

Lisa 4. Geoloogilised kirjeldused
Orava VI uuringuruum L.MU/523648

PUURAUK 1/25

Puuritud: 21.07.2025

Suudme abs kõrgus: 54,20 m

Sügavus: 15,0 m

Veetase maapinnast: 3,4 m (möödetud vahetult peale puurimist 21.07.2025), veetase 4,6 m (29.07.2025).

Geol. Indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek puuritud intervall (m)/väljatulek (m)/(%)	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovi intervall, m/ proovi nr, tulemus	Ploki piir	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp						
Q2_s	0,0	0,4	0,4	0,0-0,4 (0,4/0,4/100)	Kasvukiht			0,0 - 2,7 / foto_Orava_PA-1_25_k1_k2
Q1jr_g	0,4	2,5	2,1	0,4-0,6 (0,2/0,2/100) 0,6-0,95 (0,35/0,35/100) 0,95-1,2 (0,25/0,25/100)	Moreen rohkete lubjakivi tükkidega, sideaineks väga peen liiv			
S1tmK	2,5	2,7	0,2	1,2-1,5 (0,3/0,3/100) 1,5-1,75 (0,25/0,25/100) 1,75-2,2 (0,45/0,45/100) 2,2-2,7 (0,5/0,5/100) 2,7-3,7 (1,0/1,0/100) 3,7-6,8 (3,1/3,1/100) 6,8-9,8 (3,0/3,0/100) 9,8-12,8 (3,0/3,0/100) 12,8-15,0 (2,2/2,2/100)	Sügavus 2,5 - 2,7 m aluspõhja lubjakivi murenenud osa.			
	2,7	5,0	2,3		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Kivim värvunud intervalliti kollaseks. Esineb kivistisi, stromatopore.	2,7 - 7,1 1/25-1		2,7 - 6,6 / foto_Orava_PA-1_25_k3
	5,0	7,1	2,1		Lubjakivi, hall, detriitne. Sisaldab palju tumedaid lainjaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks.			
	7,1	9,9	2,8		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik Lubjakivi, helehall, kohati kergelt kollaka alatooniga. Sisaldab brahhiopoodide Borealis-borealis kodusid ja nende purustusosi, kuid nende sisaldus on läbilõikes muutlik. Brahhiopoodide karbipoolmikuid on kohati üksikud, kohati massiliselt. Esineb rohekat tooni mergli vahekihte. Alumine piir litoloogiliselt terav. Sügavusel 7.8 m ligikaudu 10 cm paksune rohekaspruun savimergli vahekiht.	7,1 - 9,9 1/25-2		6,6 - 10,45 / foto_Orava_PA-1_25_k4
S1vr	9,9	15,0	5,1		Juuru lade, Varbola kihistu Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoosse, stromatopore.	9,9 - 15,0 1/25-3	Jah	10,45 - 14,15 / foto_Orava_PA-1_25_k5
								14,15 - 15,0 / foto_Orava_PA-1_25_k6

PUURAUK 2/25

Puuritud: 22.07.2025

Suudme abs kõrgus: 56,40 m

Sügavus: 15,0 m

Veetase maapinnast: 6,8 m (möödetud vahetult peale puurimist 22.07.2025), veetase 7,5 m (29.07.2025)

Geol. Indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek puuritud intervall (m)/väljatulek (m)/(%)	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovi intervall, m/ proovi nr, tulemus	Ploki piir	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp						
Q2_s	0,0	0,4	0,4	0,0-0,5 (0,5/0,5/100) 0,5-0,9 (0,4/0,4/100) 0,9-1,2 (0,3/0,3/100) 1,2-1,5 (0,3/0,3/100) 1,5-1,8 (0,3/0,3/100) 1,8-2,1 (0,3/0,3/100) 2,1-2,3 (0,2/0,2/100) 2,3-2,7 (0,4/0,4/100) 2,7-3,6 (0,9/0,8/89) 3,6-6,65 (3,05/2,88/94) 6,65-9,7 (3,05/2,98/98) 9,7-12,65 (2,95/3,09/105) 12,65-15,0 (2,35/2,3/98)	Kasvukiht	-		0,0 - 2,7 / foto_PA-2_25_k1_k2
Q1jr_g	0,4	2,7	2,3		Moreen rohkete lubjakivi tükkidega, sideaineks väga peen liiv	-		
	2,7	3,4	0,7		Sügavus 2,7 - 3.4 m aluspõhja lubjakivi murenenud osa.			
S1tmK	3,4	5,4	2,0		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Ülemine 0,7 m porsunud ja murenenud. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Esineb kivistisi, stromatopore.	3,4 - 7,5 2/25-1		2,7 - 6,8 / foto_PA-2_25_k3
	5,4	7,5	2,1		Lubjakivi, hall, detriitne. Sisaldab palju tumedaid lainjaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. Merglikelmete paksus on üldiselt 1-5 mm. Esineb stromatopore.			
S1tmT	7,5	10,3	2,8		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik Lubjakivi, helehall, kohati kergelt kollaka alatooniga. Sisaldab brahhiopoodide Borealis-borealis kodusid ja nende purustusosi, kuid nende sisaldus on läbilõikes muutlik. Brahhiopoodide karbipoolmikuid on kohati üksikud, kohati massiliselt. Esineb rohekat tooni mergli vahekihte, valdava paksusega 1 - 3 cm. Sügavusel 8.3 m ligikaudu 10 cm paksune rohekaspruun savimergli vahekiht. Alumine piir litoloogiliselt terav, seal ka ~8 cm paksune savi kiht.	7,5 - 10,3 2/25-2		6,8 - 10,55 / foto_PA-2_25_k4
S1vr	10,3	15,0	4,7		Juuru lade, Varbola kihistu Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoosse, stromatopore.	10,3 - 15,0 2/25-3	Jah	10,55 - 14,3 / foto_PA-2_25_k5
								14,3 - 15,0 / foto_PA-2_25_k6

PUURAUK 3/25

Puuritud: 23.07.2025

Suudme abs kõrgus: 56,49 m

Sügavus: 15,0 m

Veetase maapinnast: 4,5 m (möödetud vahetult peale puurimist 23.07.2025), veetase 5,0 m (29.07.2025)

Geol. Indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek puuritud intervall (m)/väljatulek (m)/(%)	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovi intervall, m/ proovi nr, tulemus	Ploki piir	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp						
Q2_s	0,0	0,4	0,4	0,0-0,8 (0,8/0,8/100) 0,8-2,15 (1,35/0,35/26) 2,15-2,65 (0,5/0,5/100) 2,65-3,8 (1,15/1,14/99) 3,8-6,8 (3,0/3,05/102) 6,8-9,8 (3,0/3,12/104) 9,8-12,8 (3,0/2,98/99) 12,8-15,0 (2,2/2,2/100)	Kasvukiht			0,0 - 3,9 / foto_Orava_PA-3_25_k1
Q1jr_lg	0,4	1,2	0,8		Kruus, sideaineks väga peen liiv.			
Q1jr_g	1,2	2,4	1,2		Moreen rohkete lubjakivi tükkidega, sideaineks väga peen liiv			
S1rk	2,4	2,7	0,3		Sügavus 2,4 - 2.7 m aluspõhja lubjakivi murenenud osa.			3,9 - 7,6 / foto_Orava_PA-3_25_k2
	2,7	4,7	2,0		Raikküla lade, Raikküla kihistu Dolomiidistunud lubjakivi, detriitne, peenekristalliline, kollakas-pruunikashall, mergli lainjate vahekihtidega.	2,7-7,6 3/25-1		
S1tmK	4,7	7,6	2,9		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Esineb kivistisi, stromatopore. Paksud savi vahekihid (~8 cm) sügavustel 6,2 m; 7,0 m; 7,3 m.			
	7,6	9,5	1,9		Lubjakivi, hall, detriitne. Sisaldab palju tumedaid lainjaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. Merglikelmete paksus on üldiselt 1-5 mm. Esineb stromatopore.	7,6-9,5 3/25-2		7,6 - 11,45 / foto_Orava_PA-3_25_k3
S1tmT	9,5	12,5	3,0		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik Lubjakivi, helehall, kohati kergelt kollaka alatooniga. Sisaldab brahhiopoodide Borealis-borealis kodusid ja nende purustusosi, kuid nende sisaldus on läbilõikes muutlik. Brahhiopoodide karbipoolmikuid on kohati üksikud, kohati massiliselt. Esineb rohekat tooni mergli vahekihte, valdava paksusega 1 - 3 cm. Sügavusel 10.6 m ligikaudu 10 cm paksune rohekaspruun savimergli vahekiht. Paks savi vahekiht (~8 cm) 10,2 m sügavusel.	9,5-12,5 3/25-3		
S1vr	12,5	15,0	2,5		Juuru lade, Varbola kihistu Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoose, stromatopore.	12,5-15,0 3/25-4	Jah	11,45 - 15,0 / foto_Orava_PA-3_25_k4

PUURAUK 4/25

Puuritud: 24.07.2025

Suudme abs kõrgus: 56,93 m

Sügavus: 15,0 m

Veetase maapinnast: 6,9 m (möödetud vahetult peale puurimist 24.07.2025), veetase 7,15 m (29.07.2025)

Geol. Indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek puuritud intervall (m)/väljatulek (m)/(%)	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovi intervall, m/ proovi nr, tulemus	Ploki piir	Fotografeeritud vahemik / Foto nr
	algus	lõpp						
Q2_s	0,0	0,4	0,4	0,0-1,15 (1,15/1,15/100)	Kasvukiht			0,0 - 4,2 / foto_PA-4_25_k1
Q1jr_g	0,4	1,4	1,00	1,15-1,95 (0,8/0,8/100) 1,95-2,65 (0,7/0,7/100)	Moreen rohkete lubjakivi tükkidega, sideaineks väga peen liiv			
S1rk	1,4	4,2	2,80	2,65-3,7 (1,05/0,87/83) 3,7-6,7 (3,0/2,89/96)	Sügavus 1,4 - 4.2 m aluspõhja lubjakivi murenenud osa.			
	4,2	5,6	1,4	6,7-9,7 (3,0/3,05/102) 9,7-12,7 (3,0/2,97/99) 12,7-15,0 (2,3/2,3/100)	Raikküla lade, Raikküla kihistu Dolomiidistunud lubjakivi, detriitne, peenekristalliline, kollakas-pruunikashall, mergli lainjate vahekihtidega.			4,2 - 8,4 / foto_PA-4_25_k2
S1tmK	5,6	8,4	2,8		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Esineb kivistisi, stromatopore. Int 4,2 - 5,5 m valkjashall, kollaka alatooniga. Suuremad savi vahekihid sügavusel 6,8 m; 7,1 m.	4,2-8,4 4/25-1 5,6-8,4 4/25-1k		
	8,4	10,5	2,1		Lubjakivi, hall, detriitne. Sisaldab palju tumedaids lainjaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. Merglikelmete paksus on üldiselt 1-5 mm. Esineb stromatopore.	8,4-10,5 4/25-2 8,4-10,5 4/25-2k		
S1tmT	10,5	13,3	2,8		Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik Lubjakivi, helehall, kohati kergelt kollaka alatooniga. Sisaldab brahhiopoodide Borealis-borealis kodusid ja nende purustusosi, kuid nende sisaldus on läbilõikes muutlik. Brahhiopoodide karbipoolmikuid on kohati üksikud, kohati massiliselt. Esineb rohekat tooni mergli vahekihte, valdava paksusega 1 - 3 cm. Sügavusel 11,2 m ligikaudu 10 cm paksune rohekaspruun savimergli vahekiht. Intervall 12,3 - 13,0 m värvunud sekundaarsete protsesside tõttu roosaks.	10,5-13,3 4/25-3 10,5-13,3 4/25-3k		8,4 - 12,15 / foto_PA-4_25_k3
S1vr	13,3	15,0	1,7		Juuru lade, Varbola kihistu Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoosse, stromatopore.	13,3-15,0 4/25-4 13,3-15,0 4/25-4k	Jah	

Märkus: puuraukude keskpunkti koordinaadid, maapinna absoluutkõrgus jms andmed on kajastatud tekstilis 2

OÜ Inseneribüroo STEIGER

Mairy Tammekänd

geoloogiainsener

08.08.2025