



GEOLOOGILISE UURINGU LUBA

Keskkonnaamet

L.MU/332831

1. Loa omaja	1.1. Nimi Aktsiaselts Torf	
	1.2. Äriregistri kood/isikukood 10076240	1.3. Aadress Tallinna mnt 26a, Lihula linn, Lääneranna vald, Pärnu maakond, 90303
2. Maardla	2.1. Maardla nimetus Kõverdama	
	2.2. Maardla osa nimetus -	
	2.3. Maardla (maardlaosa) registrikaardi number 0114	
3. Uuringuruum	3.1. Nimetus Kõverdama uuringuruum	
	3.2. Uuringuruumi ja selle teenindusala asukoht: Pärnu maakond Lääneranna vald	
	3.3. Uuringuruumi ja selle teenindusala pindala, 207,73 ha	
	3.4. Uuritava maavara nimetus ja võimalikud kasutusala vähe- ja hästilagunenud turvas põllumajanduses ja energeetikas	
4. Uuringu teostaja	4.1. Ettevõtja nimi OÜ Inseneribüroo STEIGER	
	4.2. Äriregistri kood 11206437	4.3. Aadress Männiku tee 104, 11216 Tallinn
5. Uuringu iseloom ja maht	5.1. Maavara uuringu eesmärk: tarbevaru uuring [X] reservvaru uuring [] täiendav uuring []	
	5.2. Uurimissügavus kuni 12 m	
	5.3. Puuraukude arv 2	
	5.4. Uuringukaeveõõnte arv kuni 200 sondeerimispunkti	
	5.5. Hüdrogeoloogilised katsetööd kraavide veetasemete mõõtmine	

	5.6. Geofüüsikalised tööd: elektromeetria, km gravimeetria, km
	5.7. Muud sihtotstarbelised tööd (proovid, katsetused jne) Loodusliku niiskuse, lagunemisastme, tuhasuse, happesuse, botaanilise koostise, kütteväärtuse, väävlisisalduse, raskemetallide sisalduse määramine; topograafiline mõõdistamine
	5.8. Ajutiste ehitiste loetelu -
	5.9. Loa kehtivus alates 22.04.2019 kuni 21.04.2021
6. Täiendavad tingimused	1. Uuringu läbiviijal tuleb teavitada e-posti teel Riigimetsa Majandamise Keskuse Läänemaa metsaülemat välitööde läbiviimisest vähemalt 10 kalendripäeva ette. 2. Kui geoloogilise uuringu raames on vaja teha raiet, tuleb sellest teatada riigimetsa majandajale, kes sõlmib geoloogilise uuringu tegijaga kasvava metsa raadamiseks töövõtulepingu või raieõiguse omandamiseks kasvava metsa raieõiguse võõrandamise lepingu. 3. Geoloogiliste uuringute tööde tegemine ei tohi kahjustada reguleeriva võrgu koosseisu kuuluvate metsakraavide hilisemat nõuetekohast toimimist. Tööde teostamise või rasketehnikaga liiklemise käigus muudetud rist- ja pikiprofiil tuleb taastada. 4. Kraavi voolusängides tuleb eemaldada tööde käigus sattunud pinnas, kivid jms. 5. Kõikidel reguleeriva võrgu hulka kuuluvatel kraavidel peab pärast tööde lõppu säilima endine või parem olukord.
7. Loa andmise ja muutmise otsused	Luba on antud Keskkonnaameti 22.04.2019 korraldusega nr 1-3/19/717.

Loa andja nimi ja amet

(allkirjastatud digitaalselt)

Martin Nurme
juhataja
maapõuebüroo
keskkonnaosakond

Kuupäev: 22.04.2019

LISA 2

TURBALASUNDI SONDEERIMISE ANDMESTIK

Kuup:30.07.2019 - 08.08.2019

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

Objekt: Kõverdama uuringuruum

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

Sondeerijad: Sven Siir, Rein Ramst

Jrk nr	Sihi nr	Piketi nr	Koordinaadid			Lasundi paksus, m			Lamami abs kõrgus m	Lamami kirjeldus
			X	Y	Z	H ₁ -H ₃	H ₄ -H ₇	Kokku		
1	1	1	6496829.058	482509.432	17.37	1.00	1.70	2.70	14.67	liiv
2		2	6496655.814	482555.923	18.23	1.80	1.50	3.30	14.93	liiv
3		3	6496458.963	482608.744	19.84	3.20	1.30	4.50	15.34	liiv
4		4	6496332.783	482643.657	20.16	2.70	1.50	4.20	15.96	liiv
5		5	6496214.202	482728.169	19.88	0.10	0.10	0.20	19.68	liiv
6		6	6496022.083	482721.469	19.48	0.00	0.00	0.00	19.48	liiv
7		7	6495923.141	482757.493	19.23	0.00	0.00	0.00	19.23	liiv
8		8	6495803.998	482894.248	18.44	2.50	0.70	3.20	15.24	moreen
9		9	6495688.507	482972.042	16.76	0.30	2.50	2.80	13.96	liiv
10		10	6495509.380	482986.631	17.48	1.00	0.90	1.90	15.58	liiv
11	2	1	6496961.360	482675.166	17.18	0.20	0.40	0.60	16.58	moreen
12		2	6496872.073	482687.204	17.42	0.70	1.70	2.40	15.02	liiv
13		3	6496771.109	482688.200	18.39	2.00	1.80	3.80	14.59	moreen
14		4	6496659.178	482691.054	19.09	2.50	1.80	4.30	14.79	moreen
15		5	6496502.865	482736.150	19.83	2.80	1.70	4.50	15.33	moreen
16		6	6496392.636	482767.159	18.13	1.50	1.30	2.80	15.33	0,1 savi+liiv
17		7	6496236.755	482883.056	18.91	2.00	1.70	3.70	15.21	0,05jm+liiv
18		8	6496112.838	482886.787	18.98	2.60	1.30	3.90	15.08	liiv
19		9	6496027.609	482886.601	20.00	2.90	1.60	4.50	15.50	liiv
20		10	6495928.821	482882.182	19.61	2.70	1.40	4.10	15.51	liiv
21		11	6495781.816	483101.589	17.34	1.40	0.50	1.90	15.44	moreen
22		12	6495691.055	483103.064	17.28	0.90	0.70	1.60	15.68	moreen
23		13	6495586.258	483108.869	17.09	0.80	0.10	0.90	16.19	liiv
24		14	6495512.153	483103.719	16.84	0.00	0.90	0.90	15.94	moreen
25		15	6495522.169	483246.008	16.10	0.00	0.30	0.30	15.80	moreen
26	3	1	6497252.010	482883.351	17.16	0.30	0.40	0.70	16.46	moreen
27		2	6497168.894	482885.872	17.48	0.80	1.00	1.80	15.68	liiv
28		3	6497070.172	482875.204	17.71	1.10	1.30	2.40	15.31	moreen
29		4	6496968.518	482883.865	17.80	1.10	2.00	3.10	14.70	liiv
30		5	6496855.605	482869.597	17.80	1.10	2.70	3.80	14.00	liiv
31		6	6496759.981	482885.194	19.75	3.25	2.25	5.50	14.25	liiv
32		7	6496666.184	482882.214	20.25	2.50	2.80	5.30	14.95	liiv
33		8	6496557.433	482885.012	18.39	2.20	1.50	3.70	14.69	0,1 jm+liiv
34	4	1	6497328.207	483085.734	17.01	0.00	0.80	0.80	16.21	moreen
35		2	6497263.346	483089.390	17.29	0.70	1.00	1.70	15.59	moreen
36		3	6497169.299	483085.829	17.54	1.30	0.90	2.20	15.34	liiv
37		4	6497060.841	483087.396	17.89	1.40	1.70	3.10	14.79	moreen
38		5	6496969.678	483086.090	18.41	0.80	3.00	3.80	14.61	0,2 jm+liiv

Jrk nr	Sihi nr	Piketi nr	Koordinaadid			Lasundi paksus, m			Lamami abs kõrgus m	Lamami kirjeldus
			X	Y	Z	H ₁ -H ₃	H ₄ -H ₇	Kokku		
39	4	6	6496869.269	483078.917	19.51	1.70	3.40	5.10	14.41	liiv
40		7	6496771.582	483070.525	20.29	2.50	3.20	5.70	14.59	liiv
41		8	6496675.261	483079.296	19.06	2.40	2.40	4.80	14.26	liiv
42	5	1	6497194.440	483289.573	17.16	0.50	0.40	0.90	16.26	moreen
43		2	6497060.399	483284.254	17.75	1.50	0.90	2.40	15.35	moreen
44		3	6496958.375	483288.295	18.27	1.60	1.80	3.40	14.87	moreen
45		4	6496853.113	483291.363	18.63	1.40	2.60	4.00	14.63	moreen
46		5	6496755.668	483283.655	19.91	3.40	2.30	5.70	14.21	saviliiv
47		6	6496651.437	483299.724	18.81	2.80	1.40	4.20	14.61	moreen
48		7	6496619.808	483418.813	18.51	2.50	1.70	4.20	14.31	liiv
49		8	6496483.797	483400.37	18.35	2.50	2.00	4.50	13.85	liiv
50	6	1	6497224.311	483491.297	16.78	0.00	0.90	0.90	15.88	moreen
51		2	6497141.704	483488.742	17.32	1.00	0.60	1.60	15.72	moreen
52		3	6497049.217	483488.052	17.77	1.40	1.00	2.40	15.37	saviliiv
53		4	6496950.676	483491.390	18.10	2.00	1.00	3.00	15.10	moreen
54		5	6496842.971	483487.682	18.42	1.80	1.80	3.60	14.82	saviliiv
55		6	6496741.209	483481.013	18.62	2.10	1.80	3.90	14.72	moreen
56	7	1	6497237.734	483682.244	16.38	0.00	0.90	0.90	15.48	moreen
57		2	6497137.279	483681.083	16.92	0.60	0.90	1.50	15.42	moreen
58		3	6497039.651	483692.260	17.27	0.70	1.90	2.60	14.67	moreen
59		4	6496940.301	483681.041	17.93	1.70	1.50	3.20	14.73	liiv
60		5	6496840.964	483680.871	18.25	1.60	1.10	2.70	15.55	moreen
61		6	6496751.428	483670.927	17.80	1.40	1.50	2.90	14.90	saviliiv
62		7	6496232.398	483777.515	17.58	1.20	1.10	2.30	15.28	saviliiv
63		8	6496060.584	483785.514	17.47	1.20	1.10	2.30	15.17	saviliiv
64		9	6495855.762	483806.628	17.59	1.00	1.70	2.70	14.89	saviliiv
65	8	1	6497256.051	483892.508	16.12	0.00	0.40	0.40	15.72	liiv
66		2	6497169.503	483881.647	16.45	0.00	0.80	0.80	15.65	liiv
67		3	6497063.640	483880.356	16.85	0.30	1.30	1.60	15.25	liiv
68		4	6496966.753	483886.677	17.35	1.40	1.20	2.60	14.75	liivsavi
69		5	6496867.378	483886.299	17.83	1.40	1.40	2.80	15.03	liiv
70		6	6496762.132	483885.147	17.35	1.20	1.60	2.80	14.55	liiv
71		7	6496228.482	483873.132	17.73	1.10	1.20	2.30	15.43	moreen
72		8	6496155.332	483881.265	17.69	0.90	1.20	2.10	15.59	saviliiv
73		9	6496062.191	483870.149	17.94	1.30	1.20	2.50	15.44	saviliiv
74	8	10	6495969.487	483883.455	17.74	0.60	1.50	2.10	15.64	saviliiv
75		11	6495864.244	483875.463	17.67	1.50	0.90	2.40	15.27	saviliiv
76	9	1	6497251.076	484086.407	16.21	0.00	0.70	0.70	15.51	moreen
77		2	6497102.361	484080.354	16.69	0.40	1.00	1.40	15.29	liivsavi
78		3	6497003.090	484072.833	17.00	1.00	1.00	2.00	15.00	saviliiv
79		4	6496895.465	484085.132	17.21	1.50	0.90	2.40	14.81	liivsavi
80		5	6496790.288	484077.786	17.04	0.90	0.80	1.70	15.34	liivsavi
81		6	6496255.039	484079.619	16.80	0.00	1.40	1.40	15.40	saviliiv
82		7	6496169.356	484082.914	16.69	0.00	1.10	1.10	15.59	saviliiv
83		8	6496010.154	484069.856	16.24	0.00	0.20	0.20	16.04	saviliiv

Jrk nr	Sihi nr	Piketi nr	Koordinaadid			Lasundi paksus, m			Lamami abs kõrgus m	Lamami kirjeldus
			X	Y	Z	H ₁ -H ₃	H ₄ -H ₇	Kokku		
84	10	1	6497257.596	484281.305	16.10	0.00	0.70	0.70	15.40	moreen
85		2	6497192.633	484279.478	16.24	0.00	0.60	0.60	15.64	liivsavi
86		3	6497095.356	484278.890	16.43	0.00	1.20	1.20	15.23	liivsavi
87		4	6496998.699	484280.821	16.91	0.70	1.00	1.70	15.21	saviliiv
88		5	6496893.368	484268.296	17.20	1.00	1.50	2.50	14.70	saviliiv
89		6	6496786.408	484277.571	16.49	0.50	1.10	1.60	14.89	liivsavi
90		7	6496512.693	484314.526	16.96	1.25	0.65	1.90	15.06	liivsavi
91		8	6496396.085	484319.247	16.32	0.80	0.30	1.10	15.22	liivsavi
92		9	6496263.745	484293.216	15.93	0.00	0.80	0.80	15.13	liivsavi
93		10	6496170.619	484295.599	15.90	0.00	0.60	0.60	15.30	moreen
94		11	6496039.403	484271.739	15.82	0.00	0.40	0.40	15.42	moreen
95	11	1	6497268.361	484483.743	16.05	0.00	0.60	0.60	15.45	moreen
96		2	6497198.881	484496.724	16.03	0.00	0.50	0.50	15.53	saviliiv
97		3	6497097.683	484475.112	16.08	0.00	1.00	1.00	15.08	saviliiv
98		4	6496999.642	484481.445	16.02	0.00	0.90	0.90	15.12	moreen
99		5	6496893.292	484480.678	16.76	0.50	1.20	1.70	15.06	savi
100		6	6496810.148	484495.245	16.59	0.00	0.80	0.80	15.79	moreen
101		7	6496545.885	484514.554	16.46	0.00	1.50	1.50	14.96	savi
102		8	6496456.493	484491.377	16.73	0.00	1.70	1.70	15.03	liivsavi
103		9	6496356.129	484499.550	16.14	0.00	0.40	0.40	15.74	liivsavi
104		10	6496250.290	484511.478	16.39	0.00	0.50	0.50	15.89	saviliiv
105		11	6496151.839	484484.028	16.09	0.00	0.40	0.40	15.69	moreen
106		12	6496050.316	484490.546	16.21	0.00	0.20	0.20	16.01	liiv
107	12	1	6497295.689	484580.946	15.67	0.00	0.45	0.45	15.22	liivsavi
108		2	6497106.924	484571.509	15.82	0.00	0.50	0.50	15.32	liivsavi
109		3	6496939.685	484661.845	16.11	0.00	0.90	0.90	15.21	saviliiv
110		4	6496785.618	484685.862	16.76	0.70	1.20	1.90	14.86	saviliiv
111		5	6496691.615	484686.169	16.78	0.90	1.10	2.00	14.78	liivsavi
112		6	6496591.885	484701.439	16.48	0.50	1.30	1.80	14.68	liivsavi
113		7	6496496.419	484704.008	15.78	0.00	0.60	0.60	15.18	liivsavi
114		8	6496401.901	484659.904	15.80	0.00	0.50	0.50	15.30	saviliiv
115	12	9	6496294.906	484669.933	15.82	0.00	0.10	0.10	15.72	moreen
116		10	6496195.410	484682.487	15.91	0.00	0.00	0.00	15.91	moreen
117		11	6496075.226	484669.459	16.53	0.00	0.00	0.00	16.53	moreen
118	13	1	6496965.377	484882.166	15.76	0.00	0.50	0.50	15.26	saviliiv
119		2	6496896.798	484886.504	16.01	0.00	1.10	1.10	14.91	liivsavi
120		3	6496795.202	484881.439	16.38	0.30	1.20	1.50	14.88	savi
121		4	6496703.484	484890.530	16.21	0.25	1.20	1.45	14.76	savi
122		5	6496607.466	484865.307	15.96	0.20	1.30	1.50	14.46	saviliiv
		6	6496501.084	484865.696	15.60	0.00	0.60	0.60	15.00	saviliiv
		7	6496402.787	484877.954	15.76	0.00	0.40	0.40	15.36	saviliiv
125		8	6496298.719	484875.436	15.63	0.00	0.20	0.20	15.43	saviliiv
126		9	6496199.235	484876.266	15.78	0.00	0.10	0.10	15.68	saviliiv
127		10	6496086.984	484880.057	15.98	0.00	0.00	0.00	15.98	saviliiv

Jrk nr	Sihi nr	Piketi nr	Koordinaadid			Lasundi paksus, m			Lamami abs kõrgus m	Lamami kirjeldus
			X	Y	Z	H ₁ -H ₃	H ₄ -H ₇	Kokku		
128	14	1	6496979.335	485067.134	15.69	0.00	0.50	0.50	15.19	saviliiv
129		2	6496894.245	485085.460	15.64	0.00	0.60	0.60	15.04	liiv
130		3	6496788.544	485073.278	16.10	0.00	1.00	1.00	15.10	liivsavi
131		4	6496688.521	485072.454	15.98	0.00	0.90	0.90	15.08	liivsavi
132		5	6496587.132	485080.054	15.67	0.00	0.50	0.50	15.17	liivsavi
133		6	6496488.016	485073.946	15.60	0.00	0.30	0.30	15.30	saviliiv
134		7	6496385.080	485066.981	15.61	0.00	0.10	0.10	15.51	liiv
135		8	6496284.671	485066.011	15.65	0.00	0.10	0.10	15.55	liiv
136		9	6496192.243	485057.982	15.67	0.00	0.00	0.00	15.67	moreen
137		10	6496110.656	485063.541	15.80	0.00	0.00	0.00	15.80	moreen

4 proovipunkt

4 läbilõike kirjeldamise punkt

LISA 3

TURBALASUNDI KIRJELDAMISE ANDMESTIK

Punkti nr.	Intervall, m.	Lagunemisaste, %	Turba liik
1/3	0,00-0,90	20	raba villpea-sfagnumiturvas
	0,90-2,50	15-20	raba sfagnumiturvas
	2,50-3,20	20-25	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	3,20-3,80	25-30	siirdesoo pilliroo-sfagnumiturvas
	3,80-4,50	25-30	madal soo lehtsambla-pillirooturvas
1/8	0,00-1,50	15-25	raba sfagnumiturvas
	1,50-2,00	20-25	siirdesoo sfagnumiturvas
	2,00-2,50	25-30	siirdesoo puu-rohuturvas
	2,50-3,20	25-30	madal soo tarna-pillirooturvas
2/6	0,00-1,50	15-20	raba sfagnumiturvas
	1,50-2,20	25-30	siirdesoo pilliroo-sfagnumiturvas
	2,20-2,80	30	madal soo pillirooturvas
2/12	0,00-0,30	20	raba sfagnumiturvas
	0,30-0,90	20-25	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	0,90-1,60	25	madal soo pillirooturvas
3/2	0,00-0,50	20	raba sfagnumiturvas
	0,50-0,80	20-25	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	0,80-1,40	25-30	siirdesoo pilliroo-sfagnumiturvas
	1,40-1,80	30-35	madal soo puu-pillirooturvas
4/2	0,00-0,50	20-25	raba villpea-sfagnumiturvas
	0,50-0,70	20-25	siirdesoo puu-sfagnumiturvas
	0,70-1,20	25-30	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
	1,20-1,70	30	madal soo tarna-pillirooturvas
4/5	0,00-0,50	20	raba villpea-sfagnumiturvas
	0,50-0,80	20-25	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	0,80-1,50	30	siirdesoo puu-rohuturvas
	1,50-2,40	30	siirdesoo tarna-pillirooturvas
	2,40-3,80	25-30	madal soo puu-pillirooturvas
5/2	0,00-1,50	15-20	raba sfagnumiturvas
	1,50-2,00	25-30	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	2,00-2,40	30-35	madal soo pilliroo-tarnaturvas
5/6	0,00-2,80	20	raba sfagnumiturvas
	2,80-3,50	25-30	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
	3,50-4,20	30	madal soo lehtsambla-pillirooturvas
6/3	0,00-0,60	20	raba sfagnumiturvas
	0,60-1,00	25	raba villpea-sfagnumiturvas
	1,00-1,40	20-25	siirdesoo sfagnumiturvas
	1,40-2,00	25-30	siirdesoo pilliroo-sfagnumiturvas
	2,00-2,40	30	madal soo tarna-pillirooturvas
7/2	0,00-0,20	25	raba sfagnumiturvas
	0,20-0,60	20-25	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
	0,60-1,10	30	siirdesoo puu-rohuturvas
	1,10-1,50	30	madal soo pillirooturvas
7/5	0,00-1,20	20	raba villpea-sfagnumiturvas
	1,20-1,60	20-25	siirdesoo sfagnumiturvas
	1,60-2,00	25-30	siirdesoo pilliroo-sfagnumiturvas
	2,00-2,70	30-35	madal soo tarna-pillirooturvas
8/4	0,00-1,00	15	raba sfagnumiturvas
	1,00-1,40	20-25	siirdesoo sfagnumiturvas
	1,40-2,00	25-30	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	2,00-2,60	25-30	madal soo tarna-pillirooturvas

Punkti nr.	Intervall, m.	Lagunemisaste, %	Turba liik
8/7	0,00-1,10	20	raba villpea-sfagnumiturvas
	1,10-1,70	25-30	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
	1,70-2,30	25-30	madalsoon tarna-pillirooturvas
9/7	0,00-0,40	30	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
	0,40-1,10	25	madalsoon tarna-pillirooturvas
10/4	0,00-0,30	20	raba villpea-sfagnumiturvas
	0,30-0,70	20-25	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	0,70-1,20	25-30	siirdesoo puu-rohuturvas
	1,20-1,70	30	madalsoon puu-pillirooturvas
11/5	0,00-0,50	20	raba villpea-sfagnumiturvas
	0,50-1,20	25-30	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
	1,20-1,70	30	madalsoon tarna-pillirooturvas
11/10	0,00-0,20	35	madalsoon puu-pillirooturvas
	0,20-0,50	30	madalsoon tarna-pillirooturvas
12/5	0,00-0,50	20	raba sfagnumiturvas
	0,50-0,90	25	siirdesoo tarna-sfagnumiturvas
	0,90-1,50	25-30	siirdesoo puu-rohuturvas
	1,50-2,00	30-35	madalsoon pillirooturvas
13/6	0,00-0,20	30	madalsoon puu-pillirooturvas
	0,20-0,60	25-30	madalsoon tarna-pillirooturvas
14/4	0,00-0,50	25-30	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
	0,50-0,90	30-35	madalsoon pillirooturvas

Koostas:

geoloog-geobotaanik R. Ramst

LISA 4

KRAAAVIDE VEETASEME MÕÕTMISE ANDMESTIK

Läven- di nr	Veekogu nimetus	Mõõtmiskoha koordinaadid		Veepinna abs kõrgus, m	Põhja abs kõr- gus, m	Kalda abs kõrgus, m		Mõõtmise kuupäev
		X	Y			Vasak	Parem	
2	Kuitsa kraav	6496559.405	484527.900	14,95	14,33	16,28	16,20	09.08.2019
3	"-, -"	6496794.576	484511.555	14,57	14,36	16,32	16,58	09.08.2019
4	"-, -"	6496987.015	484503.276	14,55	14,37	15,65	16,07	09.08.2019
5	"-, -"	6497026.757	484972.504	14,33	14,10	15,77	16,19	09.08.2019
6	"-, -"	6497036.202	485110.488	14,28	14,08	15,50	15,88	09.08.2019
10	Kuitsa oja	6496610.000	485928.660	14,01	13,64	15,04	14,98	09.08.2019
14	Tuudi Kraav	6495925.931	484678.104	14,80	14,70	15,75	15,80	09.08.2019
13	"-, -"	6495959.730	485059.984	14,44	14,31	16,50	16,49	09.08.2019
12	"-, -"	6495996.205	485456.532	14,00	13,99	15,55	16,08	09.08.2019
11	"-, -"	6496040.388	485941.258	13,59	13,42	93,04	14,83	09.08.2019
15	Virita peakraav	6495823.218	483521.153	14,41	14,11	17,97	16,76	09.08.2019
16	"-, -"	6495800.521	482960.377	14,38	14,30	17,96	16,80	09.08.2019
17	"-, -"	6495588.432	482565.526	13,04	12,48	14,59	14,69	09.08.2019

LISA 5

TOPOGRAAFILISE MÕÕDISTAMISE SELETUSKIRI

Töö nr:	19/2721
Objekt:	Kõverdama uuringuruum
Objekti asukoht:	Pärnu maakond, Lääneranna vald
Katastriüksuste nimed:	Lihula metskond 14; Lihula metskond 51; Lihula metskond 65; Lihula metskond 10; Lihula metskond 28; Lihula metskond 29; Lihula metskond 39; Lihula metskond 59; Lihula metskond 16; Kõverdama turbatootmisala
Katastriüksuse tunnused:	19502:002:0120; 19502:002:0283; 19501:002:0616; 41101:004:0181; 41101:004:0114; 41101:004:0117; 41101:004:0175; 19502:002:0284; 19502:002:0121; 19502:002:0118
Uuringuruumi pindala:	207,73 ha
Mõõdistatud ala pindala:	220 ha
Töö tellija:	AS Torf
Töö läbiviija:	Sven Siir, Peeter Koll
Kameraaltööd:	Kaja Paat, Peeter Koll
Töö teostamise aeg:	
- Välitöö	01.08.2019 – 08.08.2019
- Kameraaltöö	oktoober - november 2019
Mõõdistamise eesmärk:	Uuringuruumi topograafiline mõõdistamine, kasuliku kihi ja lamami pindade modelleerimine
Koordinaatide süsteem:	L-Est 97, kõrgused EH2000 süsteemis
Mõõdistamisalus:	Trimble R8S Now püsijaamade võrk
Mõõdistamisviis:	GNSS mõõdistus
Kasutatud instrumendid:	Trimble R8S. Horisontaalne mõõtetäpsus ± 10 mm + 1 mm/km. Vertikaalne mõõtetäpsus ± 20 mm + 1 mm/km
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.

Peeter Koll
Markšeider
15.11.2019

GNSS VASTUVÕTUSEADME KONTROLL-LEHT

	Mudel	SN
Seade:	Trimble R8S	5820R9168
Mõõtmisviis:	Topopunkt	

Kontrollpunkti nr	N	E	Z	Mõõdistamisaeg
373	6500106.804	482175.456	23.035	

1	6500106.800	482175.462	23.022	10:03 01.08.2019
Erinevus	-0.004	0.006	-0.013	

2	6500106.795	482175.468	23.031	17:20 08.08.2019
Erinevus	-0.009	0.012	-0.004	

*Tulemused vastavad majandus- ja taristuministri määruse “Topo-geodeetilisele uurin-
gule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded” §6 ja §7 toodud täpsusnõuetele.*

Peeter Koll
Markšeider
15.11.2019

LISA 6

EESTI GEOLOOGIAATEENISTUSE LABOR										Kadaka tee 82, 12618, tel. 6 720 074 / 52 562		
EAK poolt akrediteeritud katselabor reg.nr.L093												
TURBA ÜLDTEHNILINE ANALÜÜS												
Tellija:		Inseneribüroo Steiger OÜ										
Objekt:		Kõverdama uuringuruum, Lääneranna vald										
Tellimus		T19-100										
Kuupäev		9/24/2019										
Analüüstitav		Meetod	Standard	nr.								
Looduslik		kaalanalüüs	EV'S-EN	12880								
miiskus		kaalanalüüs	GOST	11306								
Tuhasus												
Happesus KCl		elektrom	GOST	11623								
Lagunemisaste		keemiline	GOST	10650								lk.1/1
Jrk. Nr	Proovi nr.	Proovi- punkt	Proovimise sügavus, m	Looduslik niiskuse, %	Tuhasus, 450°C %	Happesus pHKCl	Lagunemise aste		Botaaniline koostis	*Turba liik	Lasundi alltüüp	
1	129	3-6	0,0-0,25	87.61	1.69	2.58	%	vonPost		Raba sfagnumi-villipeaturvas	Raba märelasund	
2	130		0,25-0,5	89.52	1.37	2.60				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
3	131		0,5-0,75	90.85	1.20	2.62				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
4	132		0,75-1,0	93.67	0.61	2.66				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
5	133		1,0-1,25	93.95	0.75	2.65				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
6	134		1,25-1,5	94.61	0.78	2.70				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
7	135		1,5-1,75	93.63	1.62	2.72				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
8	136		1,75-2,0	94.21	1.04	2.79				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
9	137		2,0-2,25	93.60	1.19	2.91				Raba sfagnumi-villipeaturvas		
10	138		2,25-2,5	91.74	1.55	2.97				Raba sfagnumi-villipeaturvas		

Jrk. Nr	Proovi nr.	Proovi-punkt	Proovimise sügavus, m	Looduslik niiskus, %	Tuhasus, 450°C %	Happesus pHKCl	Lagunemise aste		Botaaniline koostis	*Turba liik	Lasundi alltüüp
							%	vonPost			
11	139		2,5-2,75	87,58	1,60	3,11	27	H4		Raba sfagnumiturvas	
12	140	3-6	2,75-3,0	90,17	2,23	3,31	21	H3		Raba sfagnumiturvas	
13	141		3,0-3,25	92,75	3,38	3,67	22	H3		Raba sfagnumiturvas	
14	142		3,25-3,5	90,82	4,09	4,01	26	H3		Siirdesoo sfagnumiturvas	
15	143		3,5-3,75	90,61	4,44	4,27	24	H3		Siirdesoo sfagnumi-lehts. turvas	
16	144		3,75-4,0	90,40	4,23	4,44	27	H4		Siirdesoo pilliroo-villpeatervas	
17	145		4,0-4,25	89,98	4,80	4,72	23	H3		Siirdesoo tama-pillirooturvas	
18	146		4,25-4,5	90,76	6,70	4,85	24	H3		Madalsoo tama-pillirooturvas	
19	147		4,5-4,75	90,42	7,66	4,97	26	H4		Madalsoo lehtsambla-pillirooturvas	
20	148		4,75-5,0	91,70	9,47	5,12	26	H4		Madalsoo lehtsambla-pillirooturvas	
21	149		5,0-5,25	90,97	8,20	5,24	23	H3		Madalsoo lehtsambla-pillirooturvas	
22	150		5,25-5,5	90,90	8,04	5,33	24	H3		Madalsoo lehtsambla-pillirooturvas	
23	151	9-4	0,0-0,25	90,38	3,64	2,68	17	H3		Raba sfagnumiturvas	Raba-sega märelasund
24	152		0,25-0,5	92,39	3,30	2,85	17	H3		Raba sfagnumiturvas	
25	153		0,5-0,75	92,48	2,15	2,84	20	H3		Raba villpea-sfagnumiturvas	
26	154		0,75-1,0	93,45	1,74	2,99	19	H3		Raba sfagnumiturvas	
27	155		1,0-1,25	92,74	2,82	3,11	24	H3		Siirdesoo sfagnumiturvas	
28	156		1,25-1,5	92,40	3,12	3,48	25	H3		Siirdesoo sfagnumiturvas	
29	157		1,5-1,75	86,41	5,71	3,94	27	H4		Siirdesoo sfagnumiturvas	
30	158		1,75-2,0	87,25	9,62	4,50	28	H4		Siirdesoo sfagnumi-pillirooturvas	
31	159		2,0-2,25	87,66	13,77	4,69	34	H5		Madalsoo tama-pillirooturvas	
32	**160		2,25-2,4	66,58	71,41	4,89	31	H5		Madalsoo tama-pillirooturvas	
33	169	13-4	0,0-0,25	76,52	2,69	2,68	25	H3		Raba villpea-sfagnumiturvas	Siirdesoo märelasund
34	170		0,25-0,5	82,34	2,48	2,75	27	H4		Siirdesoo rohu-sfagnumiturvas	
35	171		0,5-0,75	81,49	2,89	2,82	26	H4		Siirdesoo puu-sfagnumiturvas	
36	172		0,75-1,0	82,00	3,69	3,08	27	H4		Siirdesoo rohu-puuturvas	
37	173		1,0-1,25	84,20	6,03	3,29	28	H4		Siirdesoo tama-pillirooturvas	
38	174		1,25-1,45	82,98	19,41	3,91	26	H4		Madalsoo pillirooturvas	

Jrk. Nr	Proovi nr.	Proovi-punkt	Proovimise sügavus, m	Looduslik niiskus, %	Tuhasus, 450°C %	Happesus pH _{KCl}	Lagunemise aste		Botaaniline koostis	*Turba liik	Lasundi alltüüp
							%	vonPost			
39	177	10-7	0,0-0,25	74.28	6.99	2.92	24	H3		Raba puu-sfagnumiturvas	Raba-sega märelasund
40	178		0,25-0,5	80.91	8.45	3.27	20	H3		Raba sfagnumiturvas	
41	179		0,5-0,75	84.09	2.78	2.62	17	H3		Siirdesoo sfagnumiturvas	
42	180		0,75-1,0	86.82	4.58	2.71	18	H3		Siirdesoo tama-sfagnumiturvas	
43	181		1,0-1,25	87.59	1.92	2.67	19	H3		Siirdesoo sfagnumiturvas	
44	182		1,25-1,5	82.26	4.53	3.10	26	H4		Madal soo pilliroo-tamaturvas	
45	183		1,5-1,75	83.15	4.60	3.20	25	H3		Madal soo pilliroo-tamaturvas	
46	184		1,75-1,9	83.31	12.14	4.13	32	H6		Madal soo tama-pillirooturvas	

Analüütik:

T.Tampuu
N.Balabina
M.SaaremäeMare Kalkun
labori juhataja

* turba liigi määras lihtsustatud botaanilise analüüsi alusel Inseneribüroo STEIGER OÜ geoloog-geobotaanik R. Ramst

** proovi nr 160 tuhasus ei vasta turbale kui maavarale esitatavatele nõuetele ja seda ei arvestatud keskmiste kvaliteedinäitajate arvutamisel

LISA 7

EESTI GEOLOOGIAATEENISTUSE LABOR

EAK poolt akrediteeritud katselabor
registreerimisnumbriga L093

Kadaka tee 82, 12618, Tallinn
tel. 6 720 074/ 52 562 98

KEEMILISE ANALÜÜSI TULEMUSED.

Tellija: Inseneribüroo Steiger OÜ
Objekt: Kõverdama uuringuruum, Lääneranna vald
Materjal: turbatuhk
Peenendusaste 0,07mm
Tellimus T19-101
Kuupäev: 9/9/2019

lk1/1

Määrang			Meetod/standard		
Cd, Cr, Pb			Aatom-abs.-leek		
			155-xc		
Proovi punkt	Proovi nr.	Sügavus m	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Pb mg/kg
10-7	185	0,0-1,0	18.8	27.3	932
	187	1,0-1,9	0.58	29.0	25.3
9-4	162	0,0-1,0	0.54	27.9	73.0
	164	1,0-1,5	0.77	9.8	90.0
	166	1,5-2,4	<0,4	12.4	23.6
		määramispiir	0.4	4.0	3.0

Metallid lagundatud kuningvees.

Analüüs tehtud: 27.-29.08.19

Analüütik: S.Safonova

Mare Kalkun
labori juhataja

**ANALÜÜSIAKT EE19002430 - Pinnas (turvas)**

Tellija: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ; Siir, Sven,
INSENERIBÜROO STEIGER OÜ

Proovivõtuaeg: 10.07.2019

Laborisse tulek: 27.08.2019 12:30

Analüüsi lõpp: 06.09.2019 13:55

Proovivõtukohta valdaja: RMK

Proovivõtukoht: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Kõverdama turbamaardla, Kõverdama
uuringuruum, Proovipunkt 9-4

Proovi märgistus: 162

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU91 *	< 1	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2	0,10	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

06.09.2019



ANALÜÜSIAKT EE19002431 - Pinnas (turvas)

Tellija: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ; Siir, Sven,
INSENERIBÜROO STEIGER OÜ

Proovivõtuaeg: 10.07.2019

Laborisse tulek: 27.08.2019 12:30

Analüüsi lõpp: 06.09.2019 13:55

Proovivõtukohta valdaja: RMK

Proovivõtukoht: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Kõverdama turbamaardla, Kõverdama
uuringuruum, Proovipunkt 9-4

Proovi märgistus: 164

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU91 *	< 1	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2	0,05	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

06.09.2019



ANALÜÜSIAKT EE19002432 - Pinnas (turvas)

Tellija: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ; Siir, Sven,
INSENERIBÜROO STEIGER OÜ

Proovivõtuaeg: 10.07.2019

Laborisse tulek: 27.08.2019 12:30

Analüüsi lõpp: 06.09.2019 13:55

Proovivõtukohta valdaja: RMK

Proovivõtukoht: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Kõverdama turbamaardla, Kõverdama
uuringuruum, Proovipunkt 9-4

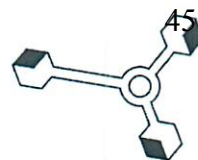
Proovi märgistus: 166

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU91 *	< 1	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2	0,06	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooor

06.09.2019



ANALÜÜSIAKT EE19002433 - Pinnas (turvas)

Tellijä: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ; Siir, Sven,
INSENERIBÜROO STEIGER OÜ

Proovivõtuaeg: 10.07.2019

Laborisse tulek: 27.08.2019 12:30

Analüüsi lõpp: 06.09.2019 13:55

Proovivõtukoha valdaja: RMK

Proovivõtkoht: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Kõverdama turbamaardla, Kõverdama
uuringuruum, Proovipunkt 10-7

Proovi märgistus: 185

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU91 *	< 1	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2	0,16	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

06.09.2019



ANALÜÜSIAKT EE19002434 - Pinnas (turvas)

Tellija: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ; Siir, Sven,
INSENERIBÜROO STEIGER OÜ

Proovivõtuaeg: 10.07.2019

Laborisse tulek: 27.08.2019 12:30

Analüüsi lõpp: 06.09.2019 13:55

Proovivõtukohta valdaja: RMK

Proovivõtukoht: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Kõverdama turbamaardla, Kõverdama
uuringuruum, Proovipunkt 10-7

Proovi märgistus: 187

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU91 *	< 1	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2	0,11	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

06.09.2019

Inseneribüroo Steiger
Männiku tee 104
11216 Tallinn
Kontaktisik: Rein Ramst
rein@steiger.ee

Teie 12.08.2019
Meie 23.08.2019 Nr 11-40/EI/1164-2

Mõõtmistulemuste protokoll

Proovi iseloomustus: 5 turbaproovi, objekt: Kõverdama uuringuruum,
Lääneranna vald, Pärnu maakond
Proovi vastuvõtu kuupäev: 15.08.2019
Katse teostamise aeg: 15.08-22.08.2019

Teie poolt toodud proovide analüüside tulemused on esitatud alljärgnevas tabelis vastavalt labori protokollidele nr 19-932 kuni 19-936

Labori nr.	Proovi iseloomustus				Kuivaine ülemine kütteväärtus, MJ/kg ISO 1928	Väävli sisaldus (kuivaines), % EVS 664
	Proovi punkt	Proov	Proovi intervall, m	Erim		
19-932	10-7	186	0,00-1,00	Vähelagun.	18,87	0,09
19-933		188	1,00-1,90	Hästilagun.	19,27	0,25
19-934	9-4	163	0,00-1,00	Vähelagun.	18,07	0,16
19-935		165	1,00-1,50	Hästilagun.	19,93	0,09
19-936		167	1,50-2,40	Hästilagun.	20,57	0,91

Märkused:

1. Tulemused kehtivad ainult Teie poolt 15.08.19. toodud proovide puhul
2. Katseprotokolli ei tohi osadena paljundada ilma labori loata

Mari Sulg
Ettevõtlusspetsialist
Kütuse ja õhuemissioonide analüüsi
teadus- ja katselabor
620 3916
mari.sulg@taltech.ee



EN ISO/IEC 17025
L028

VALIDITY CONFIRMATION SHEET

48

SIGNED FILES

FILE NAME	FILE SIZE
Prot131_Steiger_inseneribyroo_932_936.pdf	432 KB

SIGNERS

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
1	MARI SULG	49111196519	23.08.2019 09:21:23 +03:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

--

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

--

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

13175196624204817150328433231685441000
--

ISSUER OF CERTIFICATE

AUTHORITY KEY IDENTIFIER

ESTEID2018	D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A2A12
------------	---

HASH VALUE OF SIGNATURE

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 65 76 AA16 13 9B 7F B5 23 64 40 A4 34 86 76 97 8D 8C 55 21 55 C3 6C BC 5C E1 21 08 61 07 58 DF

The print out of files listed in the section **"Signed Files"** are inseparable part of this Validity Confirmation Sheet.

NOTES

--

Presented print summary is informative to confirm existence of signed file with given hash value. The print summary itself does not have independent verification value. Declaration of signers' signature can be verified only through digitally signed file.

LISA 10

VARUPLOKKIDE MAHU ARVUTUSE TULEMUSED

1. Turbalasundi maht ploki 7 aT piires

Triangle Volume Report

Report Created: 3/25/2020

Time: 11:24 am

Mode: Selected Shapes**Area:** 121,73 ha

Original Surface: mp2019_EH**Design Surface:** vahepiir_EH

Cut: 1425105.7 cu m

Fill: 12165.9 cu m

Net: 1412939.8 cu m

Original Surface: mp2019_EH**Design Surface:** vahepiir_EH

Cut: 96166.0 cu m

Fill: 737.5 cu m

Net: 95428.5 cu m

Original Surface: mp2019_EH**Design Surface:** vahepiir_EH

Cut: 41035.7 cu m

Fill: 1379.5 cu m

Net: 39656.2 cu m

Original Surface: mp2019_EH**Design Surface:** vahepiir_EH

Cut: 65718.9 cu m

Fill: 1635.6 cu m

Net: 64083.4 cu m

Total Cut: 1628026.3 cu m (VL turba maht)

Total Fill: 15918.5 cu m

Net: 1612107.9 cu m

Turbalasundi maht ploki 7 aT piires koos sugekihiga on 1628 tuh m³.

2. Turbalasundi maht ploki 8 aT piires

Triangle Volume Report

Report Created: 3/25/2020
Time: 2:19pm

Mode: Selected Shapes

Area: 150,38 ha

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut: 3245574.7 cu m

Fill: 1853.7 cu m

Net: 3243721.0 cu m

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut: 153822.7 cu m

Fill: 41.7 cu m

Net: 153781.0 cu m

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut: 89323.8 cu m

Fill: 598.8 cu m

Net: 88725.0 cu m

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut: 184306.7 cu m

Fill: 141.9 cu m

Net: 184164.8 cu m

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut: 56453.6 cu m

Fill: 4.8 cu m

Net: 56448.8 cu m

Total Cut: 3729481.5 cu m (kogu maht)

Total Fill: 2640.9 cu m

Net: 3726840.6 cu m

**Turbalasundi kogumaht plokkide 7 aT ja 8 aT piires koos sugekihiga on 3729 tuh m³.
Turbalasundi maht ploki 8 aT piires koos sugekihiga on: 3729 - 1628 = 2101 tuh m³.**

3. Varuplokkide 5 aT ja 6 aT mahu vähenemine

Triangle Volume Report

Report Created: 3/25/2020
Time: 11:53 am

Mode: Selected Shapes

Input Grid Factor: 1.000000

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Plokist 6 maha

Cut: 7932.9 cu m

Fill: 59.1 cu m

Net: 7873.7 cu m

Varuploki 6 aT maht väheneb uuringu tulemusena 7.9 tuh m³ võrra.

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Plokkidest 5 ja 6 kokku maha

Cut: 15566.4 cu m

Fill: 0.0 cu m

Net: 15566.4 cu m

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut: 10046.9 cu m

Fill: 778.8 cu m

Net: 9268.1 cu m

Original Surface: mp2019_EH

Design Surface: lamam_EH

Cut: 3370.1 cu m

Fill: 0.0 cu m

Net: 3370.1 cu m

**Varuplokkide 5 aT ja 6 aT kogumaht väheneb uuringu tulemusena:
15,6 + 10,0 + 3,4 = 29,0 tuh m³ võrra.**

Varuploki 5 aT maht väheneb: 29,0 - 7,9 = 21,1 tuh m³ võrra.

LISA 11

LAMAMI LÕIMISE MÄÄRAMISE TULEMUSED

Proovi nr	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	Kokku
161	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.3	0.3	0.6	9.4	88.5	100.0
168	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	1.0	0.0	4.1	5.9	11.7	19.1	24.8	5.5	4.4	21.3	100.0
175	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.2	0.5	1.1	5.3	92.3	100.0

UURINGUPUURAUKUDE LIKVIDEERIMISE AKT

Objekti nimetus: Kõverdama uuringuruum (geoloogilise uuringu luba L.MU/332831).

Uuringuruumi teenindusala: Pärnu maakond, Lääneranna vald, Karuse ja Kunila külad, katastriüksused Lihula metskond 14 (katastritunnus 19502:002:0120), Lihula metskond 51 (19502:002:0283), Lihula metskond 65 (34202:002:0130), Lihula metskond 10 (41101:004:0181), Lihula metskond 28 (41101:004:0114), Lihula metskond 29 (41101:004:0117), Lihula metskond 39 (41101:004:0175), Lihula metskond 59 (19502:002:0284), Lihula metskond 16 (19502:002:0121) ja Kõverdama turbatootmisala (19502:002:0118).

Uuringupuuraukude asukohad: Pärnu maakond, Lääneranna vald, Karuse ja Kunila külad, katastriüksused Lihula metskond 14 (katastritunnus 19502:002:0120), Lihula metskond 51 (19502:002:0283), Lihula metskond 65 (34202:002:0130), Lihula metskond 10 (41101:004:0181), Lihula metskond 28 (41101:004:0114), Lihula metskond 29 (41101:004:0117), Lihula metskond 39 (41101:004:0175), Lihula metskond 59 (19502:002:0284), Lihula metskond 16 (19502:002:0121). Kõverdama turbatootmisala maaüksuse (katastritunnus 19502:002:0118) piires puurauke ei rajatud.

Puuraukude rajamise aeg: uuringupuuraugud rajati ajavahemikul 30.07 – 01.08. 2019.

Uuringupuuraugud: 137 puurauku (sondeerimispunkti) sügavusega kuni 5,7 m rajati käsi-puuriga, puurimise diameeter 30 - 50 mm. Rajatud uuringupuuraukude sügavused ja asukohtade täpsed koordinaadid on antud käesoleva akti lisas 1.

Uuringupuuraukude likvideerimise põhjus: geoloogiline ülesanne täidetud.

Likvideerimise aeg ja moodus: puuraugud likvideeriti vahetult pärast nende rajamist. Kuna turvas on plastne materjal, mis sisaldab üle 90% vett, täitusid puuraugud pärast puuri väljatõstmist turbaga ning täiendavad tööd nende likvideerimiseks ei olnud vajalikud. Uuringupuuraukude ümbrus on korrastatud ja uuringuruumi teenindusala keskkonnaseisundit ei ole kahjustatud.

Uuringuloa valdaja	/allkirjastatud digitaalselt/	Mikk Sarv AS Torf
Uuringutöö teostaja	/allkirjastatud digitaalselt/	Rein Ramst OÜ Inseneribüroo STEIGER
Maaomanik	/allkirjastatud digitaalselt/	Mai Lind Maa-amet
Maaomanik	/allkirjastatud digitaalselt/	Tanel Ehrpais RMK Läänemaa metskond

VALIDITY CONFIRMATION SHEET

54

SIGNED FILES

FILE NAME	FILE SIZE
Lisa 1. Kõverdama puuraukude andmed.pdf	104 KB
Korrastatud Kõverdama uuringuruumi plaan.pdf	399 KB
Kõverdama uuringupuuraukude likvideerimise akt.pdf	108 KB

SIGNERS

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
1	REIN RAMST	35404020233	22.10.2019 09:44:43 +03:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

18618975179672992151882164812240761551

ISSUER OF CERTIFICATE

AUTHORITY KEY IDENTIFIER

ESTEID2018

D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A2A12

HASH VALUE OF SIGNATURE

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 31 5F 61 EF AC D3 31 37 76 FE 90 EA 15 B9 E4 80 C0 67 89 51 76 EE D5 64 3C 53 28 B7 30 7F 98 F7

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
2	MIKK SARV	38706170244	22.10.2019 14:43:13 +03:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

151565745472206675874892624201554356664

ISSUER OF CERTIFICATE

AUTHORITY KEY IDENTIFIER

ESTEID-SK 2015

B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

HASH VALUE OF SIGNATURE

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 BB 09 52 30 FF E7 09 1B 33 7E DE A6 7B AC 48 04 F0 83 AE C1 3AC4 EAF1 38 2C 73 C0 BE 13 C9 E3

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
3	TANEL EHRPAIS	37309060221	23.10.2019 14:25:51 +03:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

36058101526397143792173303709394633798

ISSUER OF CERTIFICATE	AUTHORITY KEY IDENTIFIER	
ESTEID-SK 2015	B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51	55

HASH VALUE OF SIGNATURE
30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 FF FC 52 A2 DE 04 86 F1 34 44 EC 02 60 A7 99 05 82 C6 78 65 1AA4 82 7E A9 04 2E C7 81 B2 C2 B6

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
4	MAI LIND	46805015721	25.10.2019 13:59:30 +03:00

VALIDITY OF SIGNATURE
SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE
42939600448931425969026116745878026410

ISSUER OF CERTIFICATE	AUTHORITY KEY IDENTIFIER
ESTEID-SK 2015	B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

HASH VALUE OF SIGNATURE
30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 DC 07 25 1F 43 A8 16 FD 19 5F D6 30 DC 56 74 D2 47 89 29 43 8F 4E 86 73 76 65 C2 AA0E 8D 0F 6C

The print out of files listed in the section **"Signed Files"** are inseparable part of this Validity Confirmation Sheet.

NOTES

Presented print summary is informative to confirm existence of signed file with given hash value. The print summary itself does not have independent verification value. Declaration of signers' signature can be verified only through digitally signed file.

**KESKKONNAAMET****KORRALDUS**

28. november 2019 nr 1-3/19/2293

**Kõverdama uuringuruumi uuritud maa
korrastamise akti heakskiitmine****I. ASJAOLUD**

OÜ Inseneribüroo STEIGER saatis Keskkonnaametile heakskiitmiseks Kõverdama uuringuruumi uuritud maa korrastamise akti (registreeritud Keskkonnaameti dokumendihaldussüsteemis 28.10.2019 kirjana nr 12-1/19/17587).

Puuraugud rajati geoloogilise uuringu loa (edaspidi uuringuloa) nr L.MU/332831 alusel. Uuringuluba on antud Keskkonnaameti 22.04.2019 korraldusega nr 1-3/19/717 kehtivusega kuni 21.04.2021. Uuringuloa omaja on aktsiaselts Aktsiaselts Torf. Uuringuruum teenindusala pindalaga 207,73 ha asub Pärnu maakonnas, Lääneranna vallas, Karuse ja Kunila külas Eesti Vabariigile kuuluvatel katastriüksustel Lihula metskond 14 (katastritunnus 19502:002:0120), Lihula metskond 51 (19502:002:0283), Lihula metskond 65 (34202:002:0130), Lihula metskond 10 (41101:004:0181), Lihula metskond 28 (41101:004:0114), Lihula metskond 29 (41101:004:0117), Lihula metskond 39 (41101:004:0175), Lihula metskond 59 (19502:002:0284), Lihula metskond 16 (19502:002:0121) ja Kõverdama turbatootmisala (19502:002:0118).

Kõverdama uuringuruumi piires rajati 30.07.2019-01.08.2019 kokku 137 puurauku (sondeerimispunkti) sügavusega kuni 5,7 m, mis rajati käsipuuriga, mille diameeter on 30-50 mm. Uuritud maa korrastamise akti kohaselt likvideeriti vahetult pärast nende rajamist. Kuna turvas on plastne materjal, mis sisaldab üle 90% vett, täitusid puuraugud pärast puuri väljatõstmist turbaga ning täiendavad tööd nende likvideerimiseks ei olnud vajalikud. Uuringupuuraukude ümbrus on korrastatud ja uuringuruumi teenindusala keskkonnaseisundit ei ole kahjustatud.

II. KAALUTLUSED

MaaPS § 86 lõike 4 kohaselt kiidab Keskkonnaamet uuritud maa korrastamise akti heaks, kui uuritud maa on korrastatud nõuetekohaselt.

Kõverdama uuringuruum on Keskkonnaameti Maapõuebüroo maapõuespetsialisti poolt 27.11.2019 üle vaadatud. Kohapealsel vaatlusel tuvastati, et puuraugud on likvideeritud ning nende ümbrus korrastatud nõuetekohaselt.

III. OTSUSTUS

Tulenevalt eeltoodust, võttes aluseks MaaPS § 86 lõike 4 ning kooskõlas Keskkonnaameti peadirektori 15.08.2016 käskkirja nr 1-1/16/306 „Osakondade põhimääruse kinnitamine“ lisaga 1 „Keskkonnaosakonna põhimääruse kinnitamine“ **otsustan:**

kiita heaks Kõverdama uuringuruumi uuritud maa korrastamise akt.

Käesolevat otsust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul loa teatavaks tegemisest, esitades vaide käesoleva haldusakti andjale haldusmenetluse seaduses sätestatud korras või kaebuse halduskohtusse halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud korras.

(allkirjastatud digitaalselt)

Martin Nurme
juhataja
maapõuebüroo
keskkonnaosakond

Saata: OÜ Inseneribüroo STEIGER

Agnes Putnik
maapõuespetsialist
maapõuebüroo
keskkonnaosakond

VALIDITY CONFIRMATION SHEET

58

SIGNED FILES

FILE NAME	FILE SIZE
Korraldus_Kõverdama_heakskiitmine.pdf	295 KB

SIGNERS

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
1	MARTIN NURME	39002270320	28.11.2019 19:25:34 +02:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

98240413515884516201208179012720015471

ISSUER OF CERTIFICATE

AUTHORITY KEY IDENTIFIER

ESTEID2018

D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A2A12

HASH VALUE OF SIGNATURE

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 29 C6 9B 2A74 B0 BE 38 21 A9 01 53 7D 99AD C5 2A18 52 BA10 1E B8
82 3D F8 45 AB 1F 88 DF 43

The print out of files listed in the section **"Signed Files"** are inseparable part of this Validity Confirmation Sheet.

NOTES

Presented print summary is informative to confirm existence of signed file with given hash value. The print summary itself does not have independent verification value. Declaration of signers' signature can be verified only through digitally signed file.

**KESKKONNAAMET**

Rein Ramst
OÜ Inseneribüroo STEIGER
Rein@steiger.ee

Teie 11.12.2019

Meie 27.12.2019 nr 12-1/19/20276-2

**Kõverdama uuringuruumi turbavaru
Keskkonnaregistris aktiivse tarbevaruna
arvele võtmise kooskõlastamine**

OÜ Inseneribüroo STEIGER on teostanud Pärnu maakonnas Lääneranna vallas paikneva Kõverdama uuringuruumi geoloogilise uuringu geoloogilise uuringu loa L.MU/332831 alusel.

OÜ Inseneribüroo STEIGER esitas Keskkonnaametile 11.12.2019 taotluse (registreeritud Keskkonnaameti dokumendihaldussüsteemis 12.12.2019 nr 12-1/19/20276), milles märgitakse, et Kõverdama uuringuruumi teenindusala loodeosas paikneb keskkonnaregistris 2007 arvele võetud III kategooria kaitsealuse linnuliigi (öösorr) elupaik. OÜ Inseneribüroo STEIGER palub Keskkonnaameti kooskõlastust Kõverdama uuringuruumi turbavaru arvele võtmiseks Keskkonnaregistris aktiivse tarbevaruna.

Keskkonnaamet kooskõlastab Kõverdama uuringuruumi turbavaru arvele võtmise Keskkonnaregistris aktiivse tarbevaruna öösorri elupaigas.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Tiit Rahe
maapõue peaspetsialist juhataja ülesannetes
maapõuebüroo
keskkonnaosakond

Merike Rosin 452 7773
merike.rosin@keskkonnaamet.ee

Ilona Lepik 472 4228 (kaitsekorralduse spetsialist)
ilona.lepik@keskkonnaamet.ee

VALIDITY CONFIRMATION SHEET

60

SIGNED FILES

FILE NAME	FILE SIZE
Vkiri_Kooskõlastamine_Kõverdama.pdf	210 KB

SIGNERS

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
1	TIIT RAHE	38702246017	27.12.2019 14:36:28 +02:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

--

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

--

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

127100448065969616787280993531379387225

ISSUER OF CERTIFICATE

AUTHORITY KEY IDENTIFIER

ESTEID-SK 2015	B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51
----------------	--

HASH VALUE OF SIGNATURE

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 62 EAE9 33 6A92 9B 8E 03 61 66 31 27 E9 C6 B6 21 63 94 49 E8 FD 64 17 44 91 F2 59 C9 19 E4 B8
--

The print out of files listed in the section **"Signed Files"** are inseparable part of this Validity Confirmation Sheet.

NOTES

--

Presented print summary is informative to confirm existence of signed file with given hash value. The print summary itself does not have independent verification value. Declaration of signers' signature can be verified only through digitally signed file.



PÕLLUMAJANDUSAMET

OÜ INSENERIBÜROO STEIGER

Harju maakond, Tallinn, Nõmme linnaosa,
Männiku tee 104
info@steiger.ee

13.04.2018

nr 14.2-1/8883

Geoloogilise uuringu koostöölastamine

Põllumajandusameti Hiiu-Lääne keskus on tutvunud OÜ Inseneribüroo STEIGER (registrikood 11206437) esindaja Catleen Kaasik poolt 15.03.2018 esitatud geoloogilise uuringu loa taotluse seletuskirja ja uuringuruumi teenindusala plaaniga („Kõverdama uuringuruumi geoloogilise uuringu loa taotlus“, töö nr 18/2115).

Kõverdama uuringuruum kattub maaparandusehitistega Tuudi (TTP-562) (MPS kood/ehitise kood 5111790030100/002) ja Tuudi (TTP-562) (MPS kood/ehitise kood 5111790030101/002).

Kuna uuringuruum asub metsamaa kuivendussüsteemi reguleeriva võrgu alal, millel puudub maa-alune kuivendussüsteem/drenaaž, ning uuringuruumi teenindusala piires ei asu ühtegi maaparandussüsteemi eesvoolu, koostöölastame maaparandussüsteemi maa-alal geoloogiliste uuringute teostamise tingimisel, et tööde tegemine ei kahjusta reguleeriva võrgu koosseisu kuuluvate metsakraavide hilisemat nõuetekohast toimimist. See tähendab, et kaevetööde teostamise või rasketehnikaga liiklemise käigus muudetud kraavi rist-ja pikiprofiil tuleb taastada, samuti tuleb eemaldada kraavi voolusängi tööde käigus sattunud pinnas, kivid jms. Kõikidel reguleeriva võrgu hulka kuuluvatel kraavidel peab pärast tööde lõppu säilima endine või parem olukord.

Lisaks juhime tähelepanu, et uuringuruumi maa-alaga kattuvatel maaparandusehitistel on teostatud RMK tellimisel rekonstrueerimistöid, mis praeguseks on lõpetatud.

(allkirjastatud digitaalselt)

OLIVER NIILS

Oliver Niils, keskuse juhataja asetäitja, 5387 9711

VALIDITY CONFIRMATION SHEET

62

SIGNED FILES

FILE NAME	FILE SIZE
teenus-1808846.pdf	87 KB

SIGNERS

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
1	OLIVER NIILS	39003174743	13.04.2018 13:32:23 +03:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

31927934784225159623093708698660174848

ISSUER OF CERTIFICATE

AUTHORITY KEY IDENTIFIER

ESTEID-SK 2015

B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

HASH VALUE OF SIGNATURE

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 80 72 EB B1 D3 30 99 A5 95 50 CA80 1C 88 7AD5 EE 0C 26 4D 10 73 8
2 3D EF D6 84 C6 12 D4 A9 F4

The print out of files listed in the section **"Signed Files"** are inseparable part of this Validity Confirmation Sheet.

NOTES

Presented print summary is informative to confirm existence of signed file with given hash value. The print summary itself does not have independent verification value. Declaration of signers' signature can be verified only through digitally signed file.

Lp. Rein Ramst
geoloog-geobotaanik
OÜ Inseneribüroo STEIGER
e-posti aadress
Rein@steiger.ee

Teie E post 05.03.2020

Meie (digitaallalkirja kuupäev)
nr 3-1.1/1116

**Seisukoht Kõverdama uuringuruumis paikneva Turbaraba põhjateele nr 1950753
teekaitseterviku laiuse osas**

Austatud Rein Ramst

Käesolevaga anname teada, et antud juhul peab olema tee kaitsevöönd minimaalselt 10 m tee
teljest (kokku 20 m).

/allkirjastatud digitaalselt/

Tanel Ehrpais
RMK Läänemaa metskond
Metsaülem

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

64

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
kõverdamä kooskõlastus.pdf	79 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	TANEL EHRPAIS	37309060221	24.03.2020 15:35:43 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

36058101526397143792173303709394633798

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015 B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 B7 6D E7 95 3C D4 01 42 54 28 BC B3 35 D2 53 BAFAC8 7F 17 D2 49 9A19 0D D5 5D 16 32 68 64 7C

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

Teie

Meie 02.04.2020

nr: 2

Kõverdama uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne

Käesolevaga esitame Maa-ametile läbivaatamiseks Kõverdama uuringuruumi geoloogilise uuringu aruande (varu seisuga 01.08.2019).

Kõverdama uuringuruumi geoloogiline uuring on tehtud OÜ Inseneribüroo Steiger poolt vastavalt esitatud tellimusele. Uuringu tulemustega oleme tutvunud ja need on usaldusväärsed. Materjalid on esitatud korrektselt vormistatud aruandena, mis sisaldab kogu vajalikku andmestikku.

Palume aruandes esitatud uuringu tulemused võtta aluseks maavaravaru registrikande muutmisel.

Lugupidamisega

/ allkirjastatud digitaalselt /

Mikk Sarv
Juhatuse liige
AS Torf

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

66

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

FAILI SUURUS

Tellija arvamus Kõverdama.docx

13 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr. NIMI ISIKUKOOD AEG

1 MIKK SARV 38706170244 02.04.2020 11:20:05 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

151565745472206675874892624201554356664

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015

B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 FE F9 CD B4 76 2B 37 EF E1 63 CC 3D 49 9A6AB0 C2 F4 6C 8F 4E B7 D3 0C C0 3
C 9D BD D7 04 9F 6DSelle 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.