

Maavara kaevandamise luba

EV Keskkonnaministeerium
(loa väljaandja)

KMIN-029
(registreerimise number)

1 Loa valdaja	1.1 Ettevõtte nimetus AS Elva E.P.T.	
	1.2 Registrinumber 10080313	1.3 Aadress Kirde 3, 61506 Elva
	1.4 Mäetööde litsents registreerimise väljaandmise kuupäev kehtivuse tähtaeg number TJA 11/99 K A 00040 08.04.1999 03.03.09 6 aastat	
2 Maardla	2.1 Maardla nimetus Sangla turbamaardla	2.2 Maardlaosa nimetus -
	2.3 Maardla (maardla osa) registrikaardi number 0195	2.5 Maardla põhimaavara turvas
	2.4 Maardla tähtsus üleriigilise tähtsusega <input checked="" type="checkbox"/> kohaliku tähtsusega <input type="checkbox"/>	
3 Mäeeraldis	3.1 Mäeeraldis nimetus AS Elva E.P.T. turbatootmisala	
	3.2 Mäeeraldis liik uus mäeeraldis <input checked="" type="checkbox"/> olemasoleva laiendus <input type="checkbox"/> ümberregistreerimine <input type="checkbox"/> ümbervormistamine <input type="checkbox"/>	
	3.3 Mäeeraldis asukoht Tartu maakond Rannu vald	3.4 Mäeeraldis pindala, ha 513,85 552,7
4 Mäeeraldis teenindusmaa	4.1 Pindala, ha 590,60 628,95	
5 Geoloogiline uuring	5.1 Uuringuloa valdaja	
	5.2 Uuringu luba väljaandja	number loa kehtivus
	5.3 Uuringu tegija RE Eesti Geoloogiakeskus	
	5.4 Uuringu aruanne nimetus Tartu maakonna turbamaardlate tootmisalade järeluuring fondi number EGF 0271 varude kinnitamise otsus ja kuupäev <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> nr. 055 04.11.1992 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> nr. 102 16.11.1993 </div>	

26.03.01



6 Maavara varud	6.1 Aktiivsed varud			
	maavara nimetus	ühik	tarbevaru	reservvaru
	Kokku turvas	tuh.t	3374	-
	millest			
	vähelagunenud turvas	tuh.t	1310	-
	hästi lagunenud turvas	tuh.t	2064	-
7 Maavara varu kasutamine	6.2 Passiivsed varud			
	maavara nimetus	ühik	varu	
	-	-	-	
	6.3 Kaevandatavad varud			
	maavara nimetus	ühik	varu	
	Kokku turvas	tuh. t	1440	
8 Eritingimused ja piirangud	millest			
	vähelagunenud turvas	tuh. t	1246	
	hästi lagunenud turvas	tuh. t	194	
	7.1 Maavara kasutusala Alus- ja aiandusturvas			
	7.2 Kaevandamise aastatoodang			
	maksimaalne aastatoodang	minimaalne aastatoodang	minimaalse aastatoodangu saavutamise tähtaeg	
	58 tuh.t	20 tuh.t	2003. a.	
	7.3 Loa kehtivus 14.03.2026			
Kaevandatud alad jätta seisundisse, mis võimaldab hilisemat, sügavamal lasuva, kütteturba kaevandamist, kui rekultiveerimistingimustes ei määrata teisiti.				

Loa väljaandja

.....
(allkiri)
Sulev Vare, kantsler

02.08.2001 a.

(pitsat)

Märkus: Pindalad näidatakse 0,01 ha täpsusega

26.07.01

**KÄSKKIRI**

Tallinn

03. mai 2006 nr 530

AS Elva E.P.T maavara kaevandamise loa KMIN-029 muutmine

AS Elva E.P.T esitas Keskkonnaministeeriumile taotluse maavara kaevandamise loa KMIN-029 muutmiseks (saabunud 07.11.2005. a, reg nr 11928). Taotluse kohaselt soovib AS Elva E.P.T suurendada maavara kaevandamise loaga KMIN-029 määratud määraldise pindala 38,35 ha võrra. Maavaravaru suurus loal ei muutu, kuna maavara kaevandamise loas KMIN-029 on 38,35 ha suurusel pindalal olevad varud juba sisse arvestatud. Eksitus juhtus maavara kaevandamise loa KMIN-026 väljaandmisel 14.03.2001. a AS-le Elva Põllumajandustehnika (hiljem võõrandati luba AS-le Elva E.P.T uue numbriga KMIN-029), kes algselt taotles luba 552,2 ha suurusele alale. Luba ei väljastatud taotletud ulatuses, kuna AS Sangla Turvas esitas 38,35 ha suurusele alale maavara kaevandamise loa taotluse ning Eesti Maavarade Komisjoni (EMK) 27.04.1999. a istungi protokollilise otsusega nr 99-21 soovitati Keskkonnaministeeriumil väljastada AS-le Sangla Turvas maavara kaevandamise luba taotletud piirides pärast vajaliku maakasutamise õiguse tekkimist. AS-le Elva Põllumajandustehnika väljastati luba 513,85 ha suurusele alale, kuid varud jäid korrigeerimata (ei vähendatud vastavalt pindala vähenemisele). Praeguseks on AS Sanga Turvas loobunud 38,35 ha suurusest alast (02.02.2005. a kiri), kuna ei ole saanud vajalikku maakasutuse õigust.

EMK protokolliline otsus nr 99-21 oli Keskkonnaministeeriumi kantsleri poolt kinnitatud, mida tuleb lugeda haldusaktiks loa andmise kohta. EMK otsus nr 99-21 tunnistati kehtetuks Keskkonnaministeeriumi kantsleri 24. augusti 2005. a käskkirjaga nr 1104.

Taotlus maavara kaevandamise loa KMIN-029 muutmiseks on avalikustatud Ametlikes Teadaannetes 21.12.2005. a. Rannu valla kooskõlastus on saadud 27.02.2006. a.

Vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (RT I 2005, 15, 87) § 6 lõike 2 punktile 2 ja § 6 lõikele 3 peab loa andja tegema otsuse, kas kavandataval tegevusel on oluline keskkonnamõju lähtudes lähiümbruse keskkonnatingimustest, tegevuse iseloomust, tegevusega kaasnevate avariilukordade esinemise võimalikkusest jne.

Muudetavas loas suureneb pindala 38,35 ha võrra. Aastatoodang jääb samaks, sellest lähtuvalt keskkonnakoormus ei suurene. Taotletaval alal on turbatootmiseks vajalikud kuivendusvõrgud ja teed varem välja ehitatud, mistõttu täiendavaid keskkonnamõjusid ei teki. Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist keskkonnamõju.

Maavara kaevandamise loa andmise ajal kehtinud kaevandamiseseaduse järgselt pidi kaevandamise loa taotleja omama mäetööde litsentsi. Kehtiva kaevandamiseseaduse kohaselt peab kaevandaja omama majandustegevuse registri registreeringut. AS Elva E.P.T omab nimetatud registreeringut nr KA00040, registreerimise kuupäev 03.02.2004. a.

Muudetav maavara kaevandamise luba KMIN-029 anti Eesti Maavarade Komisjoni 28. juuni 2001. a otsusega nr 01-11, mille kinnitas Keskkonnaministeeriumi kantsler. Kuna käskkirjaga ei saa muuta Eesti Maavarade Komisjoni otsust, siis muudetakse esialgsele loale kantud andmeid. Alates 1. aprillist 2005. a kehtima hakanud uue maapõueseaduse alusel kehtestatud maavara kaevandamise loa vormil puudub minimaalse aastatoodangu lahter, mistõttu tuleb minimaalse aastatoodangu nõue kanda eritingimuste lahtrisse eraldi tingimusena. Minimaalse aastatoodangu tingimus määrati varasemalt eesmärgiga välistada varu broneerimine ettevõtja poolt. Seetõttu on ka kehtiva maapõueseaduse kohaselt maavara ratsionaalse kasutamise tagamiseks vajalik minimaalse aastatoodangu nõue loa tingimusena alles jätta.

Arvestades eeltoodut ning keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (RT I 2005, 15, 87) § 3 punktist 1 ja § 11 lõigetest 2 ja 9, maapõueseaduse (RT I 2004, 84, 572; 2005, 15, 87; 67, 512; 2006, 14, 109) § 28 lõike 4, § 42 lõike 1 punkti 6 alusel ning tulenevalt haldusmenetluse seaduse (RT I 2001, 58, 354; 2002, 53, 336; 61, 375; 2003, 20, 117; 78, 527) § 64 lõikest 1 ja § 65 lõikest 2:

1. Keskkonnamõju hindamine maavara kaevandamise loaga KMIN-029 määratud määraldise suurendamiseks 38,35 ha võrra ei ole vajalik.
2. Muudan AS Elva E.P.T maavara kaevandamise loale nr KMIN-029 kantud andmeid järgmiselt:
 - 1) asendan mäetööde litsentsi puudutavad andmed majandustegevuse registri registreeringut puudutavate andmetega:
„AS Elva E.P.T majandustegevuse registri registreeringu nr KA00040, registreerimise kuupäev 03.02.2004. a“;
 - 2) muudan loale kantud teenindusmaa suurust ja määraldise suurust:
„Teenindusmaa suurus on 628,95 ha, sh määraldis 552,20 ha“;
 - 3) täiendan loa eritingimusi ja kehtestan järgmise uue eritingimuse:
„Maavara kaevandamise minimaalseks aastatoodanguks on 20 tuh t“.
3. Käskkirja saab vaidlustada esitades kaebuse halduskohtusse halduskohtumenetluse seadustikus (RT I 1999, 31, 425; 96, 846; 2000, 51, 321; 2001, 53, 313; 58, 355; 2002, 29, 174; 50, 313; 53, 336; 62, 376; 2003, 13, 67; 23, 140; 2004, 46, 329; 56, 403; 2005, 15, 85; 39, 308) sätestatud korras.

Annika Velthut

Saata: keskkonnakorralduse ja -tehnoloogiaosakond, Info- ja Tehnokeskus, AS Elva E.P.T.

TURBALASUNDI SONDEERIMISE ANDMESTIK

Kuup: 17.04.2023 - 20.04.2023

Turba H₁-H₃ 10-25 % (vähelagunenud turvas)

Objekt: Elva E.P.T. turbatootmisala

tüüp H₄-H₈ 26-50 % (hästilagunenud turvas)

Sondeerijad: Sven Siir, Martin Küttem

Punkti nr	Koordinaadid			Lasundi paksus, m			Lamami abs kõrgus, m	Lamami kirjeldus
	X	Y	Z	H1-H3	H4-H7	Kogu lasund		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-1	6469344.796	631028.622	38.371	1.90	1.40	3.30	35.07	liivsavi
1-2	6469347.641	631243.886	38.657	2.10	1.70	3.80	34.86	liivsavi
1-3	6469360.912	631432.226	38.549	1.90	2.10	4.00	34.55	liivsavi
1-4	6469376.330	631594.519	38.504	1.90	2.00	3.90	34.60	liivsavi
1-5	6469416.023	631824.082	39.504	1.40	3.20	4.60	34.90	liivsavi
1-6	6469432.291	632024.569	39.597	2.70	2.10	4.80	34.80	liivsavi
1-7	6469447.241	632170.637	39.448	2.70	2.00	4.70	34.75	liivsavi
2-1	6469087.288	630059.192	35.825	0.00	1.40	1.40	34.43	liivsavi
2-2	6469111.934	630259.188	36.562	0.70	1.10	1.80	34.76	liivsavi
2-3	6469121.969	630479.776	36.117	0.50	0.50	1.00	35.12	liivsavi
2-4	6469138.771	630649.500	36.979	1.00	1.40	2.40	34.58	liivsavi
2-5	6469157.630	630868.310	38.104	1.50	1.60	3.10	35.00	liivsavi
2-6	6469178.746	631035.962	37.902	1.40	1.70	3.10	34.80	liivsavi
2-7	6469188.455	631250.313	38.066	1.40	1.70	3.10	34.97	liivsavi
2-8	6469188.171	631414.004	38.112	1.40	1.50	2.90	35.21	liivsavi
2-9	6469205.439	631607.923	38.072	1.70	1.30	3.00	35.07	liivsavi
2-10	6469227.266	631826.891	38.854	1.40	1.40	2.80	36.05	liivsavi
2-11	6469284.197	632029.570	39.219	2.10	1.80	3.90	35.32	liivsavi
2-12	6469302.901	632196.425	39.169	1.80	2.00	3.80	35.37	liivsavi
3-1	6468933.824	630036.685	35.849	0.30	0.70	1.00	34.85	liivsavi
3-2	6468910.692	630217.974	36.314	1.00	2.60	3.60	32.71	liivsavi
3-3	6468954.838	630473.206	36.259	0.20	1.50	1.70	34.56	liivsavi
3-4	6468948.261	630616.852	36.868	0.50	1.90	2.40	34.47	liivsavi
3-5	6468988.322	630888.666	37.995	0.70	3.10	3.80	34.20	liivsavi
3-6	6468968.155	631012.865	38.200	1.75	1.75	3.50	34.70	liivsavi
3-7	6469017.036	631282.399	38.184	1.40	2.50	3.90	34.28	liivsavi
3-8	6469013.443	631468.011	37.684	1.10	1.90	3.00	34.68	liivsavi
3-9	6468998.706	631629.519	37.739	0.90	1.80	2.70	35.04	liivsavi
3-10	6469038.073	631859.470	38.321	1.40	1.30	2.70	35.62	liivsavi
3-11	6469084.650	632034.558	38.801	1.10	2.10	3.20	35.60	liivsavi
3-12	6469096.099	632224.040	38.201	1.40	1.60	3.00	35.20	liivsavi
4-1	6468716.205	630064.768	36.076	0.10	1.20	1.30	34.78	liivsavi
4-2	6468720.891	630318.851	36.705	0.80	2.30	3.10	33.61	liivsavi
4-3	6468728.198	630455.363	36.739	0.60	2.50	3.10	33.64	liivsavi
4-4	6468766.402	630669.496	37.256	0.80	2.20	3.00	34.26	liivsavi
4-5	6468779.467	630847.427	38.634	1.50	1.70	3.20	35.43	liivsavi
4-6	6468793.870	631069.655	38.438	1.30	2.30	3.60	34.84	liivsavi
4-7	6468805.236	631252.189	38.235	1.20	2.20	3.40	34.84	liivsavi
4-8	6468812.533	631477.196	37.767	1.10	2.10	3.20	34.57	liivsavi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-9	6468845.846	631659.626	37.836	1.40	1.20	2.60	35.24	liivsavi
4-10	6468877.145	631851.820	38.953	1.40	1.80	3.20	35.75	liivsavi
4-11	6468938.679	632059.477	38.431	1.20	1.80	3.00	35.43	liivsavi
4-12	6468965.102	632235.270	37.965	1.20	1.40	2.60	35.37	liivsavi
5-1	6468484.622	630049.789	35.954	0.00	0.70	0.70	35.25	liivsavi
5-2	6468506.285	630299.645	36.477	0.50	2.30	2.80	33.68	liivsavi
5-3	6468530.573	630466.998	36.691	0.70	2.10	2.80	33.89	liivsavi
5-4	6468558.994	630678.157	37.018	0.70	2.30	3.00	34.02	liivsavi
5-5	6468584.080	630860.036	38.634	1.40	1.70	3.10	35.53	liivsavi
5-6	6468612.912	631079.643	38.314	1.10	2.40	3.50	34.81	liivsavi
5-7	6468613.919	631269.610	38.231	0.80	3.20	4.00	34.23	liivsavi
5-8	6468617.079	631488.190	37.547	0.40	0.80	1.20	36.35	liivsavi
5-9	6468627.288	631687.863	38.762	0.70	1.40	2.10	36.66	liivsavi
5-10	6468604.377	631860.964	38.147	1.30	1.50	2.80	35.35	liivsavi
6-1	6468349.406	630032.095	35.680	0.00	1.40	1.40	34.28	liivsavi
6-2	6468313.99	630316.708	36.758	0.70	2.30	3.00	33.76	liivsavi
6-3	6468348.377	630479.353	36.911	0.40	2.60	3.00	33.91	liivsavi
6-4	6468353.759	630703.427	37.289	0.70	2.40	3.10	34.19	liivsavi
6-5	6468377.538	630873.962	38.549	1.40	2.80	4.20	34.35	liivsavi
6-6	6468384.458	631093.201	38.271	1.60	2.50	4.10	34.17	liivsavi
6-7	6468395.529	631287.445	38.395	1.70	2.30	4.00	34.40	liivsavi
6-8	6468413.757	631510.52	38.203	0.70	0.80	1.50	36.70	liivsavi
6-9	6468434.83	631705.167	38.653	0.50	0.70	1.20	37.45	liivsavi
6-10	6468437.551	631869.067	39.083	1.70	1.20	2.90	36.18	liivsavi
7-1	6468124.493	630103.084	36.067	0.60	3.80	4.40	31.67	liivsavi
7-2	6468140.894	630309.012	36.497	0.30	2.50	2.80	33.70	liivsavi
7-3	6468161.219	630499.744	36.775	0.30	2.80	3.10	33.68	liivsavi
7-4	6468192.751	630711.995	37.031	0.30	2.70	3.00	34.03	liivsavi
7-5	6468143.827	630923.844	38.474	0.70	3.50	4.20	34.27	liivsavi
7-6	6468161.683	631091.566	38.345	0.80	1.60	2.40	35.95	liivsavi
7-7	6468199.687	631290.862	38.425	1.00	3.00	4.00	34.43	liivsavi
7-8	6468212.235	631485.559	37.972	0.80	3.10	3.90	34.07	liivsavi
7-9	6468243.740	631694.576	37.623	0.00	0.30	0.30	37.32	liivsavi
7-10	6468266.954	631907.584	37.423	0.40	2.40	2.80	34.62	liivsavi
8-1	6467953.672	630124.462	36.480	0.00	1.80	1.80	34.68	liivsavi
8-2	6467939.783	630320.513	36.723	0.30	2.50	2.80	33.92	liivsavi
8-3	6467946.685	630516.350	37.231	1.00	2.70	3.70	33.53	liivsavi
8-4	6467968.494	630715.925	37.439	1.20	2.10	3.30	34.14	liivsavi
8-5	6467987.826	630910.323	38.966	2.20	2.60	4.80	34.17	liivsavi
8-6	6467994.187	631124.981	39.483	2.00	3.30	5.30	34.18	liivsavi
8-7	6468011.982	631323.810	38.494	1.60	2.70	4.30	34.19	liivsavi
8-8	6468027.279	631529.479	38.186	1.30	2.70	4.00	34.19	liivsavi
8-9	6468062.187	631699.836	37.600	0.80	1.80	2.60	35.00	liivsavi
8-10	6468075.145	631924.889	37.603	0.40	2.90	3.30	34.30	liivsavi
9-1	6467898.364	631323.515	37.62	0.60	3.20	3.80	33.82	liivsavi
9-2	6467921.926	631522.795	37.85	0.70	3.50	4.20	33.65	liivsavi
9-3	6467946.348	631723.518	37.51	0.80	2.60	3.40	34.11	liivsavi
9-4	6467944.419	631914.637	37.44	0.40	3.10	3.50	33.94	liivsavi
9-5	6467941.870	632058.836	37.67	0.70	2.80	3.50	34.17	liivsavi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-1	6467665.475	631322.039	37.83	1.00	3.10	4.10	33.73	liivsavi
10-2	6467700.693	631561.500	37.91	1.10	3.00	4.10	33.81	liivsavi
10-3	6467715.786	631740.996	37.94	0.80	3.10	3.90	34.04	liivsavi
10-4	6467723.102	631932.051	37.22	0.50	3.00	3.50	33.72	liivsavi
10-5	6467723.875	632081.422	37.78	0.90	2.70	3.60	34.18	liivsavi
11-1	6467493.265	631347.648	37.65	0.70	2.90	3.60	34.05	liivsavi
11-2	6467512.833	631583.247	38.11	1.00	2.90	3.90	34.21	liivsavi
11-3	6467528.223	631737.697	37.77	0.40	2.90	3.30	34.47	liivsavi
11-4	6467529.767	631947.833	37.28	0.40	2.60	3.00	34.28	liivsavi
11-5	6467527.819	632090.788	37.48	0.50	2.10	2.60	34.88	liivsavi
12-1	6467273.928	630344.574	36.42	0.20	3.30	3.50	32.92	liivsavi
12-2	6467239.180	630527.474	36.26	0.00	2.80	2.80	33.46	liivsavi
12-3	6467204.432	630710.374	36.51	0.20	3.60	3.80	32.71	liivsavi
13-1	6467045.638	629811.913	36.31	0.40	2.40	2.80	33.51	liivsavi
13-2	6467047.457	630006.399	37.12	1.00	2.80	3.80	33.32	liivsavi
13-3	6467007.995	630189.390	36.98	0.80	3.50	4.30	32.68	liivsavi
13-4	6467111.286	630312.258	37.10	1.00	4.10	5.10	32.00	liivsavi
13-5	6467049.856	630502.259	36.18	0.00	2.60	2.60	33.58	liivsavi
13-6	6467038.461	630692.013	35.85	0.00	2.80	2.80	33.05	liivsavi
13-7	6466900.857	630874.682	36.58	0.50	2.60	3.10	33.48	liivsavi
13-8	6466896.599	631086.591	36.79	0.80	2.90	3.70	33.09	liivsavi
13-9	6466859.230	631289.018	37.25	1.10	2.00	3.10	34.15	liivsavi
14-1	6466973.622	629799.021	36.17	0.30	2.90	3.20	32.97	liivsavi
14-2	6466948.898	629931.409	36.33	0.40	2.60	3.00	33.33	liivsavi
14-3	6466924.174	630063.797	36.46	0.20	2.60	2.80	33.66	liivsavi
14-4	6466891.006	630221.038	37.27	0.50	2.40	2.90	34.37	liivsavi
14-5	6466885.839	630441.401	36.02	0.20	2.60	2.80	33.22	liivsavi
14-6	6466891.173	630666.875	35.92	0.25	2.65	2.90	33.02	liivsavi
14-7	6466774.211	630867.703	36.03	0.00	3.30	3.30	32.73	liivsavi
14-8	6466751.015	631057.508	36.47	0.10	3.70	3.80	32.67	liivsavi
14-9	6466709.550	631273.890	36.82	0.60	2.20	2.80	34.02	liivsavi
15-1	6466737.763	629763.968	36.43	0.60	3.20	3.80	32.63	liivsavi
15-2	6466738.059	629841.600	36.31	0.60	2.60	3.20	33.11	liivsavi
15-3	6466703.050	630036.645	36.32	0.30	3.50	3.80	32.52	liivsavi
15-4	6466680.943	630254.706	36.33	0.10	3.10	3.20	33.13	liivsavi
15-5	6466656.873	630407.075	36.34	0.20	2.80	3.00	33.34	liivsavi
15-6	6466645.583	630631.635	36.01	0.00	3.00	3.00	33.01	liivsavi
15-7	6466610.128	630822.755	36.06	0.00	3.30	3.30	32.76	liivsavi
15-8	6466548.678	631035.506	36.69	0.50	3.40	3.90	32.79	liivsavi
15-9	6466509.582	631252.093	36.77	0.60	2.90	3.50	33.27	liivsavi
16-1	6466572.234	629739.825	36.73	0.90	2.60	3.50	33.23	liivsavi
16-2	6466552.731	629808.777	36.15	0.40	3.20	3.60	32.55	liivsavi
16-3	6466517.096	629998.869	36.26	0.50	3.25	3.75	32.51	liivsavi
16-4	6466490.312	630225.223	35.95	0.00	3.10	3.10	32.85	liivsavi
16-5	6466468.241	630377.310	35.95	0.00	3.20	3.20	32.75	liivsavi
16-6	6466413.332	630609.192	35.85	0.00	3.20	3.20	32.65	liivsavi
16-7	6466394.420	630777.810	35.89	0.00	3.60	3.60	32.29	liivsavi
16-8	6466349.684	631013.904	36.59	0.30	3.30	3.60	32.99	liivsavi
16-9	6466308.752	631229.489	37.15	0.50	3.10	3.60	33.55	liivsavi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-1	6466371.816	629708.787	37.40	1.20	3.60	4.80	32.60	liivsavi
17-2	6466368.293	629794.953	36.71	0.60	3.20	3.80	32.91	liivsavi
17-3	6466341.283	629991.398	36.90	0.80	3.30	4.10	32.80	liivsavi
17-4	6466283.099	630189.481	36.32	0.00	3.20	3.20	33.12	liivsavi
17-5	6466271.126	630346.793	36.26	0.10	3.30	3.40	32.86	liivsavi
17-6	6466214.367	630559.871	35.73	0.00	3.00	3.00	32.73	liivsavi
17-7	6466197.705	630747.447	36.28	0.00	3.50	3.50	32.78	liivsavi
17-8	6466154.447	630990.337	36.70	0.25	4.05	4.30	32.40	liivsavi
17-9	6466114.100	631187.486	36.63	0.10	4.00	4.10	32.53	liivsavi
18-1	6466245.893	629694.986	37.99	1.30	3.40	4.70	33.29	liivsavi
18-2	6466234.716	629750.289	37.81	0.40	4.60	5.00	32.81	liivsavi
18-3	6466197.114	629932.968	37.80	0.70	3.80	4.50	33.30	liivsavi
18-4	6466134.164	630142.263	36.96	0.00	3.90	3.90	33.06	liivsavi
18-5	6466106.789	630316.250	36.52	0.00	3.60	3.60	32.92	liivsavi
18-6	6466011.806	630531.387	35.62	0.00	3.00	3.00	32.62	liivsavi
18-7	6465997.243	630730.505	35.79	0.00	3.50	3.50	32.29	liivsavi
18-8	6465969.853	630964.209	36.46	0.00	4.20	4.20	32.26	liivsavi
18-9	6465907.070	631166.010	36.84	0.00	4.30	4.30	32.54	liivsavi
19-1	6465974.967	630095.175	36.53	0.00	3.80	3.80	32.73	liivsavi
19-2	6465923.744	630278.101	36.43	0.00	4.00	4.00	32.43	liivsavi
19-3	6465841.296	630500.071	35.86	0.00	3.10	3.10	32.76	liivsavi
19-4	6465774.269	630694.188	36.03	0.00	3.50	3.50	32.53	liivsavi
19-5	6465759.025	630908.971	36.36	0.00	2.80	2.80	33.56	liivsavi
19-6	6465773.305	631145.129	36.86	0.00	4.10	4.10	32.76	liivsavi
19-7	6465691.073	631072.598	36.19	0.00	3.30	3.30	32.89	liivsavi
20-1	6465765.845	630066.226	36.15	0.00	3.50	3.50	32.65	liivsavi
20-2	6465774.006	630249.027	36.38	0.00	3.30	3.30	33.08	liivsavi
20-3	6465701.526	630483.792	35.82	0.00	3.00	3.00	32.82	liivsavi
20-4	6465621.913	630649.650	36.17	0.00	3.50	3.50	32.67	liivsavi
20-5	6465594.692	630790.147	36.91	0.00	4.20	4.20	32.71	liivsavi
20-6	6465528.522	631070.759	36.36	0.00	3.30	3.30	33.06	liivsavi
21-1	6465569.143	630025.512	36.04	0.00	3.40	3.40	32.64	liivsavi
21-2	6465555.065	630228.088	36.61	0.00	4.20	4.20	32.41	liivsavi
21-3	6465504.714	630409.366	35.93	0.00	3.30	3.30	32.63	liivsavi
21-4	6465449.548	630617.004	36.23	0.00	3.50	3.50	32.73	liivsavi
21-5	6465405.575	630852.802	36.54	0.00	3.80	3.80	32.74	liivsavi
21-6	6465374.154	631023.014	36.04	0.00	3.00	3.00	33.04	liivsavi
22-1	6465406.371	629982.977	36.73	0.00	4.30	4.30	32.43	liivsavi
22-2	6465384.854	630193.245	36.80	0.00	4.90	4.90	31.90	liivsavi
22-3	6465348.575	630383.813	36.25	0.00	3.50	3.50	32.75	liivsavi
22-4	6465310.889	630590.601	36.00	0.00	3.70	3.70	32.30	liivsavi
22-5	6465280.998	630751.065	36.76	0.00	4.40	4.40	32.36	liivsavi

19-2

proovipunkt

KRAAAVIDE VEETASEME MÕÕTMISE ANDMESTIK

Läven- di nr	Veevastuvõtja nimetus	Mõõtmiskoha koordinaadid		Veepinna abs kõrgus, m	Põhja abs kõr- gus, m	Kalda abs kõrgus, m		Mõõtmise kuupäev
		X	Y			Vasak	Parem	
2	Tarnakraav	6468953.849	631636.647	36,79	36,60	37,97	37,85	20.05.2023
1		6468641.034	631504.527	36,78	36,65	38,52	38,30	20.05.2023
3		6468959.075	632239.531	35,72	35,40	37,72	37,86	20.05.2023
12	Tedrekraav	6467467.879	632128.986	36,92	36,60	36,34	36,51	20.05.2023
4	Sangla kraav	6469342.078	631009.949	37,57	37,50	38,65	39,13	20.05.2023
5		6469172.979	630805.827	35,63	35,50	38,32	38,35	20.05.2023
6		6468492.873	629981.667	35,48	35,40	37,57	37,72	20.05.2023
7		6467900.355	630086.919	35,46	35,35	39,19	38,07	20.05.2023
8	Juusiku kraav	6467287.394	630298.607	35,32	35,20	37,42	37,59	20.05.2023
9		6467077.003	629813.546	35,42	34,40	36,30	36,12	20.05.2023
14	Sanglasoo peakraav	6466857.122	631294.520	35,91	35,60	37,98	37,45	20.05.2023
13		6466110.110	631210.851	35,20	35,05	38,20	37,31	20.05.2023
11		6465835.482	630594.392	34,97	34,85	36,69	36,75	20.05.2023
10		6465446.881	629982.374	34,85	33,85	36,59	37,55	20.05.2023
2'		6465026.171	630916.010	34,66	34,13	36,47	35,93	30.09.2022
3'		6465185.828	629934.362	34,47	33,09	35,61	35,26	30.09.2022
4'		6465323.313	629111.172	33,77	-	-	-	30.09.2022
2', 3', 4' Sangla kütteturba tootmisala jääkvaru uuringu (EGF 9773) käigus tehtud mõõtmised								

TOPOGRAAFILISE MÕÖDISTAMISE SELETUSKIRI

Töö nr:	23/4333
Objekt:	AS Elva E.P.T. turbatootmisala
Objekti asukoht:	Tartu maakond, Elva vald, Väike-Rakke ja Sangla küla
Katastriüksuse nimi:	Sangla turbaraba (66601:006:0001) Sangla turbaraba (66601:006:0002)
Uuringuruumi pindala:	552,21 ha
Mõõdistatud ala pindala:	619,64 ha
Töö tellija:	Elva E.P.T. AS
Töö läbiviija:	Arles Tehu
Kameraaltööd:	Kaja Paat
Töö teostamise aeg:	
- Välitöö	mai-juuni 2023
- Kameraaltöö	juuli-august 2023
Mõõdistamise eesmärk:	Uuringuruumi topograafiline mõõdistamine
Koordinaatide süsteem:	L-Est 97, kõrgused EH2000 süsteemis
Mõõdistamisalus:	Trimble VRS Now püsijaamade võrk
Mõõdistamisviis:	GNSS ja tahhümeetiline mõõdistus
Kasutatud instrumendid:	Trimble R12s GNSS (horisontaalne mõõtetäpsus $\pm 8 \text{ mm} + \text{ppm}$, vertikaalne $\pm 15 \text{ mm} + \text{ppm}$), droon Phathom 4 RTK
Plaani mõõtkava:	M 1 : 5000
Arvuti tarkvara:	Bentley PowerCivil V8i (litsents: 70000661800020)
Arhiveerimine:	Tellijale on digitaalsel kujul esitatud topograafiline plaan ning mõõdistamise seletuskiri. Tööga seotud materjale säilitab OÜ Inseneribüroo STEIGER digitaalses arhiivis.

Kontrollpunkti nr	N	E	Z (EH2000)	Mõõdistamisaeg
Koogimäe 99	6533912.546	550874.346	63.169	
Kontroll 1	6533912.537	550874.338	63.188	25.05.2023 08:12
Erinevus	-0.009	-0.008	0.019	
Kontroll 2	6533912.56	550874.36	63.193	25.05.2023 17:22
Erinevus	0.014	0.014	0.024	

Tulemused vastavad Majandus - ja taristuministri määruse "Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded" §6 ja §7 toodud täpsusnõuetele.

/allkirjastatud digitaalselt/

Arles Tehu
Geodeet

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

FAILI SUURUS

Topograafilise mõõdistamise seletuskiri (AS Elva E.P.T. turbatootmisala).docx

19 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1

ARLES TEHU

37702106047

05.10.2023 10:08:15 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

2d:1e:b6:dc:cb:f3:4b:36:60:3c:92:b7:5d:e9:7e:d3

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI

VÄLJAANDJA VÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID2018

D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A 2A 12

ALLKIRJA SÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 B7 20 68 74 5C 25 34 46 AF AC 7C 34 32 31 59 C0 E2 A6 6D A6 31 79 01 33 8
6 0E 69 E3 8A CC A6 E3Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "**Allkirjastatud failid**" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.

VARUPLOKKIDE MAHU ARVUTUSE TULEMUSED

Triangle Volume Report

Report Created: 10/4/2023

Time: 11:50pm

1. Turbalasundi maht plokis 2 aT

1.1. Ploki 2 aT maht põhjapoolsel lahustükil

Mode: Selected Shapes

Area: 271.26 ha

Original Surface: maapind_N_EH	
Design Surface:	vahepiir_EH
Cut Factor:	1.000
Fill Factor:	1.000
Cut:	3246510.8 cu m
Fill:	3742.8 cu m
Net:	3242767.9 cu m

Ploki 2 aT maht põhjapoolsel lahustükil koos sugekihiga on 3247 tuh m³

1.2. Ploki 2 aT maht keskmisel lahustükil

Mode: Selected Shapes

Area: 41.67 ha

Original Surface: maapind_N_EH	
Design Surface:	vahepiir_EH
Cut Factor:	1.000
Fill Factor:	1.000
Cut:	401357.5 cu m
Fill:	38.7 cu m
Net	401318.8 cu m

Ploki 2 aT maht keskmisel lahustükil koos sugekihiga on 401 tuh m³

1.3. Ploki 2 aT maht lõunapoolsel lahustükil

Mode: Selected Shapes

Area: 51.58 ha

Original Surface: maapind_S_EH	
Design Surface:	vahepiir_EH
Cut Factor:	1.000
Fill Factor:	1.000
Cut:	439801.9 cu m
Fill:	7300.9 cu m
Net:	432501.0 cu m

Ploki 2 aT maht lõunapoolsel lahustükil koos sugekihiga on 440 tuh m³

Turbalasundi kogumaht plokis 2 aT koos sugekihiga on:
 $3247 + 401 + 440 = 4088$ tuh m³

2. Turbalasundi maht plokis 1 aT

2.1. Ploki 1 aT maht põhjapoolsel lahustükil

Mode: Selected Shapes

Area: 271.26 ha

Original Surface:	maapind_N_EH
Design Surface:	lamam_EH
Cut Factor:	1.000
Fill Factor:	1.000
Cut:	8681025.2 cu m
Fill:	9.2 cu m
Net:	8681016.0 cu m

Turbalasundi kogumaht põhjapoolsel lahustükil koos sugekihiga on 8681 tuh m³

Ploki 1 aT maht põhjapoolsel lahustükil on $8681 - 3247 = 5434$ tuh m³

2.2. Ploki 1 aT maht keskmisel lahustükil

Mode: Selected Shapes

Area: 41.67 ha

Original Surface:	maapind_N_EH
Design Surface:	lamam_EH
Cut Factor:	1.000
Fill Factor:	1.000
Cut:	1623773.2 cu m
Fill:	0.0 cu m
Net:	1623773.2 cu m

Turbalasundi kogumaht keskmisel lahustükil koos sugekihiga on 1624 tuh m³

Ploki 1 aT maht keskmisel lahustükil on $1624 - 401 = 1223$ tuh m³

2.3. Ploki 1 aT maht lõunapoolsel lahustükil

Mode: Selected Shapes

Area: 245.77 ha

Original Surface:	maapind_EH
Design Surface:	lamam_EH
Cut Factor:	1.000
Fill Factor:	1.000
Cut:	9001587.6 cu m
Fill:	0.0 cu m
Net:	9001587.6 cu m

Turbalasundi kogumaht lõunapoolsel lahustükil koos sugekihiga on 9002 tuh m³

Ploki 1 aT maht lõunapoolsel lahustükil on $9002 - 440 = 8562$ tuh m³

Turbalasundi kogumaht plokis 1 aT on: $5434 + 1223 + 8562 = 15\,219$ tuh m³

3. Turbalasundi maht plokkides 63 pT ja 64 pT

Mode: Selected Shapes

Area: 0.43 ha

Original Surface: maapind_S_EH

Design Surface: vahepiir_EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 3470.6 cu m

Fill: 78.8 cu m

Net: 3391.8 cu m

Turbalasundi maht plokis 63 pT koos sugekihiga on 3,5 tuh m³

Original Surface: maapind_S_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 19526.1 cu m

Fill: 0.0 cu m

Net: 19526.1 cu m

Turbalasundi kogumaht plokkides 63 aT ja 64 pT koos sugekihiga on 19,5 tuh m³

Turbalasundi maht plokis 64 pT on $19,5 - 3,5 = 16$ tuh m³

TURBA ÜLDANALÜÜSI TULEMUSED

EESTI
KESKKONNAUURINGUTE
KESKUS
ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE
GEOTEHNIKALABOR
GEOTECHNICAL LABORATORY

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr. L008
Labor ei vastuta laborisse toodud proovide kvaliteedi eest

TURBA OMADUSED																	Objekt:																	Sangla jääkvaru uuring																	Teimiprotokoli: 17X-23-2																
Tabel: 1																																																																			
Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp lisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL}	Märkused																																																						
		uuringu- punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		tuhasus %	põletuskadu %	KCl lahuses GOST 11623																																																										
1957	100	16-3	0,00-0,25	21,04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	85,30				14,0																																																								
1958	101	"	0,25-0,50	"	"	"	90,11				12,9																																																								
1959	102	"	0,50-0,75	"	"	"	88,72				17,9																																																								
1960	103	"	0,75-1,00	"	"	"	90,42				16,5																																																								
1961	104	"	1,00-1,25	"	"	"	90,72				10,5																																																								
1962	105	"	1,25-1,50	"	"	"	89,86				21,3																																																								
1963	106	"	1,50-1,75	"	"	"	89,45				19,1																																																								
1964	107	"	1,75-2,00	"	"	"	89,06				22,0																																																								
1965	108	"	2,00-2,25	"	"	"	91,56				14,0																																																								
1966	108	"	2,25-2,50	"	"	"	91,49				18,5																																																								
1967	109	"	2,50-2,75	"	"	"	90,79				19,8																																																								
1968	110	"	2,75-3,00	"	"	"	90,71				22,2																																																								
1969	111	"	3,00-3,25	"	"	"	91,05				23,6																																																								
1070	112	"	3,25-3,50	"	"	"	91,06				17,9																																																								
1971	113	"	3,50-3,75	"	"	"	92,19				16,3																																																								

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 1 (11)

KEEGLAB

ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE

GEOTEHNIKALABOR

GEOTECHNICAL LABORATORY

Tabel:1

TURBA OMADUSED

Objekt:

Sangla jääkvaru uuring

Teimiprotokoli:

17X-23-2

Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp liisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL} KCl lahuses GOST 11623	Märkused
		uuringu-punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaaluksaotus %	tuhasus %	põletuskadu %				
1972	115	16-3	3,75-4,00	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	43,53				59,5		
1973	116	19-2	0,00-0,25	"	"	"	79,64				28,0		
1974	117	"	0,25-0,50	"	"	"	87,91				22,6		
1975	118	"	0,50-0,75	"	"	"	87,35				18,1		
1976	119	"	0,75-1,00	"	"	"	89,17				15,7		
1977	120	"	1,00-1,25	"	"	"	88,85				17,0		
1978	121	"	1,25-1,50	"	"	"	90,24				18,5		
1989	122	"	1,50-1,75	"	"	"	89,53				17,5		
1980	123	"	1,75-2,00	"	"	"	90,99				23,3		
1981	124	"	2,00-2,25	"	"	"	87,23				24,8		
1982	125	"	2,25-2,50	"	"	"	88,66				39,2		
1983	126	"	2,50-2,75	"	"	"	87,85				28,4		
1984	127	"	2,75-3,00	"	"	"	89,95				15,2		
1985	128	"	3,00-3,25	"	"	"	87,96				33,2		
1986	127	"	3,25-3,50	"	"	"	87,93				48,3		

Tellija: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 2 (11)

REKURS

ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE

GEOTEHNIKALABOR

GEOTECHNICAL LABORATORY

Tabel: 1

TURBA OMADUSED

Objekt:

Sangla jääkvaru uuring

Teimiprotokoli:

17X-23-2

Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp lisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL} KCl lahuses GOST 11623	Märkused
		uuringu-punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaalukao alusel %	tuhasus %	põletuskadu %				
1987	130	19-2	3.50-3,75	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	88,64				31,4		
1988	131	"	3.75-4,00	"	"	"	88,19				38,7		
1989	132	16-6	0.00-0,25	"	"	"	85,98				12,3		
1990	133	"	0.25-0,50	"	"	"	89,16				22,4		
1991	134	"	0.50-0,75	"	"	"	89,89				24,3		
1992	135	"	0.75-1,00	"	"	"	89,63				24,5		
1993	136	"	1.00-1,25	"	"	"	90,53				14,0		
1994	137	"	1.25-1,50	"	"	"	91,03				23,1		
1995	138	"	1.50-1,75	"	"	"	89,81				22,6		
1996	139	"	1.75-2,00	"	"	"	90,35				18,6		
1997	140	"	2.00-2,25	"	"	"	91,25				14,9		
1998	141	"	2.25-2,50	"	"	"	90,55				34,1		
1999	142	"	2.30-2,75	"	"	"	90,58				38,1		
2000	143	"	2.75-2,90	"	"	"	90,46				37,0		
2001	144	17-8	0.00-0,25	"	"	"	77,73				20,5		

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 3 (11)

RESEARCH

ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE

GEOTEHNIKALABOR

GEOTECHNICAL LABORATORY

Tabel:1

TURBA OMADUSED

Objekt:

Sangla jääkvaru uuring

Teimiprotokoli:

17X-23-2

Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp liisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL} KCl lahuses GOST 11623	Märkused
		uuringu-punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaaluksaotus %	tuhasus %	põletuskadu %				
2002	145	17-8	0,25-0,50	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	85,31				31,1		
2003	146	"	0,50-0,75	"	"	"	87,12				29,2		
2004	147	"	0,75-1,00	"	"	"	88,29				13,8		
2005	148	"	1,00-1,25	"	"	"	89,75				16,4		
2006	149	"	1,25-1,50	"	"	"	91,34				17,5		
2007	150	"	1,50-1,75	"	"	"	90,33				18,1		
2008	151	"	1,75-2,00	"	"	"	90,76				21,3		
2009	152	"	2,00-2,25	"	"	"	89,50				10,8		
2010	153	"	2,25-2,50	"	"	"	90,39				25,7		
2011	154	"	2,59-2,75	"	"	"	88,13				34,6		
2012	155	"	2,75-3,00	"	"	"	89,09				27,5		
2013	156	"	3,00-3,25	"	"	"	89,59				18,1		
2014	157	"	3,25-3,50	"	"	"	89,84				29,7		
2015	158	"	3,50-3,75	"	"	"	90,52				35,0		
2016	159	"	3,75-4,00	"	"	"	90,53				25,2		

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 4 (11)

TURBA OMADUSED															Objekt:															Sangla jääkvaru uuring															Teimiprotokoll:														
Tabel:1																																													17X-23-2														
Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp lisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL} KCl lahuses GOST 11623	Märkused																																														
		uuringu-punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaaluksaotus alusel %	tuhasus %	põletuskadu %																																																		
2017	160	17-8	4,00-4,30	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	87,12				34,8																																																
2018	161	10-3	0,00-0,25	"	"	"	86,93				11,5																																																
2019	162	"	0,25-0,50	"	"	"	91,59				11,5																																																
2020	163	"	0,50-0,80	"	"	"	92,78				11,5																																																
2021	164	"	0,80-1,00	"	"	"	89,36				19,2																																																
2022	165	"	1,00-1,25	"	"	"	85,34				18,1																																																
2023	166	"	1,25-1,50	"	"	"	87,54				30,9																																																
2024	167	"	1,50-1,75	"	"	"	89,44				33,5																																																
2025	168	"	1,75-2,00	"	"	"	87,22				22,7																																																
2026	169	"	2,00-2,25	"	"	"	89,85				20,2																																																
2027	170	"	2,25-2,50	"	"	"	90,40				18,3																																																
2028	171	"	2,50-2,75	"	"	"	90,52				21,6																																																
2029	172	"	2,75-3,00	"	"	"	91,31				20,5																																																
2030	173	"	3,00-3,25	"	"	"	89,68				14,2																																																
2031	174	"	3,25-3,50	"	"	"	89,86				13,8																																																

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 5 (11)

RESEARCH

ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE

GEOTEHNIKALABOR

GEOTECHNICAL LABORATORY

Tabel:1

TURBA OMADUSED

Objekt:

Sangla jääkvaru uuring

Teimiprotokoli:

17X-23-2

Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp lisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL} KCl lahuses GOST 11623	Märkused
		uuringu-punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaaluksaotus %	tuhasus %	põletuskadu %				
2032	175	10-3	3.50-3,75	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	90,81				12,7		
2033	176	"	3.75-3,90	"	"	"	75,81				40,2		
2034	177	7-8	0.00-0,25	"	"	"	89,80				6,3		
2035	~178	"	0.25-0,50	"	"	"	92,11				11,5		
2036	179	"	0.50-0,80	"	"	"	92,97				11,1		
2037	180	"	0.80-1,00	"	"	"	92,69				16,0		
2038	181	"	1.00-1,25	"	"	"	90,22				17,0		
2039	182	"	1.25-1,50	"	"	"	88,49				22,2		
2040	183	"	1.50-1,75	"	"	"	88,24				41,7		
2041	184	"	1.75-2,00	"	"	"	87,48				31,1		
2042	185	"	2.00-2,25	"	"	"	87,34				28,1		
2043	186	"	2.25-2,50	"	"	"	89,26				22,3		
2044	187	"	2.50-2,75	"	"	"	90,28				23,5		
2045	188	"	2.75-3,00	"	"	"	90,42				22,2		
2046	189	"	3.00-3,25	"	"	"	89,70				24,3		

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 6 (11)

ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE

GEOTEHNIKALABOR

GEOTECHNICAL LABORATORY

Tabel: 1

TURBA OMADUSED

Objekt:

Sangla jääkvaru uuring

Teimiprotokoli:

17X-23-2

Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp lisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL} KCl lahuses GOST 11623	Märkused
		uuringu-punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaaluksaotus %	tuhasus %	põletuskadu %				
2047	190	7-8	3,25-3,50	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	90,60				23,9		
2048	191	"	3,50-3,75	"	"	"	90,44				18,9		
2049	192	"	3,75-3,90	"	"	"	90,02				24,8		
2050	193	4-2	0,00-0,25	"	"	"	88,82				9,3		
2051	194	"	0,25-0,50	"	"	"	92,25				11,5		
2052	195	"	0,50-0,80	"	"	"	92,85				11,5		
2053	196	"	0,80-1,00	"	"	"	89,72				24,3		
2054	197	"	1,00-1,25	"	"	"	90,25				25,8		
2055	198	"	1,25-1,50	"	"	"	89,15				21,7		
2056	199	"	1,50-1,75	"	"	"	89,38				25,5		
2057	200	"	1,75-2,00	"	"	"	89,58				29,5		
2058	322	"	2,00-2,25	"	"	"	88,55				19,8		
2059	323	"	2,25-2,50	"	"	"	87,06				31,4		
2060	324	"	2,50-2,75	"	"	"	88,50				30,9		
2061	325	"	2,75-3,00	"	"	"	86,98				28,9		

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 7 (11)

RESEARCH
ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE
GEOTEHNIKALABOR
GEOTECHNICAL LABORATORY

Tabel: 1

TURBA OMADUSED

Objekt:

Sangla jääkvaru uuring

Teimiprotokoli:
17X-23-2

Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp liisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCL} KCl lahuses GOST 11623	Märkused
		uuringu- punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaaluksaotus %	tuhasus %	põletuskadu %				
2062	326	4-2	3,00-3,10	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	88,51				29,6		
2063	327	"	3,10-3,25	"	"	"	28,57				58,2		
2064	37	3-6	0,00-0,25	"	"	"	87,23				10,2		
2065	38	"	0,25-0,50	"	"	"	91,18				12,3		
2066	39	"	0,50-0,80	"	"	"	90,95				11,5		
2067	40	"	0,80-1,00	"	"	"	92,34				11,5		
2068	41	"	1,00-1,25	"	"	"	92,93				11,5		
2069	42	"	1,25-1,50	"	"	"	94,17				13,8		
2070	53	"	1,50-1,75	"	"	"	91,72				19,0		
2071	44	"	1,75-2,00	"	"	"	93,56				17,9		
2072	45	"	2,00-2,25	"	"	"	92,18				31,1		
2073	46	"	2,25-2,50	"	"	"	88,50				33,3		
2074	47	"	2,50-2,75	"	"	"	87,84				26,1		
2075	48	"	2,75-3,00	"	"	"	88,33				30,0		
2076	49	"	3,00-3,25	"	"	"	89,39				27,1		

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 8 (11)

TURBA OMADUSED													Objekt:		Sangla jääkvaru uuring		Teimiprotokoll: 17X-23-2		
Tabel:1																			
Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste	pH _{KCL}	Märkused						
		uuringu-punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskuse kaaluksaotus %	tuhasus %	põletuskadu %	Dõp lisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	KCl lahuses GOST 11623								
2077	50	3-6	3,25-3,50	21.04.2023a.	03.05.2023a.	turvas	81,54				42,4								
2078	51	2-10	0,00-0,25	"	"	"	85,02				13,2								
2079	52	"	0,25-0,50	"	"	"	91,43				11,5								
2080	53	"	0,50-0,75	"	"	"	90,21				6,3								
2081	54	"	0,75-1,00	"	"	"	93,87				11,7								
2082	55	"	1,00-1,40	"	"	"	93,19				14,7								
2083	56	"	1,40-1,50	"	"	"	90,62				28,2								
2084	57	"	1,50-1,75	"	"	"	89,95				27,1								
2085	58	"	1,75-2,00	"	"	"	92,56				26,1								
2086	59	"	2,00-2,25	"	"	"	91,19				27,7								
2087	60	"	2,25-2,50	"	"	"	92,10				27,9								
2088	61	"	2,50-2,80	"	"	"	89,12				36,0								
2089	62	6-4	0,00-0,25	"	"	"	86,37				12,7								
2090	63	"	0,25-0,50	"	"	"	89,48				11,5								
2091	64	"	0,50-0,70	"	"	"	90,77				11,5								

Tellijä: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst
Teimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650
Leht 9 (11)

KEASKUS

ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE

GEOTEHNIKALABOR

GEOTECHNICAL LABORATORY

Tabel:1

TURBA OMADUSED

Objekt:

Nurme VI uuringuruum

Teimiprotokoli:

17X-23-1

Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste Ddp lisa A GOST 10650 tsentrifuugi meetod %	pH _{KCl} KCl lahuses GOST 11623	Märkused
		uuringu- punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		tuhasus %	põletuskadu %					
2092	65	6-4	0,70-1,00	03.03.2023	07.03.2023	turvas	89,70				19,5		
2093	66	"	1,00-1,25	"	"	"	87,45				26,6		
2094	67	"	1,25-1,50	"	"	"	89,49				32,5		
2095	68	"	1,50-1,75	"	"	"	88,47				31,4		
2096	69	"	1,75-2,00	"	"	"	86,13				38,0		
2067	70	"	2,00-2,25	"	"	"	90,58				24,3		
2098	71	"	2,25-2,50	"	"	"	89,10				15,3		
2099	72	"	2,50-2,75	"	"	"	90,64				31,8		
2100	73	"	2,75-3,10	"	"	"	87,94				36,8		
2101	74	5-7	0,00-0,25	"	"	"	86,86				12,7		
2102	75	"	0,25-0,50	"	"	"	89,70				12,5		
2103	76	"	0,50-0,80	"	"	"	91,10				13,8		
2104	77	"	0,80-1,00	"	"	"	90,16				22,0		
2105	78	"	1,00-1,25	"	"	"	91,64				18,8		
2106	79	"	1,25-1,50	"	"	"	92,29				14,7		

Tellija: OÜ Inseneribüroo Steiger; R.Ramst

Teimimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 10650

Leht 10 (11)

**EESTI
KESKKONNAUURINGUTE
KESKUS**

ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE

GEOTEHNIKALABOR

GEOTECHNICAL LABORATORY

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr. L008

A testing laboratory accredited by EAK under reg. no. L008

Suur-Sõjamäe 34
11415, Tallinn
t 611 2 992
m 530 165 19
geotehnika@klab.ee

Teimiprotokoll: 17X - 23 -2
Objekt: Tartu maakond Sangla jääkvaru uuring
Objekti valdaja: Maa-amet
Tellija: AS Elva E.P.T. turbatootmisala
Proovitaja: Steiger OÜ
Proovid on võetud: 03.05.2023
Proovid on laborisse toodud: 21.04.2023
Proovid: 160 rikutud struktuuriga proovi; lab nr. 1957-2116
Teimiülesanne: 21.04. 2023
Katsete aeg laboris: 21.04.2023 -14. 07.2023
Norm: Keskkonnaministri määrus nr 52 (17.12.18)
EVS-EN 12880, GOST-id 11306, 10650, 11623
STJnrG34 - looduslik niiskus; STJnrG35 - lagunemisaste
Liigitus: välimäärang
Keel: eesti

Laboritööde koosseis:

1. Sisukord	1 leht
2. Turba omadused	11 lehte
	Kokku 12 lehte

Tulemused: 14.07.2023
Tulemused on e-mailiga saadetud: 14 .07.2023

EKUK-i geotehnikalabori juhataja: /U.Lemberg/

14 .07.2023.a.

Labori töö aluseks on tellija poolt koostatud teimimisülesanne ja selles esitatud nõuded. Tellija annab proovide asukoha, sügavuse, välimäärangu ja lisab soovitud teimid (katsed). Labor lisab unikaalse töö ja proovide lab. nr Labor ei vastuta laborisse toodud proovide kvaliteedi eest, teimitakse olemasoleva kvaliteediga proove. Kõik teimimistulemused kehtivad ainult antud objekti proovide kohta.

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
17x-23-2 teimiprotokoll-Sangla jääkvaru uuring.xls	45 KB
17x-23-2 Sangla jääkvaru uuring- tabelid 11 lehel.xls	273 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	UILE LEMBERG	43910240211	14.07.2023 14:54:36 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

3a:bc:6f:2c:b7:03:62:11:5b:a2:5d:ee:5a:8b:2a:18

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJA VÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015	B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A 08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51
----------------	---

ALLKIRJA SÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 E5 5B D7 C8 0E D7 A7 11 B8 42 41 E5 A3 B2 08 F6 AC B0 34 54 B6 C3 3D 10 EC 30 84 FC E8 04 32 06

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "**Allkirjastatud failid**" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.

TURBA RASKEMETALLIDE SISALDUSE MÄÄRAMISE ANDMESTIK
(EGF 7554)

EESTI GEOLOOGIAKESKUSE LABOR

EAK poolt akrediteeritud katselabor
registreerimisnumbriga L093

Kadaka tee 82,12618
Tallinn Tel. 6 720 074

KEEMILISE ANALÜÜSI TULEMUSED.

Tellija: Rakendusgeoloogia osak.
Objekt: 10-291, Sangla
Materjal: turvas, tuhk
Peenendusaste 0,07mm
Tellimus T01-82
Kuupäev: 26.08.2002

Element	Meetod	Standard
Niiskus, tuhasus	Kaalanalüüs	STT-1,2
Cr, Ni, Pb	Aatom-abs.-leek	155-XC
Cd	Aatom-abs.-grafiit	STT-12
U, Th, Sr	Röntgen-fluores.	

Jrk.nr.	Proovi nr.	Niiskus, % toor- turbast	Tuhasus, % kuiv- ainest	Sisaldus tuhas, mg/kg						
				Cd	Cr	Ni	Pb	*U	*Th	*Sr
1	pp25, 264	82,16	13,65	0,88	6,31	17,3	180	5,0	<5,0	233
2	pp25,263	86,14	9,54	0,28	8,56	22,7	66,7	18,4	<5,0	254
3	pp22,785	84,41	15,25	0,40	8,56	17,3	73,3	<5,0	<5,0	242
4	pp22,784	87,22	12,05	0,19	10,8	17,3	18,7	8,3	<5,0	164
5	pp37,439	81,31	12,42	1,02	4,05	6,67	113	<5,0	<5,0	265
6	pp37,426	87,60	9,29	0,28	4,00	17,3	18,7	7,8	<5,0	293
7	pp27,523	73,79	15,03	1,18	6,52	14,7	133	5,2	<5,0	297
8	pp27,522	85,58	13,26	0,21	6,31	21,3	18,7	18,6	<5,0	243
9	pp35,379	80,55	13,76	1,06	4,05	13,3	153	<5,0	<5,0	238
10	pp35,377	85,84	12,67	0,19	4,05	18,7	18,7	18,0	<5,0	342
11	pp2,109	83,89	12,05	0,96	8,56	22,7	86,7	39,2	<5,0	348
12	pp2,108	84,98	13,95	0,44	6,31	20,0	17,3	34,4	<5,0	245
13	pp8,590	93,38	6,78	1,00	8,56	8,00	193	<5,0	<5,0	243
14	pp8,589	90,06	8,68	0,22	4,05	12,7	60,0	<5,0	<5,0	211
15	pp11,23	94,15	3,23	7,28	31,1	26,7	700	<5,0	7,0	235
16	pp11,21	93,71	1,19	2,03	12,6	21,3	147	<5,0	<5,0	398
17	pp11,22	91,12	9,74	1,10	17,6	28,0	13,3	6,9	9,0	134
18	pp49,495	91,79	23,25	1,00	4,05	3,33	73,3	<5,0	<5,0	146
19	pp49,746	92,92	1,07	2,00	17,1	24,0	107	<5,0	<5,0	407
20	pp49,745	88,54	4,87	0,33	6,31	18,7	53,3	8,7	<5,0	348
21	pp54,722	88,53	11,49	0,72	6,31	10,7	73,3	7,2	<5,0	318

Jrk.nr.	Proovi nr.	Niiskus, % toor- turbast	Tuhasus, % kuiv- ainest	Sisaldus tuhas, mg/kg						
				Cd	Cr	Ni	Pb	*U	*Th	*Sr
22	pp54,721	86,52	24,28	0,33	10,8	8,00	14,7	13,7	7,6	182
23	pp70,208	90,44	1,77	1,80	15,3	18,7	367	<5,0	<5,0	515
24	pp70,207	90,62	2,22	1,27	15,3	25,3	133	<5,0	<5,0	985
25	pp70,206	88,57	8,20	0,50	6,31	25,3	20,0	14,5	<5,0	1071
26	pp71,1053	87,06	9,67	0,35	5,22	14,3	75,0	<5,0	<5,0	249
27	pp71,1052	87,80	12,60	0,53	4,00	33,7	35,0	80,8	<5,0	322
28	pp39,608	86,34	2,30	4,65	34,4	29,7	563	<5,0	<5,0	342
29	pp39,607	92,56	1,55	8,24	39,6	32,0	375	<5,0	<5,0	405
30	pp39,606	87,74	4,97	0,45	4,00	24,6	25,0	<5,0	<5,0	368
31	pp51,164	93,62	4,96	1,51	15,6	16,4	266	5,0	<5,0	188
32	pp51,480	93,46	3,65	2,02	8,71	18,1	292	<5,0	<5,0	265
33	pp51,479	85,54	14,55	0,27	4,00	10,9	68,8	7,7	<5,0	311
34	pp65,1005	92,37	3,66	4,38	5,22	18,9	325	<5,0	<5,0	394
35	pp65,1004	91,68	6,12	0,96	6,67	10,5	188	6,0	<5,0	654
36	pp65,1003	87,35	37,31	0,20	14,9	13,7	20,0	15,6	5,5	232
37	pp74,1349	92,89	2,17	5,18	24,7	28,6	388	5,8	6,6	220
38	pp74,1350	93,47	1,75	3,85	27,1	26,9	413	<5,0	<5,0	290
39	pp74,1351	88,89	23,10	0,31	12,5	26,3	27,5	42,7	<5,0	330
Määramise al.piir				0,04	4,0	2,0	2,0	5,0	5,0	5,0

*tähistatud määrangud ei kuulu akrediteeritud meetodite alasse.

Analüütik: N.Stepantšenko

S.Safonova

K.Orlova

Labori juh. Mare Kalkun

TURBA KÜTTEVÄÄRTUSE MÄÄRAMISE ANDMESTIK

(EGF 7554)

**Tallinna
Tehnikaülikool
Soojustehnika
instituut**



**Tallinn
Technical University
Thermal Engineering
Department**

MS 30-8/126

OÜ Eesti Geoloogiakeskus
Kadaka tee 82, 12681 Tallinn
Hr. R.Ramst
Tel 05028367

Proovi iseloomustus: Turvas.
Proovi vastuvõtu kuupäev: 19.09.2001.
Katse teostamise aeg: 19.09.-08.11.2001

Teie poolt toodud proovide analüüsi tulemused on esitatud alljärgnevas tabelis vastavalt labori protokollidele nr.169-192-2001. Määrati väävel (kuivaines) ISO 334-92 ja pummi kütteväärtus (kuivaines) ISO 1928-95 järgi.

Jrk. nr.	Proovi nr.	Proovi võtmise koht	Sügavus, m	Kivimi nimetus	Geol. Indeks	Q _d ^p kJ/kg	S ^d %
1	265	Sangla, pp. 25	0,00-2,70	hastil. turvas	bIV	18970	0,54
2	786	Sangla, pp. 22	0,00-1,50	"	"	19850	0,47
3	425	Sangla, pp. 37	0,00-2,40	"	"	20590	0,45
4	521	Sangla, pp. 27	0,00-2,80	"	"	18280	0,58
5	376	Sangla, pp. 35	0,00-2,90	"	"	19320	0,43
6	107	Sangla, pp. 2	0,00-0,90	"	"	19980	0,56
7	592	Sangla, pp. 8	0,00-0,50	vähel. turvas	"	18980	0,26
8	591	"	0,50-2,50	hastil. turvas	"	21140	0,21
9	20	Sangla, pp. 11	0,00-3,30	vähel. turvas	"	19000	0,08
10	18	"	3,30-3,75	hastil. turvas	"	21340	0,44
11	747	Sangla, pp. 49	0,00-3,00	vähel. turvas	"	19320	0,09
12	744	"	3,00-5,70	hastil. turvas	"	20950	0,24
13	723	Sangla, pp. 54	0,00-0,90	hastil. turvas	"	14640	0,22
14	205	Sangla, pp. 70	0,00-1,50	vähel. turvas	"	20770	0,12
15	204	"	1,50-2,20	hastil. turvas	"	21220	0,22
16	1051	Sangla, pp. 71	0,00-2,60	hastil. turvas	"	18370	0,46
17	605	Sangla, pp. 39	0,00-2,50	vähel. turvas	"	19500	0,10
18	604	"	2,50-5,00	hastil. turvas	"	21580	0,27
19	478	Sangla, pp. 51	0,00-1,00	vähel. turvas	"	18430	0,24
20	477	"	1,00-2,75	hastil. turvas	"	20960	0,25
21	1002	Sangla, pp. 65	0,00-1,40	vähel. turvas	"	19450	0,15
22	1001	"	1,40-1,80	hastil. turvas	"	15920	0,21
23	1352	Sangla, pp. 74	0,00-1,00	vähel. turvas	"	19970	0,16
24	1353	"	1,00-3,90	hastil. turvas	"	20220	0,36

Lk. 1

Kopli 116
11712 Tallinn
ESTONIA

telefon +372 620 3900
620 3902
faks +372 620 3901

e-mail: harmants@sti.ttu.ee

Märkused:

1. Tulemused on kehtivad ainult Teie poolt 19.09.2001. toodud proovi puhul.
2. Katseprotokolli ei tohi osadena paljundada ilma labori loata.

Katseprotokolli väljastamise kuupäev 08.11.2001.

Jüri Loosaar
STI direktori abi



(allkiri)

Maaris Nuutre
STI keemialabori
kvaliteedi eest vastutaja
620 3905



(allkiri)

**KESKKONNAAMET**

Rein Ramst
OÜ inseneribüroo Steiger
Rein@steiger.ee

Teie 01.09.2023

Meie 02.10.2023 nr 12-1/23/17864-2

**Keskkonnaameti vastus AS Elva E.P.T.
turbatootmisala jääkvaru arvele võtmise kohta**

Austatud Rein Ramst

Esitasite Keskkonnaametile 01.09.2023 e-kirjaga (registreeritud Keskkonnaameti dokumendihaldussüsteemis 01.09.2023 kirjana nr 12-1/23/17864) kus kirjutate, et OÜ Inseneribüroo Steiger teostab AS Elva E.P.T. tellimusel Taru maakonnas Elva vallas paikneva AS Elva E.P.T. turbatootmisala (maavara kaevandamise luba KMIN-029) jääkvaru uuringut. Keskkonnaregistri andmeil kattub mäeeraldis 0,4 suurusel alal III kategooria kaitsealuste liikide tedre ja rästiku leiukohtadega, mis on regitrisse kantud 2009. aastal. Palute Keskkonnaametilt kooskõlastust võtta AS Elva E.P.T. turbatootmisala mäeeraldise jääkvaru III kategooria kaitsealuste loomaliikide leiukohaga kattuv alal arvele maavarade registris aktiivse tarbevaruna.

Teie kirjast ei selgu kas uuritud varu, mida soovite muuta ja kus paiknevad kaitsealuste liikide leiukohad on tulevikus kaevandatav. Juhul kui seal hakatakse kaevandama või juba kaevandatakse on vajalik teha kaitsealuste liikide inventuur. Kui antud alal ei kaevandata ja see jääb mäeeraldise teenindusmaale, looduslikku seisundisse, inventuuri vajalik teha ei ole.

Mõlemal juhul võite jääkvaru arvele võtta maavarade registris aktiivsena tarbevaruna.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Martin Nurme
juhataja
maapõuebüroo
ringmajanduse osakond

Aare Mark 506 4227
aare.mark@keskkonnaamet.ee

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
Keskkonnaameti vastus AS Elva E.P.T. turbatootmisala jääkvaru arvele võtmise kohta.pdf	218 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	MARTIN NURME	39002270320	02.10.2023 08:50:53 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

26:4f:eb:47:58:01:7d:07:9e:c3:55:5b:b4:b3:d5:1d

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJA VÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID2018	D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A 2A 12
------------	---

ALLKIRJA SÕNUMILÜHEND

30 2F 30 0B 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 04 20 E9 9F 3B 2B 3B F7 EA 53 D0 FF 55 E9 47 7D FD D8 A3 2C B3 EC 2D 5B 50 11 81 65 13 00 70 E3 23 96

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus **"Allkirjastatud failid"** nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.

Maa-amet
Mustamäe tee 51
10621 Tallinn

13.11.2023

Tellija arvamus tehtud tööde kohta

Käesolevaga esitame Maa-ametile heakskiitmiseks Sangla turbamaardla AS Elva E.P.T. turbatootmisala jääkvaru uuringu aruande (varu seisuga 30.06.2023). Jääkvaru uuring tehti AS Elva E.P.T. tellimusel.

Oleme geoloogilise uuringu aruande läbi vaadanud. Materjalid on esitatud korrektselt vormistatud seletuskirjana, toodud andmestik vastab esitatud nõuetele. Palume teha maavarade registris muudatused vastavalt aruandes esitatud geoloogilise uuringu tulemustele.

Lugupidamisega

/Allkirjastatud digitaalselt/
Mihkel Karulaas
AS Elva E.P.T.
Juhatuse liige

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

FAILI SUURUS

Saatekiri.docx

13 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1

MIHKEL KARULAAS

38702242726

13.11.2023 12:39:45 +02:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

01:9e:e6:f4:fa:f0:a0:5e:62:4b:4f:04:5f:4e:71:55

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI

VÄLJAANDJA VÕTME IDENTIFIKAATOR

EID-SK 2016

9C 09 A8 07 87 0C 3D AC 2E 87 FC A0 AE D2 FB 65 49 88 28 FB

ALLKIRJA SÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 5F 3C 9B DD 5C C0 2B 03 34 34 C8 95 90 EB 26 81 DD 2F 7E 6D 69 2F 48 A4 63 EA C1 C5 FF C6 E9 A0

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.