

Lisa 1. Tellimiskiri

From: mainer oy <oy.mainer@gmail.com>
Sent: Monday, July 28, 2025 9:11 PM
To: Helis Pormeister <helis@steiger.ee>
Subject: Hinnapäring_Võidu liivakarjäär

Tere

Sooviks hinnapakumist Võidu liivakarjääri (uuringud teostanud Steiger) kaeveloa muutmistaotluse koostamise ja varude ümberhindamise kohta. Kuna Mainer OÜ saab lähiajal maardla keskel asuva Saekaatri kinnistu (21401:001:0413) omanikuks, siis oleks soov antud kinnistul olevad varud kameraaltööde alusel arvele võtta ning varusid suurendada. Kas see oleks teostatav?

Sooviks asja töösse võtta esimesel võimalusel.

Lugupidamisega

Magno Kure
Mainer OÜ

Lisa 2. Uuringuaukude ja proovide kataloog

VÕIDU UURINGURUUMI PUURAUKUDE KATALOOG

2018. A LÄBITUD PUURAUIGUD

Puuraugu nr	Koordinaadid		Suudme abs kõrgus, m	Puuraugu sügavus, m	Proovide			Katendi paksus, m	Kasuliku kihi paksus, m	Lamami abs kõrgus, m	Veetase maapinnast, m	Veetaseme abs kõrgus, m	Rajamise kuupäev
	X	Y			Intervall, m	Pikkus, m	nr						
PUURAUK 1 (P-1)	6 445 711,18	533 756,15	8,90	3,3	0,5-1,8	1,3	1-1	0,5	1,3	7,10	1,5	7,40	17.07.2018
PUURAUK 2 (P-2)	6 445 713,77	533 813,26	9,18	3,0	-	-	-	0,5	0,0	8,68	1,3	7,88	17.07.2018
PUURAUK 3 (P-3)	6 445 843,32	533 781,99	8,78	3,0	0,1-1,6	1,5	3-1	0,1	1,5	7,18	1,2	7,58	17.07.2018
PUURAUK 4 (P-4)	6 445 847,63	533 808,99	8,62	2,5	-	-	-	0,1	0,6	7,92	1,0	7,62	17.07.2018
PUURAUK 5 (P-5)	6 445 653,85	533 678,43	11,15	6,2	0,3-4,3	4,0	5-1	0,3	4,0	6,85	4,0	7,15	17.07.2018
PUURAUK 6 (P-6)	6 445 713,60	533 627,87	9,44	2,5	0,5-1,9	1,4	6-1	0,5	1,4	7,54	0,8	8,64	17.07.2018
PUURAUK 7 (P-7)	6 445 779,01	533 621,26	8,70	3,0	0,2-2,3	2,1	7-1	0,2	2,1	6,40	0,8	7,90	17.07.2018
PUURAUK 8 (P-8)	6 445 558,79	533 761,01	10,42	5,5	0,4-3,8	3,4	8-1	0,4	3,4	6,62	2,8	7,62	17.07.2018
PUURAUK 9 (P-9)	6 445 570,78	533 806,91	9,11	3,0	-	-	-	0,5	0,0	8,61	Ei mõõdetud	-	17.07.2018
PUURAUK 10 (P-10)	6 445 424,09	533 778,50	12,24	6,1	0,4-3,5	3,1	10-1	0,4	4,8	7,04	4,0	8,24	17.07.2018
					3,5-5,2	1,7	10-2						
PUURAUK 11 (P-11)	6 445 493,59	533 791,94	11,82	5,5	1,0-4,2	3,2	11-1	1,0	3,2	7,62	4,1	7,72	17.07.2018

Lisa 3. Geoloogilised kirjeldused*Väljavõte 2019. aasta uuringust (Möldre ja Vohta, 2019; EGF 8991)*

PUURAUK 1 (PA-1) Läbitud: 17.07.2018 Sügavus: 3,3 m Veetase maapinnast: 1,5 m Suudme abs kõrgus: 8,90 m				
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,2	0,2	Kasvupinnas.		
0,2-0,5	0,3	Liiv, peeneteraline. Huumuseline.		
0,5-1,8	1,3	Liiv. Peeneteraline. Hele kollane	0,5-1,8	1-1
1,8-2,5	0,7	Mattunud turvas.		
2,5-3,3	0,8+	Moreen. Hall. Tihke		

Ploki lamam on sügavusel 1,8 m

PUURAUK 2 (PA-2) Läbitud: 17.07.2018 Sügavus: 3,0 m Veetase maapinnast: 1,3 m Suudme abs kõrgus: 9,18 m				
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,5	0,5	Kasvupinnas + mullasegune liiv.		
0,5-2,1	1,6	Liiv turbavahekihtidega.		
2,1-3,0	0,9+	Moreen. Hall. Tihke.		

PUURAUK 3 (PA-3) Läbitud: 17.07.2018 Sügavus: 3,0 m Veetase maapinnast: 1,2 m Suudme abs kõrgus: 8,78 m				
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,1	0,1	Kasvupinnas.		
0,1-1,6	1,5	Liiv. Helekollane. Peeneteraline.	0,1-1,6	3-1
1,6-2,0	0,4	Turvas, mattunud. Liiva vahekihtidega.		
2,0-2,2	0,2	Kruus. Hall.		
2,2-3,0	0,8+	Moreen. Hall.		

Ploki lamam on sügavusel 1,6 m

PUURAUK 4 (PA-4)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		2,5 m		
Veetase maapinnast:		1,0 m		
Suudme abs kõrgus:		8,62 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,1	0,1	Kasvupinnas		
0,1-0,7	0,6	Liiv, hallikas kollane, peeneteraline.		
0,7-1,8	1,1	Turbavahekihtidega liiv ja kruus.		
1,8-2,5	0,7+	Moreen. Hall		

Ploki lamam on sügavusel 0,7 m

PUURAUK 5 (PA-5)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		6,2 m		
Veetase maapinnast:		4,0 m		
Suudme abs kõrgus:		11,15 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,3	0,3	Kasvupinnas.		
0,3-4,3	4,0	Liiv. Hele kollane. Peeneteraline.	0,3-4,3	5-1
4,3-5,1	0,8	Liiv turbavahekihtidega.		
5,1-6,2	1,1+	Moreen. Hall.		

Ploki lamam on sügavusel 4,3 m

PUURAUK 6 (PA-6)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		2,5 m		
Veetase maapinnast:		0,8 m		
Suudme abs kõrgus:		9,44 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,2	0,2	Kasvupinnas.		
0,2-0,5	0,3	Mullasegune liiv.		
0,5-1,9	1,4	Liiv. Peeneteraline.	0,5-1,9	6-1
1,9-2,5	0,6+	Moreen. Sinakashalli värvusega.		

Ploki lamam on sügavusel 1,9 m

PUURAUK 7 (PA-7)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		3,0 m		
Veetase maapinnast:		0,8 m		
Suudme abs kõrgus:		8,70 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,2	0,2	Kasvukiht.		
0,2-2,3	2,1	Liiv, peeneteraline, hallikaskollane.	0,2-2,3	7-1
2,3-2,6	0,3	Mattunud turvas.		
2,6-3,0	0,4+	Moreen.		

Ploki lamam on sügavusel 2,3 m

PUURAUK 8 (PA-8)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		5,5 m		
Veetase maapinnast:		2,8 m		
Suudme abs kõrgus:		10,42 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,4	0,4	Teetäide.		
0,4-3,8	3,4	Liiv peenike. Hele kollane.	0,4-3,8	8-1
3,8-4,0	0,2	Mattunud turvas kruusaga.		
4,0-5,5	1,5	Moreen. Sinakashalli värvusega.		

Ploki lamam on sügavusel 3,8 m

PUURAUK 9 (PA-9)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		3,0 m		
Veetase maapinnast:		– m		
Suudme abs kõrgus:		9,11 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,5	0,5	Mullasegune täide.		
0,5-1,6	1,1	Liiv, orgaanikasegune.		
1,6-2,1	0,5	Lagunenud turvas.		
2,1-3,0	0,9+	Moreen. Sinakashalli värvusega.		

PUURAUK 10 (PA-10)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		6,1 m		
Veetase maapinnast:		4,0 m		
Suudme abs kõrgus:		12,24 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,4	0,4	Kasvukiht kruusasegune.		
0,4-5,2	4,8	Liiv. Peeneteraline. Kollane. Kihi lõpus hall. Jämedam.	0,4-3,5 3,5-5,2	10-1 10-2
5,2-5,5	0,3	Liiv orgaanikasegune.		
5,5-6,1	0,6+	Moreen. Hall		

Ploki lamam on sügavusel 5,2 m

PUURAUK 11 (PA-11)				
Läbitud:		17.07.2018		
Sügavus:		5,5 m		
Veetase maapinnast:		4,1 m		
Suudme abs kõrgus:		11,82 m		
Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m	Proovi nr
0,0-0,3	0,3	Kasvukiht.		
0,3-1,0	0,7	Liiv huumusesegune.		
1,0-4,2	3,2	Liiv. Kollane. Peeneteraline.	1,0-4,2	11-1
4,2-4,8	0,6	Orgaanikasegune kruus.		
4,8-5,5	0,7+	Moreen. Sinakashalli värvusega.		

Ploki lamam on sügavusel 4,2 m

Kirjeldas (juuli 2018): Erkki Möldre
Geoloogilise uuringu luba nr L.MU/330767
Võidu uuringruum

Lisa 4.Terastikulise koostise arvutusliku teiseandamise tulemused ja plokki 3 aT keskmised kvaliteedinäitajad

KESKKONNAMINISTRI MÄÄRUSE NR 52 KOHASE LÕMISEANALÜÜSIDE ARVUTUSLIKU TEISENDAMISE TULEMUSED (EVS)																									
Üritinguanagu nr	Proovi		Teisenduse tulemus, sõelte läbimõõd, %															Kruus	Liiv	Savi, tolm, <0,063 mm, %, %					
			Osajääk sõelal, %																						
			nr	pikkus, m	125	80	63	40	31.5	20	16	12.5	8	6.3	4	2	1				0.5	0.25	0.125	0.063	<0.063
PA-1	1-1	1.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.4	88.6	52.9	6.9	3.36		0.0	96.6	3.4
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	9.8	35.7	46.0	3.6	3.36	100.0		
PA-3	3-1	1.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	98.7	94.8	66.7	8.8	1.70		0.0	98.3	1.7
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	3.8	28.1	57.9	7.1	1.70	100.0		
PA-5	5-1	4.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	92.1	70.0	34.2	1.8	0.62		0.0	99.4	0.6
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	7.2	22.2	35.7	32.5	1.2	0.62	100.0		
PA-6	6-1	1.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.1	97.4	74.3	11.0	1.52		0.0	98.5	1.5
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.7	23.2	63.3	9.4	1.52	100.0		
PA-7	7-1	2.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	82.7	13.0	1.16		0.0	98.8	1.2
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	16.8	69.7	11.9	1.16	100.0		
PA-8	8-1	3.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	88.7	49.7	1.6	0.40		0.0	99.6	0.4
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	10.0	39.0	48.1	1.2	0.40	100.0		
PA-10	10-1	3.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.2	86.6	47.5	2.0	0.63		0.0	99.4	0.6
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	11.6	39.1	45.5	1.4	0.63	100.0		
PA-10	10-2	1.7	100.0	100.0	99.8	99.2	98.8	97.9	97.6	97.2	96.6	96.3	95.9	95.5	93.5	82.4	45.7	3.9	2.06				1.2	96.7	2.1
			0.0	0.0	0.2	0.6	0.4	0.9	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.4	2.0	11.1	36.7	41.8	1.8	2.06	100.0				
PA-11	11-1	3.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.1	84.2	42.9	2.0	0.74		0.0	99.3	0.7
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8	13.9	41.3	40.8	1.3	0.74	100.0		

Proovide usaldusväärust on hinnatud Keskkonnaministri määruse nr 52 (RT I, 14.01.2020, 9) § 48 lõigete 6 ja 7 alusel. Kõik proovid on usaldusväärsed.

EL - ehitusliiv; TL - täiteliiv; EK- ehituskruus; TK - täitekruus

LOODUSLIKU MATERJALI GRANULOMEETRILISE KOOSTISE TABEL (EVS-EN 933-1)

Üritinguanngu nr	Proovi		Kruus	Liiv	Savi, tolm, <0,063 mm, %	Osajääk sõelal, %														Maavara				
	nr	pikkus, m	>31.5 mm, %	31.5-0,063 mm, %		125	80	63	40	31,5	20	16	12,5	8	6,3	4	2	1	0,5		0,25	0,125	0,063	<0,063
PA-1	1-1	1.3	0.0	96.6	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	9.8	35.7	46.0	3.6	3.4	EL
PA-3	3-1	1.5	0.0	98.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	3.8	28.1	57.9	7.1	1.7	EL
PA-5	5-1	4.0	0.0	99.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	7.2	22.2	35.7	32.5	1.2	0.6	EL
PA-6	6-1	1.4	0.0	98.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.7	23.2	63.3	9.4	1.5	EL
PA-7	7-1	2.1	0.0	98.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	16.8	69.7	11.9	1.2	EL
PA-8	8-1	3.4	0.0	99.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	10.0	39.0	48.1	1.2	0.4	EL
PA-10	10-1	3.1	0.0	99.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	11.6	39.1	45.5	1.4	0.6	EL
PA-10	10-2	1.7	1.2	96.7	2.1	0.0	0.0	0.2	0.6	0.4	0.9	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.4	2.0	11.1	36.7	41.8	1.8	2.1	EL
PA-11	11-1	3.2	0.0	99.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8	13.9	41.3	40.8	1.3	0.7	EL
PLOKK 3 aT																								
Min			0.0	96.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	16.8	32.5	1.2	0.4	
Max			1.2	99.6	3.4	0.0	0.0	0.2	0.6	0.4	0.9	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.6	7.2	22.2	41.3	69.7	11.9	3.4	
Kaalu tud keskmine			0.1	98.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	2.4	11.2	34.5	46.9	3.4	1.1	EL

EL - ehitusliiv; TL - täiteliiv; EK- ehituskruus; TK - täitekruus



Katseprotokoll nr 18/3247 K

Katsed tehti tellimiskirja 18-3247 K alusel

Tellija

OÜ Inseneribüroo STEIGER, Männiku tee 104, 11216 Tallinn

Katsetaja

OÜ Inseneribüroo STEIGER, Männiku tee 104, 11216 Tallinn

Kontaktisik: Kadri Mikkelsaar, e-mail: kadri@steiger.ee, tel: 54005152

Tööülesanne ja metoodika

- Täitematerjali filtratsioonimooduli määramine vastavalt standardile EVS 901-20.
- Täitematerjali terastikulise koostise ja peenosiste sisalduse määramine vastavalt standardile GOST 8735 ja 8269.

Proovide andmed

Proovide hulk ja tähistus: 9; Lõimised: 1-1; 3-1; 5-1; 6-1; 7-1; 8-1; 10-1; 10-2; 11-1

Materjali nimetus: Kruus, liiv

Materjali asukoht: Võidu

Proovide vastuvõtt: 20.07.2018

Proovidega alustatud: 18.09.2018

Proovide üleandja: Helis Vahtra, OÜ Inseneribüroo STEIGER

Proovide kirjeldus: Proovid olid üleandja poolt tähistatud ja registreeriti laboris registreerimisnumbritega 4770-4778.

Tulemused

Tabel 1. Filtratsioonimooduli määramine

Proovi tähis	Proovi reg. Nr	Maksimaalne kuivtihedus, Mg/m ³	Optimaalne veesisaldus, %	Tihendustegur	Filtratsioonimoodul, m/ööp
1, 3, 6, 7	4770-4773	1,64	17,2	1,00	2,5
10-1, 10-2	4776-4777	1,68	14,7	1,00	3,5

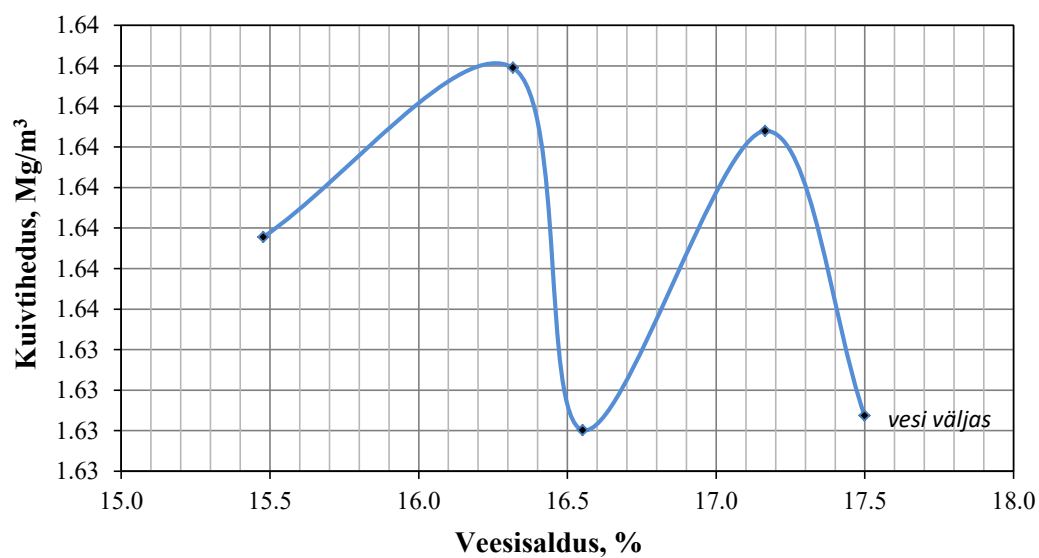
Filtratsioonimooduli detailsemad andmed on toodud lisas 1-2.

Tabel 2. Loodusliku materjali granulomeetriline koostis (GOST 8735 ja 8269)

Proovi tähis	Proovi reg. nr	Osajäägid sõeltel massiprotsentides											
		70	40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	<0,05
1-1	4770	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,3	20,6	64,5	7,5	2,9
3-1	4771	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,4	1,9	7,7	67,3	21,2	1,2
6-1	4772	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,0	3,0	62,0	32,4	1,0
7-1	4773	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	48,3	50,2	0,7
5-1	4774	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8	18,3	29,5	47,1	2,7	0,5
8-1	4775	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,7	22,5	70,3	3,1	0,3
10-1	4776	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,9	24,8	66,1	3,5	0,5
10-2	4777	0,0	0,8	1,3	1,0	0,9	0,3	0,7	4,6	23,9	60,9	3,8	1,8
11-1	4778	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	5,0	31,5	59,6	3,0	0,6

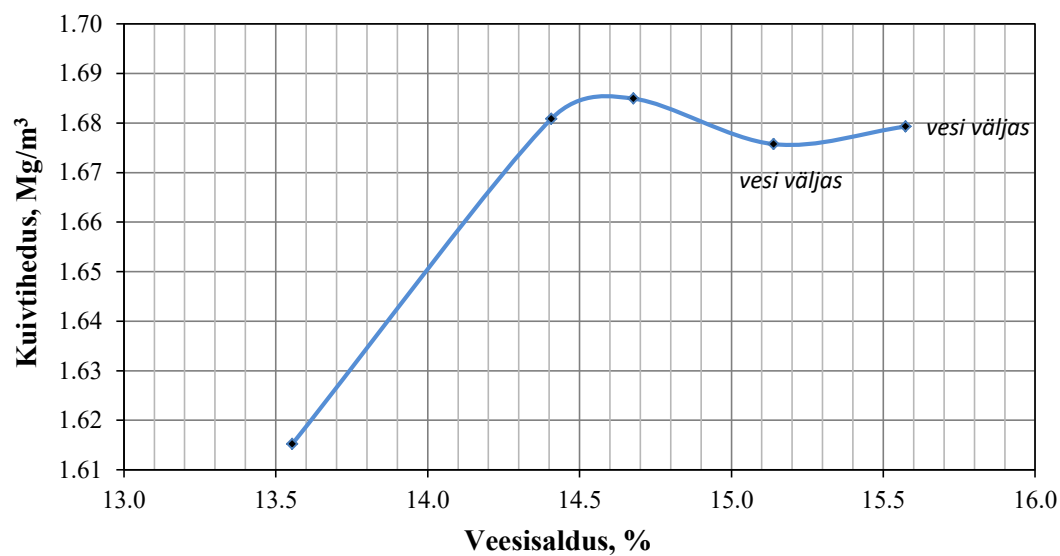
Maksimaalne kuivtihedus ja optimaalne veesisaldus vastavalt EVS-EN 13286-2

Proovi tähistus	Proovi registreerimis-number	Katse nr	Veesisaldus %	Kuivtihedus Mg/m ³	Optimaalne veesisaldus %	Maks. kuivtihedus, Mg/m ³
1, 3, 6, 7	4770-4773	1	15.5	1.64	17.2	1.64
		2	16.3	1.64		
		3	16.6	1.63		
		4	17.2	1.64		
		5	17.5	1.63		



Maksimaalne kuivtihedus ja optimaalne veesisaldus vastavalt EVS-EN 13286-2

Proovi tähistus	Proovi registreerimis-number	Katse nr	Veesisaldus %	Kuivtihedus Mg/m ³	Optimaalne veesisaldus %	Maks. kuivtihedus, Mg/m ³
10-1/10-2	4776-4777	1	13.6	1.62	14.7	1.68
		2	14.4	1.68		
		3	14.7	1.68		
		4	15.1	1.68		
		5	15.6	1.68		



Lisa 6. Ploki piiripunktide koordinaadid ja pindalad

Ploki 3 aT piiripunktide
koordinaadid

piiri nr	piiri liik	punkti nr	X	Y
1	välispiir	1	6445779.52	533721.42
1	välispiir	2	6445729.93	533720.28
1	välispiir	3	6445722.66	533719.87
1	välispiir	4	6445659.64	533714.69
1	välispiir	5	6445653.94	533684.30
1	välispiir	6	6445705.36	533655.38
1	välispiir	7	6445775.79	533672.11
Pindala, ha			0.64	

Lisa 7 Varu arvutuse tulemused

Triangle Volume Report

Report Created: 8/13/2025

Time: 10:36am

Mode: Selected Shapes

Area: 0,64 ha

Original Surface: Maapind**Design Surface: Katend_mp**

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 2552.0 cu m (katend)

Fill: 0.0 cu m

Net: 2552.0 cu m

Original Surface: Katend_mp**Design Surface: Vahepiir**

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 20669.4 cu m (veepealne kasulik)

Fill: 0.0 cu m

Net: 20669.4 cu m

Original Surface: Vahepiir**Design Surface: Lamam**

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 4815.9 cu m (veealune kasulik)

Fill: 0.0 cu m

Net: 4815.9 cu m

Lisa 8 Elektrilevi OÜ koostöölastus



TEENUSE OSUTAMISE AKT NR 5901168909

TEENUSE TELLIJAJ

NIMI / ÄRINIMI OÜ INSENERIBÜROO STEIGER	ISIKU- VÕI REGISTRIKOOD 11206437
ESINDAJA NIMI KADRI MIKKELSAAR	ESINDAJA TELEFON 55997538

OSUTATUD TEENUS

NIMETUS Projektide koostöölastamine: väikeprojekt	
TEENUSE OSUTAMISE KOHT Saekaatri, Võidu küla, Häädemeeste vald (liivamaardla)	
MAKSUMUS 20.00	TEENUSE OSUTAMISE KUUPÄEV 10.10.2025
TEENUSE TEOSTAJA EES- JA PEREKONNANIMI Maie Erik	

Teenuse osutaja:

Maie Erik
Elektrilevi OÜ

Teenuse tellija:

KADRI MIKKELSAAR

PROJEKTI KOOSKÕLASTUS

Kooskõlastuse nr 5901168909

Kooskõlastuse kuupäev 10.10.2025

KOOSKÕLASTUSE TELLIJA

Registrikood 11206437

Ettevõtte nimi OÜ INSENERIBÜROO STEIGER

Kontakisik KADRI MIKKELSAAR

Objekti aadress Saekaatri, Võidu küla, Häädemeeste vald (liivamaardla)

Töö number 25/5286

Töö sisu Täiendava liiva arvele võtmine aktiivse tarbevaruna liini
kaitsevööndis

Etapp

KOOSKÕLASTATUD TINGIMUSTEL

* Kooskõlastus kehtib üks aasta.

* Õhuliini kaitsevööndis tegutsemiseks taotleda kaitsevööndis töötamise luba.

* Õhuliinide all üle 4,5m kõrguste mehhanismidega töötamine on Elektrilevi loata keelatud.

* Tagada liinile ja mastidele ja alajaamale juurdepääs. Mitte kaevandada mastidele lähemal kui 5 meetrit. Kaevandamine kooskõlastada täiendavalt.

KOOSKÕLASTUSE VÄLJASTAS

Maie Erik

Elektrilevi OÜ

Lisa 9 Tellija arvamus

Eesti Geoloogiateenistus
F. R. Kreutzwaldi tn 5
44314 Rakvere linn

29.09.2025

Võidu liivamaardla täiendava aktiivse tarbevaru arvele võtmise seletuskiri

Käesolevaga esitame Eesti Geoloogiateenistusele läbivaatamiseks töö „Võidu liivamaardla täiendava aktiivse tarbevaru arvele võtmise seletuskiri (varu seisuga 01.10.2018)“.

Kameraaltöödena valminud seletuskiri on tehtud vastavalt tellimiskirjale. Palume maavaravaru registrikande muutmisel aluseks võtta seletuskirjas esitatud tulemused ning varu kinnitada seisuga 01.10.2018. a.

Lugupidamisega

/ allkirjastatud digitaalselt /

Magno Kure
Juhatuse liige
Mainer OÜ

Lisa: Võidu liivamaardla täiendava aktiivse tarbevaru arvele võtmise seletuskiri (varu seisuga 01.10.2018) 1 eks.