

X = 6479400  
Y = 386900

TINGMARGID

- PA I  
-0,80  
PURRAUK, NR  
SUUDME ABS. KÄRGUS, M
- LP 2962  
-0,80  
LÄÄKPENETRATSIDON, NR  
SUUDME ABS. KÄRGUS, M
- I — I  
GEOPROFIILI JÕON

MERKOLUX OÜ

AMET	NIMI	ALLKIRI KUUP.
Disainija	P. Kildjær	
Geoloog	T. Leinsalu	
Inseener	A. Rajajuu	

DRUEKT Kesknõmme jahisadam

ADDRESS Saaremaa Kihelkonna vald

AASTA	UURING	JOODIS	LEHT	LEHTI
2009	2544/291-09	1	1	1
UURINGUPUNKTIDE ASUKOHAPLAAN		MÄÄT		
		1 : 1000		

**EESTI GEOLOOGIAKESKUSE LABOR**  
EAK poolt akrediteeritud katselabor  
registreerimisnumbriga L093

Kadaka tee 82, 12618, Tallinn  
Tel. 6 720 074, 52 56298  
e-mail: [m.kalkun@egk.ee](mailto:m.kalkun@egk.ee)

### ANALÜÜSI TULEMUSED

**Tellijä: REI Geotehnika OÜ**  
Objekt: Kesknõmme jahisadam  
Tellimus: T09-55  
Kuupäev: 01.06.09

lk.1/1

Proovi võtmise koht	Sügavus m	* Naftaproduktid mg/kg (ekstraheeritud heksaanis)	Cd	Cr	Cu	*Hg mg/kg	Ni	Pb	Zn
PA 1	0-0,3	63	<0.4	<4.0	6.4	0.006	3.1	7.6	23.9
PA 3	0-0,3	64	<0.4	6.8	38.0	0.015	6.8	9.9	74.0
PA 6	0-0,3	115	<0.4	9.4	32.2	0.021	11.8	14.7	106
PA 9	0-0,3	53	<0.4	<4.0	4.2	0.004	<3.0	3.7	14.3

\*tähistatud määrang ei kuulu akrediteeritud meetodite alasse.

Meetod: naftaproduktid – kaalanalüüs  
Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn – AAS-leek  
Hg – analüsaator

Proovid võetud: 20.05.09  
Proovid laborisse: 22.05.09  
Analüüsitud: 25.-29.05.09

Analüütik: S.Safonova  
N.Balabina

Mare Kalkun  
Labori juhataja

# GEOTULP

Lisa 7.1




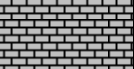
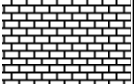
Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 1</b>				Koordinaadid x = 6479307,0 y = 386863,0	Kuupäev 19 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-0,80</b>						
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
m <sub>IV</sub>	0,80	-1,60	0,80				Kohev hallikasmust KESKLIIV, sisaldab üksikuid veeriseid
g <sub>III</sub>	1,40	-2,20	0,60		1.00 		Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 40-50%
	2,00	-2,80	0,60			JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämepurdu 60-70%	
S <sub>1jg</sub>	2,40	-3,20	0,40			Murenenud LUBJAKIVI	
	3,40	-4,20	1,00			LUBJAKIVI	



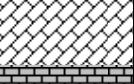
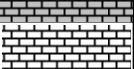
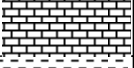
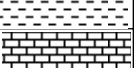


Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 2</b>				Koordinaadid x = 6479276,0 y = 386885,0	Kuupäev 19 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-1,80</b>						
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
m <sub>IV</sub>	0,50	-2,30	0,50				Keskthe hallikasmust KESKLIIV, sisaldab orgaanilist ainet
g <sub>III</sub>	1,70	-3,50	1,20				Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 40-50%
	2,00	-3,80	0,30			JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämepurdu 60-70%	
S <sub>1jg</sub>	2,20	-4,00	0,20			Murenenud LUBJAKIV	
	3,00	-4,80	0,80			LUBJAKIVI	




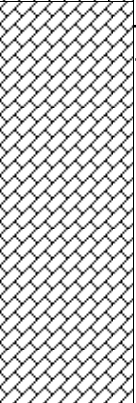

Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 3</b>				Koordinaadid x = 6479250,0 y = 386911,0	Kuupäev 19 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-2,50</b>						
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
m <sub>IV</sub>	0,30	-2,80	0,30				Muda ja liiv
g <sub>III</sub>	0,60	-3,10	0,30		0,50 		Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 40-45%
	0,90	-3,40	0,30			Tardkivi rahn	
S <sub>1jg</sub>	1,20	-3,70	0,30			JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämepurdu 60-70%	
	1,40	-3,90	0,20			Murenenud LUBJAKIV	
2,00	-4,50	0,60			LUBJAKIVI		


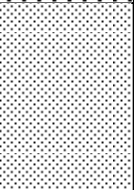

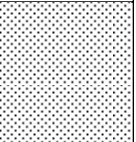



# GEOTULP

Lisa 7.2

Strat. Indeks	Kaevandi nr			<b>PA 4</b>		Koordinaadid x = 6479226,0 y = 386935,5	Kuupäev 20 05 09
	Maapinna absoluutkõrgus, m			<b>-1,75</b>			
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
m <sub>IV</sub>	0,50	-2,25	0,50				Mudane PEENLIIV
g <sub>III</sub>	1,30	-3,05	0,80				Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämpurdu 30-40%
	1,90	-3,65	0,60			JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämpurdu 60-70%	
S <sub>1jg</sub>	2,40	-4,15	0,50			Murenenud LUBJAKIVI	
	3,00	-4,75	0,60			LUBJAKIVI	

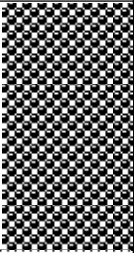
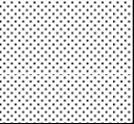
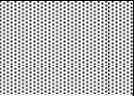

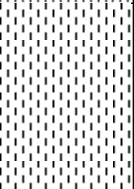


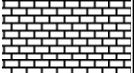
Strat. Indeks	Kaevandi nr			<b>PA 5</b>		Koordinaadid x = 6479330,0 y = 386909,0	Kuupäev 20 05 09
	Maapinna absoluutkõrgus, m			<b>-2,50</b>			
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
m <sub>IV</sub>	0,45	-2,95	0,45				Mudane KESKLIIV
g <sub>III</sub>	0,80	-3,30	0,35				Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämpurdu 40-45%
	1,40	-3,90	0,60			JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämpurdu 60-70%	
	1,70	-4,20	0,30			Murenenud LUBJAKIVI	
S <sub>1jg</sub>			0,70			Kesktugev LUBJAKIVI	
	2,40	-4,90				Mergliline LUBJAKIVI	
	2,70	-5,20	0,30			Kesktugev LUBJAKIVI	
	3,00	-5,50	0,30			Kesktugev LUBJAKIVI	


Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 6</b>				Koordinaadid x = 6479323,0 y = 386953,0	Kuupäev 20 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-2,80</b>						
	Kiht, m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
m <sub>IV</sub>	0,70	-3,50	0,70				Muda ja liiv
	1,20	-4,00	0,50				Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 30-40%
g <sub>III</sub>			2,60		 1,50	JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämepurdu 60-70%	
	3,80	-6,60					



Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 7</b>				Koordinaadid x = 6479310,0 y = 386998,5	Kuupäev 20 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-1,50</b>						
	Kiht, m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
m <sub>IV</sub>			1,40				Muda ja liiv
	1,40	-2,90					
			1,20		 2,50	Kesktihe hall PEENLIIV	
	2,60	-4,10					
			0,90			Tihe hall PEENLIIV	
	3,50	-5,00					
g <sub>III</sub>			0,70			Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 40-45%	
	4,20	-5,70					
			0,80			JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämepurdu 60-80%	
	5,00	-6,50					
S <sub>1jg</sub>	5,50	-7,00	0,50			LUBJAKIVI	

# GEOTULP

Lisa 7.4

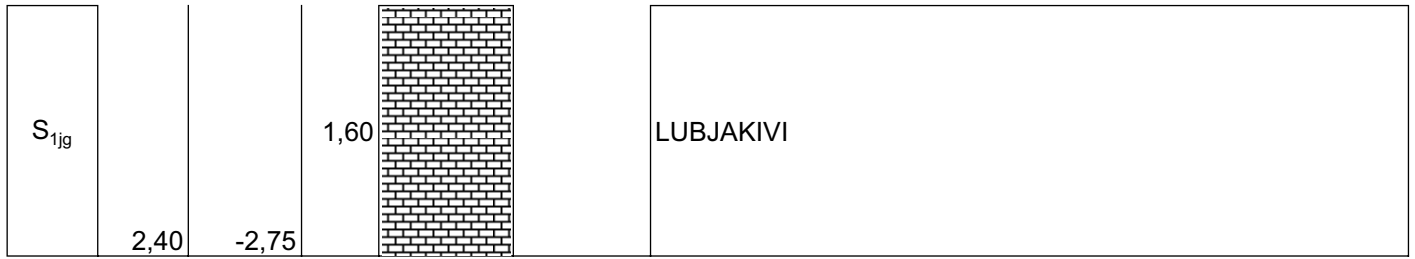
Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 8</b>				Koordinaadid x = 6479277,0 y = 387016,0	Kuupäev 20 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-1,60</b>						
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
<b>m<sub>IV</sub></b>			1,60				Kruus, veerised, klibu, muda
	1,60	-3,20					Kesktihe hall PEENLIIV
	2,40	-4,00	0,80			Tihe hall TOLMLIIV	
	3,00	-4,60	0,60			Tihe hall PEENLIIV	
<b>g<sub>III</sub></b>			1,20			Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 40-45%	
	4,60	-6,20				JÄMEPURDMOREEN kõva halli saviliiva vahetäitega, jämepurdu 60-70%	
5,30	-6,90	0,70					
<b>S<sub>1jg</sub></b>			0,70			LUBJAKIVI	
6,00	-7,60						


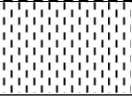
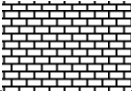
Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 9</b>				Koordinaadid x = 6479242,0 y = 386977,0	Kuupäev 20 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-0,50</b>						
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
<b>m<sub>IV</sub></b>	0,30	-0,80	0,30		<input type="checkbox"/>		Kesktihe hall PEENLIIV

Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 10</b>				Koordinaadid x = 6479260,0 y = 386815,0	Kuupäev 21 05 09	
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-0,35</b>						
	Kiht , m			Tähis	Proovid	Pinnasekirjeldus	
	sügavus	abs.kõrg.	paksus				
<b>m<sub>IV</sub></b>	0,55	-0,90	0,55				Kruus, veerised, saviliiv, orgaaniline aine
<b>g<sub>III</sub></b>	0,80	-1,15	0,25				Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 30-40%


# GEOTULP

Lisa 7.5





Strat. Indeks	Kaevandi nr <b>PA 11</b>			Tähis	Proovid	Koordinaadid x = 6479208,0 y = 386842,0	Kuupäev 21 05 09
	Maapinna absoluutkõrgus, m <b>-0,30</b>						
	Kiht, m						
sügavus	abs.kõrg.	paksus	Pinnasekirjeldus				
m <sub>IV</sub>	0,40	-0,70	0,40				Kruus, liiv, veerised
g <sub>III</sub>	1,00	-1,30	0,60				Kõva hall SAVILIIVMOREEN, sisaldab jämepurdu 30-40%
S <sub>1jg</sub>	1,60	-1,90	0,60				Väga tuegv LUBJAKIVI

TÄHISED GEOTULPADEL

- Niiskusproov
-  Rikutud struktuuriga proov

ÖLIREOSTUSILMINGUTE TÄHISED GEOTULPADEL

-  Alla piirarvu elutsoonis, üle sihtarvu
-  Alla sihtarvu