

Sisukord

Asukoha skeem.....	2
Topogeodeetiliste tööde aruanne	4
Kanaliseerimisvõrgu uuringuandmed	5
Veevõrgu uuringuandmed	7
Koostõrjumiste koostabel	7

Asukoha skeem TARTUMAA, RÕNGU VALD, RÕNGU ALEVIK





Punasega on tähistatud mõõdistusega hõlmatud ala.

Topogeodeetiliste tööde aruanne

Objekti asukoht: Rõngu alevik Rõngu vald Tartumaa

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

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

Tööde teostamise aeg: detsember 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 9 punktist koosnev baaspunktide võrk, mis on looduses tähistatud betooninaeltega. Täiendavat nivelleerimist ei teostatud.

Alljärgnevalt on esitatud mõõdistatud baaspunktide andmed:

Nimi	X	Y	H
P001	6447499.964	632243.881	91.331
P002	6447566.199	632321.078	94.611
P003	6447423.992	632554.237	89.872
P004	6447429.708	632535.757	89.798
P005	6447473.734	632478.163	92.316
P006	6447036.311	632249.300	81.641
P007	6447090.271	632177.863	81.212
P008	6447122.823	632021.369	78.911
P009	6447142.868	632095.377	81.833

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 GPK Partnerid OÜ poolt väljastatud joonise alusel .

Katastripiirid kantud maa-ala plaanile eelprojektilt Eesti Veeprojekt töö nr 02-06, joonis nr 17-2-01.

Kasutatud materjalid on esitatud ka digitaalsel andmekandjal vastavates kaustades originaalkujul.

Koostas: Mart Rae

Kanaliseerimiskaevude 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	95,39	95,39	93,39	1,00	Bet	Met	1	93,39	0,20	K?	K3	
							2	93,39	0,20	K?		
K2	95,16	95,12	94,07	0,40	PL	Met	1	94,07	0,16	PL	K3	
							2	94,07	0,16	PL	majja	
K3	94,88	94,90	93,30	0,40	PL	Met	1	93,30	0,16	PL	K4	
							2	93,97	0,16	PL	K3	
							3	93,30	0,16	PL	K1	
K4	94,91	94,90	93,30	0,40	PL	Met	1	93,29	0,16	PL		
							2	93,76	0,16	PL	majja	
							3	93,29	0,16	PL	K3	
K5	95,03	95,11	93,17	1,00	Bet	M	1	93,17	0,16	K?		
							2	93,18	0,16	K?		
K6	94,38	94,38	91,84	1,00	Bet	M	1	91,83	0,16	K?	K7	
							2	91,84	0,16	K?	K5	
							3	91,84	0,16	K?	majja	
							4	93,78	0,10	Asb?		Drenaaz
K7	93,65	93,65	90,37	1,00	Bet	M	1	90,37	0,16	K?	K8	
							2	90,85	0,16	K?	K6	
							3	91,25	0,16	K?	majja	
K8	92,51	92,51	89,58	1,00	Bet	M	1	89,58	0,16	K	K9	
							2	90,74	0,16	K	K7	
K9	91,52	91,52	88,52	0,80	Bet	puust	1	88,52	0,16	K?	K10	
							2	88,50	0,16	K?	K8	
K10	89,55	89,82	85,98	1,00	Bet	M	1	85,98	0,16	K		
							2	86,71	0,16	K	K9	
							3	86,05	0,16	K	K11	
K11	89,72	89,72										Servad asfaldiga kinni

K12	89,42	89,42	86,49	1,00	Bet	M	1	86,49	0,16	?	K11	
							2	86,62	0,16	?		
K13A	81,72	81,72	80,41	1,00	Bet	M	1	80,43	0,10	?		
							2	80,46	0,10	?		
K13	81,08	81,16	79,95	1,00	Bet	M	1	79,95	0,10?	?	K14	
							2	79,96	0,10?	?		
							3	80,13	0,10?	?	majja	
K14	81,16	81,12	79,93	1,00	Bet	M	1					
							2	77,31	0,07	?	K17	
							3	79,95	0,15	Met?	majja	
K15	81,15	81,15	79,65	1,00	Bet	M	1	79,65	0,15	Met?		
							2	79,75	0,15	PL		
							3	79,83	0,10	?		
K16	81,01	81,09	79,62	1,00	Bet	M	1	79,62	0,15	K?		
							2	79,63	0,15	K?		
							3	79,71	0,10	Met?		
K17	81,15	81,15										Põhjas pinnas ja solki täis, torusid ei näe
K18	80,79	80,79	78,24	0,80	Bet	M	1	78,24	0,20	K?	K20	
							2	78,32	0,20	K?	K17	
K19	79,28	79,19										Vett täis, ei tea mis kaevuga tegemist
K20	78,79	78,79	76,85	0,80	Bet	M	1	76,85	0,15	Met?	K21	
							2	77,34	0,15	Met?		
							3	77,29	0,20	K?	K18	
							4	77,17	0,10	Met?	majja	
K21	78,79	78,79	76,57	0,80	Bet	M	1	76,57	0,20	Met?	K22	Pinnas põhjas
							2	76,57	0,20	Met?	K20	
							3	77,00	0,10	Met?	majja	
K22	78,68	78,68	76,51	0,80	Bet	M	1	76,51	0,20	Met?	K23	
							2	76,51	0,20	Met?	K21	
							3	76,98	?	Met?	majja	
							4	77,85	?	Met?		Drenaaz
K23	78,68	78,68	76,50	0,80	Bet	M	1	76,49	0,20	Met?	K24	
							2	76,50	0,20	Met?	K22	
							3	77,14	0,10	Met?	majja	
K24	78,57	78,57	75,81	0,80	Bet	M	1	75,81	0,20	PL		
							2	76,28	0,20	Met?	K23	
K25	77,91	77,91	76,25	0,50	PL	M	1	76,25	0,10	PL		
							2	76,25	0,10	PL		
							3	76,56	0,10	PL		
K-26	95,53	95,53		1000	Bet	Met						ehitusrämpsi täis, torusid ei ole näha

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
V-1	95,18	95,23	93,33	1,0	bet	met	1	93,49	0,50	met	põhjas pinnas
V-2	93,48	93,40	91,30	1,0	bet	met	1	91,80	0,50	met	põhjas pinnas
V-3	81,92	82,15	80,16	1,0	bet	met	1	80,64	0,50	met	
V-4											omaniku sõnul 0,30cm pinnase all
V-5											omaniku sõnul 0,30cm pinnase all
V-6	81,64	81,64	79,56	1,0	bet	met	1	79,77		met	kaevus 1 kraan
							2	79,77		met	
							3	79,77		met	

Koostas: Mari Aug

Kooskõlastuste koondtabel

Nr	Trasside valdaja	Kooskõlastuse kuupäev	Kooskõlastuse nr	Märkused
1	2	3	4	5
1	Rõngu Vallavalitsus			
2	Eesti Energia Jaotusvõrk OÜ	18.01.2010	230/2010	
3	Elion Ettevõtted AS	20.01.2010	14884957	

Koostas: Helena Eikla