	
							2	73,70	200	ker?	K43	
							3	75,10	100	met	majja	
							4	75,12	100	met		
K45	75,87	75,87	73,05	0,80	bet	met	1	73,05	200	ker	K62A	
							2	73,20	200	ker	K33	
							3	73,06	200	ker	K44	
K46	77,30	77,30	75,54	0,80	bet	met	1	75,54	160	ker	K47	Põhjas kruus
							2	75,85	100	met	majja	
							3	76,01	2X50	met		
K47	77,23	77,23	75,08	0,80	bet	met	1	75,41	160	ker	K29	

							2	75,41	160	ker	K46	
K48	77,81	77,81		0,80	bet	met						Põhjas kruus ja sodi
K49	78,54	78,54	75,68	1,00	bet	met	1	75,68	200	ker	K50	
							2	75,68	200	ker	K48	
							3	75,68	200	ker	K4	
K50	78,86	78,86	75,57	1,00	bet	met	1	75,57	200	ker	K51	
							2	75,59	200		K49	
K51	78,89	78,89	75,17	1,00	bet	met	1	75,17	200	ker	K52	
							2	75,19	200	ker	K50	
K52		77,78	77,78			vineer						Ei saa uurida (kaaneks vineer)
K53	77,21	77,21	74,21	1,00	bet	met	1	74,21	200	ker?	K59	
							2	74,50	200	ker?	K54	
							3	74,25	200	ker?	K52	
K54	77,27	77,27	74,60	1,00	bet	met	1	74,54	160?	ker?	K53	
							2	74,68	160?	ker?	majja	
K56	77,20	77,20	75,25				1	75,25	160?	pl?	K57	
							2	75,26	160?	ker?	majja	
K57	76,93	76,93	74,78				1	74,80	160	ker	K59	
							2	74,78	160	ker	K58A	
							3	74,81	160	pl?	K56	
K58	77,00	77,00	74,67	0,50	PL	met						Solki täis
K58A	76,97	76,97				met						Ei avane, asf. Kinni
K59	77,06	77,06	73,98	1,00	bet	met	1	73,98	200	ker	K61	
							2	74,43	160	pl?	K57	
							3	74,00	200	ker	K53	
K60	76,93	76,93	74,17	1,00	bet	met	1	74,17	200	ker	K61	
							2	74,24	200	ker		
K61	77,63	77,63	74,65	1,00	bet	met	1	74,65	200	ker	K33	
							2	74,81	200	ker	K60	
							3	74,68	200	ker	K59	
K62	75,68	75,30	73,36	1,00	bet	met	1	72,75	160	ker	K63	
							2	72,80	160	ker	K101	
							3	72,76	160	ker		
K62A		74,60	72,88	1,00	bet	met	1	72,88	160	ker?	K63	
							2	72,89	200	ker	K45	
K63		75,04	72,63	1,00	bet	met	1	72,63	160	ker	K66	
							2	72,78	160	ker	K62	
							3	72,67	160	ker	K62A	
K64		74,34	71,63	1,00	bet	met	1	71,63	160	ker	K65	
							2	71,63	160	ker		
K65		73,97	71,57	1,00	bet	met	1	71,57	160	ker	K66	
							2	71,58	160	ker	K64	
K66												Kaev leidmata
K67		72,14	71,00	1,00	bet	met	1	71,00	200	ker	K68	
							2	71,01	160	ker	K66	
K68		72,19	70,99	1,00	bet	met	1	71,01	200	ker	K69	
							2	71,01	200	ker	K67	
K69	73,02	72,81	70,98	1,00	bet	met	1	70,99	200	ker?	K70	
							2	70,99	200	ker?	K68	
K70	71,89	71,89	70,77	1,00	bet	met	1	70,77	160	ker?	K75	
							2	70,93	100?	met	majja	
							3	70,80	200?	ker?	K69	
K71	74,34	74,32	72,07	1,00	bet	met	1	69,64	160	ker?	K72	
							2	72,42	100	ker?	majja	
							3	69,66	160	ker?		
K72	74,40	74,40	72,21	1,00	bet	met	1	72,21	200	ker?	K73	
							2	72,23	160	ker?	K71	
K73	73,83	73,83	71,75	1,00	bet	met	1	71,75	200	ker?	K74	
							2	71,77	160?	ker?	K100	

							3	71,78	200	ker?	K72	
K74	73,20	73,56	71,42	1,00	bet	Puudub	1	71,42	200?	ker	K75	
							2	71,44	200?	ker	K73	
K75	71,92	72,40	70,36	1,00	bet	met	1	70,36	200	ker	K76	
							2	70,70	200	ker	K70	
							3	70,38	200	ker	K74	
K76	73,90	73,90	69,97	1,00	bet	met	1	69,97	200	ker	K77	
							2	71,64	100	pl?	majja	
							3	70,00	200	ker	K75	
K77	73,70	74,73	69,94	1,00	bet	met	1	69,94	200?	?	K78	
							2	69,95	200?	?	K76	
K78	73,83	74,37	69,58	1,00	bet	met	1	69,58	200?	?	K82	
							2	69,60	200?	?	K77	
K79	73,65	73,65	71,45	1,00	bet	met	1	71,45	200	ker	K80	
							2	71,48	100	?	majja	
K80		73,89	71,00	1,00	bet	met	1	71,00	200	?	K81	
							2	71,04	200	?	K83	
							3	71,03	200	?	K79	
K81	74,06	74,39	70,62				1	70,62	200	?	K82	
							2	70,65	200	?	K80	
K82	73,73	74,06	69,17	1,00	bet	met	1	69,17	200	?	K87	
							2	70,07	200	?	K81	
							3	69,19	200	?	K78	
K83	73,64	73,64	71,39	1,00	bet	met	1	71,39	200	?	K80	
							2	71,42	100	met	majja	
K84	73,62	73,62	71,22	1,00	bet	met	1	71,22	200	?	K85	
							2	71,25	100	met	majja	
K85	73,41	73,41	70,63	1,00	bet	met	1	70,84	200?	ker?	K87	
							2	70,88	200?	ker?	K86	
							3	70,88	200?	ker?	K84	
K86	73,29	73,29	70,91	1,00	bet	met	1	70,91	200	ker?	K85	
							2	70,93	200	ker?	majja	
K87	73,50	73,69	73,69	1,00	bet	met	1	68,81			K88	
							2	73,69			K85	
							3	70,19			K82	
K88	73,28	74,08	67,43	1,00	bet	met		67,43?			K89	Kaevu põhi sodi täis, kõrgus võib olla ebatäpne
K89		72,28	72,28									Betoonist kaas
K89A												ei avane
K90		69,21	69,21			puit						Ei saa uurida (puidust kaas)
K91		65,35	65,35									Ei saa lahti
K92	56,39	57,77	54,00	1,00	bet	Puudub	1	54,00				
							2	55,88				
K93	69,52	69,52	68,01	0,40	PL	met	1	68,01	160	pl		
							2	68,01	160	pl	majja	
K94	76,35	76,35	74,70	1,00	bet	met	1	74,70	160	ker	K95	
							2	74,94	100	met	majja	
K95	76,25	76,25	73,75	1,00	bet	met	1	73,75				
							2	73,90			K96	
							3	74,36			majja	
							4	73,76			K94	
K96	76,20	76,20	74,11	1,00	bet	met	1	74,38			K95	
							2	74,40			K97	
							3	74,71			majja	
K97	76,04	76,04	74,78	1,00	bet	met	1	74,83			K96	
							2	74,95			majja	
K98	73,75	73,75	71,62	1,00	bet	met	1	72,48			K99	
							2	72,67			majja	
							3	72,66			majja	
							4	72,75			majja	

K99	73,73	73,73	71,00					71,86			K100	Solki täis, torusid ei näe
K100	73,69	73,69					1	72,18			K73	
							2	71,90			majja	
							3	71,86			K99	
K101	74,69	74,69	74,67	1,00	bet	met						Ei avane

Veekaevude uuringuandmed

Kaevu nr	Kõrgused (m)			Kaevu andmed			Torude andmed				Märkused
	Maapind	Kaas	Põhi	Läbimõõt	Sein	Kaas	Nr	Lagi	Läbimõõt	Mat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V1	78,45	78,45	76,38	1,00	bet	met	1	76,72	0,110	met	
							2	76,72	0,075	met	
V2	78,42	78,42	76,41	1,50	bet	met	1	76,53	0,110	met	
							2	76,53	0,110	met	
							3	76,53	0,075	met	
V3	78,43	78,43	76,37	1,00	bet	met	1	76,57	0,110	met	
							2	76,57	0,075	met	
							3	76,57	0,110	met	
							4	76,57	0,075	met	
V4	77,87	77,87	75,82	1,00	bet	met	1	76,01	0,110	met	
							2	76,03	0,075	met	
							3	76,01	0,110	met	
V5	77,91	77,77	74,81	1,00	bet	met	1	75,11	0,110	met	
							2				Ei näe
							3	76,06	0,075	met	
V6	76,11	76,11	76,11		bet	puit					Suur puust luuk, vett täis torusid ei näe
V7	75,82	75,82	0,00	1,00	bet	met					Kruusa ja pinnast täis poole kaevuni
V8	73,12	73,35	0,00	1,00	bet	met					Ei saa lahti
V9	72,87	72,87	0,00								Ei saa lahti, suur metall plaat
V10	72,30	72,71	0,00	1,00	bet	met					Ei näe põhja ja torusid
V11	69,67	69,67	67,85	1,50	bet	met	1	67,93			Põhi pinnast täis
		69,67	67,93				2	67,93			
		69,67	67,93				3	67,93			

Koostas: Mari Aug

Kooskõlastuste koondtabel

Nr	Trasside valdaja	Kooskõlastuse kuupäev	Kooskõlastuse nr	Märkused
1	2	3	4	5
1	Konguta Vallavalitsus	9.12.2009		
2	Eesti Energia Jaotusvõrk OÜ	10.12.2009	9322/2009	
3	Elion Ettevõtted AS	18.12.2009	14719284	
4	Tartu Maaparandusbüroo	9.12.2009		

Koostas: Helena Eikla