

Rakke karjäär. Keskkonnaluba nr L.MK/318010
PUURAUKUDE GEOLOOGILISED KIRJELDUSED

PA-1-25

Koordinaadid: (x=6544557.2 , y=630714.11, z=96.5)

Sügavus: 8.4 m; veetase: 0.01 m (15.12.2025)

Geol. indeks	Alates, m	Kuni, m	Kihi paksus, m	Kihi paksus/ kärni pikkus, m/väljatulek,%	Geoloogiline kirjeldus	Proovi vahemik, m/ proovi nr	Pildistatud vahemik/ fotofaili nimi
O3-S1vr	0.0	8.4	8.4	8.4/6.75/80	Hall, kohati beežikas detriitne savikas muguljas lubjakivi mergli ja savi vahekihtidega. Ülemises osas (kuni 3 m) õhukesekihiline (tulbad 2-5 cm pikkused), alumises osas paksemakihilisem (tulbad 5-15 cm). Alates 3.5 m mimted kuni 2 cm paksused savi vahekihid. Alates 8.0 m materjal purunenud ja saviga segunenud.	0.0-4.5/1-1 4.5-8.4/2-2	0.0-4.0/ PA1_K1 4.0-7.6/ PA1_K2 7.6-8.4/ PA1_K3



PA-2-25

Koordinaadid: (x=6544387.41, y=630764.2, z=96.5)

Sügavus: 8.3 m; veetase: 0.01 m (15.12.2025)

Geol. indeks	Alates, m	Kuni, m	Kihi paksus, m	Kihi paksus/kärni pikkus, m/väljatulek, %	Geoloogiline kirjeldus	Proovi vahemik, m/proovi nr	Pildistatud vahemik/fotofaili nimi
O3-S1vr	0	8.3	8.3	8.3/7.5/90	Hall, kohati beežikas detriitne savikas muguljas lubjakivi mergli ja savi vahekihtidega. Intervallis 0.00-0.25 m kivim õhukesekihiline (tulbad 2-5 cm). Edasi paksemakihilisem (tulbad 5-15 cm pikkused). Alates 5 m sügavusest tulbad 15-30 cm pikkused.	0.0-4.6/2-1 4.6-8.3/2-2	0.0-3.4/ PA2-K1 3.4-6.5 PA2-K2 6.5-8.3 PA2_K3



Pa-3-25

Koordinaadid: (x=6544227.63, y=630663.51, z=96.47)

Sügavus: 8.4 m; veetase: 0.3 m (16.12.2025)

Geol. indeks	Alates, m	Kuni, m	Kihi paksus, m	Kihi paksus/ kärni pikkus, m/väljatulek, %	Geoloogiline kirjeldus	Proovi vahemik, m/ proovi nr	Pildistatud vahemik/ fotofaili nimi
O3-S1vr	0.0	8.4	8.4	8.4/7.85/93	Hall ja beežikas detriitne savikas muguljas lubjakivi mergli ja savi vahekihtidega, põimjaskihiline. Ülemine 0.5 m kiht tugevalt murenenud. Puuraugu lõpuosas paksem savikiht (ca 7-8 cm).	0.0-4.2/3-1 4.2-8.4/3-2	0.0-3.67 PA3_K1 3.6-6.7/ PA3-K2 6.7-8.4/ PA3_K3



PA-4-25 rajatud 16.12.2025

Koordinaadid: (x=6544263.36, y=630924.43, z=101.23)

Sügavus: 12.6 m; veetase: 4.1 m (16.12.2025)

Geol. indeks	Alates, m	Kuni, m	Kihi paksus, m	Kihi paksus/ kärni pikkus, m/väljatulek, %	Geoloogiline kirjeldus	Proovi vahemik, m/ proovi nr	Pildistatud vahemik/ fotofaili nimi
Q	0.0	0.6	0.6		Savikas muld		0.0-2.0/ PA4_K1
Q1jr_g	0.6	2.0	1.4		Liivasavi moreen üksikute		2.0-6.1/ PA4_K2
S1tm	2.0	3.8	1.8	10.6/8.6/81	Beež karplubjakivi. Ülemises osas 0.3 m	2.3-7.8/4-1	6.1-8.8/ PA4_K3
O3-S1vr	3.8	12.6			Hall ja beežikas detriitne savikas muguljas lubjakivi mergli ja savi vahekihtidega. Intervallis 3.8-6.6 tulpade pikkus 5-20 cm. Alates 6.6 m sügavuselt tulpade pikkus 5-40 cm.	7.7-12.6/ 4-2	8.8-11.6/ PA4_K4 11.6-12.6/ PA4_K5





Koostaja: Tõnis Kattel, 02.04.2026

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S ₁ tm T	Пентамерусный известняк, серовато-коричневый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой, с волнистыми прослойками темно-серого мергеля, мощностью до 0,5 см. Длина столбиков зерна 5 см											
		2,0	4,8	2,8	1,0	36						
S ₁ tm T	Пентамерусный известняк, серый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой, с волнистыми прослойками темно-серого мергеля мощностью до 0,5 см.											
		4,8	6,0	1,2	0,8	37						
S ₁ vr ¹	Известняк светло-серый, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, с волнистыми прослойками серого мергеля, мощностью до 0,5 см и строматопорами. Длина столбиков зерна 5-10 см, слоями порода разрушена.											
		6,0	8,0	2,0	1,0	50	6,0	10,0	щ-28	6,0	10,0	ПМ-I7
S ₁ vr ¹	Известняк серый, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, с волнистыми прослойками темно-серого мергеля, мощность до 0,5 см. Длина столбиков зерна 4-10 см, но в общем порода сильно разрушена.											

Скважина № 15, 15А, 15Б

Дата проходки: 15.09.1983 г.

Глубина: 7,0 м

Абс. отметка устья: 94,57 м

Уровень воды: 0,5 м

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

S, vr'

Известняк серый, мелкокристаллический, петритистый, комковатый, с волнистыми прослойками серого или темно-серого мергеля, мощностью до 1,5 см. Длина столбиков зерна 3-5 см, но в общем порода сильно разрушена.

0,0 7,0 7,0 4,3 61 0,0 7,0 ш-31

Скважина № 16 (аварийная)

Дата проходки: 22,09, 1983 г.

Глубина: 4,5 м

Абс. отметка устья: 93,83 м

Q iv

S, tm T

Почвенно-растительный слой с щебнем

0,0 0,2 0,2 0,2 100

Пентамерусный известняк, желтый с коричневым оттенком, биоморфный, с мелкозернистой основной массой, с волнистыми прослойками коричневого и зеленого мергеля, мощностью 0,5 см. Порода сильно разрушена.

0,2 2,0 1,8 1,0 56

S, tm T

Пентамерусный известняк, желтовато-коричневый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой, с волнистыми прослойками коричневого и зеленого мергеля, мощностью до 0,5 см. Порода сильно разрушена.

2,0 4,5 2,5 2,0 80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S _{1vr} ¹	Известняк серый, мелкокристаллический, детритистый, глинистый, комковатый, с многочисленными волнистыми прослойками зеленого и серого мергеля, мощностью до 2 см. Длина столбиков керна достигает 8-10 см, слоями порода разрушена.	4,3	12,0	7,7	6,5	84	4,3	12,0	щ-26	4,3	12,0	ПФМ-15

Скважина № 17, 17А, 17Б

Дата проходки: 16,09,1983 г.

Глубина: 7,0 м

Абс. отметка устья: 95,10 м

Уровень воды: 0,5 м

S _{1vr} ¹	Известняк желтовато-коричневый, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, глинистый, с тонкими волнистыми прослойками желтого и фиолетового мергеля. Породы сильно разрушена.	0,0	1,0	1,0	0,6	60	0,0	7,0	щ-10
-------------------------------	--	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	------

S _{1vr} ¹	Известняк серый, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, с многочисленными волнистыми прослойками темно-серого мергеля, мощностью до 1 см. Длина столбиков керна 2-8 см, но в общем порода разрушена.	1,0	7,0	6,0	3,0	50				1,0	7,0	ПФМ-5
-------------------------------	--	-----	-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Скважина № 20;20А

Дата проходки: 17,09,1983 г.

Глубина: 12,0 м

Абс.отм.устьев: 100,54 м

Уровень воды: 1,8 м

S _{1m} T	Пентамерусный известняк, светло-желтый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой. Длина столбиков керна 5-15 см, слоями порода разрушена	0,0	5,0	5,0	3,7	70	0,0	5,0	ш-18	0,0	5,0	ПФМ-10
-------------------	--	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	------	-----	-----	--------

S _{1vr} '	Известняк серый, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, с многочисленными волнистыми прослойками темно-серого мергеля, мощностью до 2 см. Длина столбиков керна 5-8 см, слоями порода разрушена.	5,0	12,0	7,0	4,3	60	5,0	12,0	ш-19	5,0	12,0	ПФМ-11
--------------------	--	-----	------	-----	-----	----	-----	------	------	-----	------	--------

Скважина № 21,21А

Дата проходки: 18,09,1983 г.

Глубина: 12,0 м

Абс.отметка устьев: 98,66 м

Уровень воды: 2,2 м

Q _{iv}	Почвенно-растительный слой с щебнем	0,0	0,3	0,3	0,3	100
g _{ijr}	Валунный суглинок (основная морена), желтовато-коричневый, карбонатно-глинистый с галькой карбонатных пород.	0,3	1,5	1,2	1,2	100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S ₁ tm T	Пентамерусный известняк, светло-желтый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой и с тонкими волнистыми прослойками зеленого мергеля.	1,5	4,0	2,5	1,9	70	1,5	4,0	ш-20			
S ₁ tm T	Пентамерусный известняк, желтый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой и с тонкими волнистыми прослойками зеленого или коричневого мергеля. Длина столбиков керна 2-4 см.	4,0	5,2	1,2	0,9	95	4,0	5,2	ш-20A			
S ₁ vr ¹	Известняк серый, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, с многочисленными волнистыми прослойками темно-серого или зеленого мергеля, мощностью до 1 см. Длина столбиков керна 2-5 см, слоями порода разрушена.	5,2	12,0	6,8	5,0	74	5,2	12,0	ш-21			

Скважина № 22,22A

Дата проходки: 20,09,1983 г.

Глубина: 12,0 м

Абс. отметка устья: 99,59 м

Уровень воды: 1,5 м

Q	Почвенно-растительный слой и щебнем	0,0	0,3	0,3	0,3	100
g ^{III} jr	Валунный суглинок (основная морена), коричневатого-желтый, карбонатно-глинистый, с галькой карбонатных пород.	0,3	1,0	0,7	0,7	100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S _{1tm} T	Пентамерусный известняк, светло-желтый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой, с единичными тонкими волнистыми прослойками желтого мергеля. Длина столбиков керна до 12 см, но в общем порода разрушена.	1,0	3,2	2,2	1,6	70	1,0	6,5	ш-29			
S _{1tm} T	Пентамерусный известняк, желтый, биоморфный, с мелкокристаллической основной массой, с тонкими волнистыми прослойками желтого и зеленого мергеля. Длина столбиков керна достигает 12 см, но в общем порода разрушена.	3,2	6,5	3,3	2,0	60						
S _{1vr} P	Известняк коричневато-желтый, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, с тонкими волнистыми прослойками зеленого и желтого мергеля и строматопорами. Длина столбиков керна 5-6 см, но в общем порода разрушена.	6,5	7,2	0,7	0,5	70	6,5	12,0	ш-30			
S _{1vr} 1	Известняк светло-серый, до серого, мелкокристаллический, детритистый, комковатый, с волнистыми прослойками серого мергеля. Порода сильно разрушена.	7,2	12,0	4,8	1,0	20						
Скважина № 23,23А												
Дата проходки: 21.09.1983 г.												
Глубина: 12,0 м												
Абс.отметкам устья: 100,04 м												
Уровень воды: 1,6 м												
Q _{1v}	Почвенно-растительный слой с щебнем	0,0	0,3	0,3	0,3	100						

PA15, 17, 20, 21, 22, 23 väljavõtte uuringu aruandest: Tallinn, K. Rakke leiukoha lubjakivi ehituskillustikuks sobivuse hinnang. (vene k.) 1984. Eesti NSV Geoloogia Valitsus. 1984. EGF 4057.