

Lisa 4. Puuraukude geoloogilised kirjeldused
Põlli III uuringuruum L.MU/523275

PUURAUK Põlli III PA-1/25 Puuritud: 19.09.2025 Suudme abs kõrgus: 58.3 m Sügavus: 21.6 m Veetase maapinnast: 7.25 m (mõõdetud vahetult peale puurimist 25.09.2025), veetase 9,2 m (06.10.2025)								
Geol. Indeks	Kihi lasuvus- sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek puuritud intervall (m)/ väljatulek (m)/(%)	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Keemia proovi intervall, m/ proovi nr	FM proovi intervall, m/ proovi nr	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp						
<i>Q2_s</i>	0,0	0,5	0,5	0,0-0,5	Kasvukiht	-	-	0,0 - 3,75 / foto_Põlli III_PA- 1_25_k1
<i>Q1jr_g</i>	0,5	1,5	1,0	(0,5/0,5/100)	Moreen	-	-	
<i>S1rk</i>	1,5	2,0	0,5	0,5-1,4 (0,9/0,9/100)	<i>Raikküla lade, Raikküla kihistu</i> Ülemine 1,5 - 2,0 m murenenud.	-	-	
	2,0	2,5	0,5	1,4-2,0 (0,6/0,6/100)	Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Sisaldab detriiti. Esineb savikaid pruunikaid teravaid mergli vahekihte. Kivim värvunud intervalliti kollaseks. Esineb stromatopoores.	-	2,0-6,3 FM1-1	3,75 - 7,5 / foto_Põlli III_PA- 1_25_k2
<i>S1tmK</i>	2,5	4,6	2,1	2,0-3,6 (1,6/1,6/100)	<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik</i> Lubjakivi, hall, detriitne. Ülemine 2,5 - 4,6 m paksukihiline, paksude ebateravate mergli vahekihtidega. 4,6 - 6,3 m peeneteraline, sisaldab palju tumedaid lainjaid teravaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. Merglikelmete paksus on üldiselt 1-5 mm. Esineb stromatopoores.			
	4,6	6,3	1,7	3,6-6,6 (3,0/3,0/100)	<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik</i> Lubjakivi, hall, detriitne. Ülemine 2,5 - 4,6 m paksukihiline, paksude ebateravate mergli vahekihtidega. 4,6 - 6,3 m peeneteraline, sisaldab palju tumedaid lainjaid teravaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. Merglikelmete paksus on üldiselt 1-5 mm. Esineb stromatopoores.	-	6,3-9,3 FM1-2	7,5 - 11,3 / foto_Põlli III_PA- 1_25_k3
<i>S1tmT</i>	6,3	9,3	3,0	6,6-9,6 (3,0/3,0/100)	<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik</i> Lubjakivi, helehall, kohati kergelt roosaka 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.			
<i>S1vr</i>	9,3	21,6	12,3	9,6-12,6 (3,0/3,0/100)	<i>Juuru lade, Varbola kihistu</i> Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugooset, stromatopoores. Alates sügavusest ~15,5 m muutuvad mergli vahekihid sagedasemaks ja paksemaks.	-	9,3-15,5 FM1-3 15,5-21,6 FM1-5	12,6-15,6 (3,0/3,0/100)
				15,6-18,6 (3,0/3,0/100)				11,3 - 14,9 / foto_Põlli III_PA- 1_25_k4
				18,6-21,6 (3,0/3,0/100)				14,9 - 18,6 / foto_Põlli III_PA- 1_25_k5
								18,6 - 21,6 / foto_Põlli III_PA- 1_25_k6

Ploki piir sügavusel 11,8 m

PUURAUK Põlli III PA-2/25								
Puuritud: 22.09.2025								
Suudme abs kõrgus: 63.3 m								
Sügavus: 15.6 m								
Veetase maapinnast: 6,1 m (mõõdetud vahetult peale puurimist 22.09.2025), veetase 13,4 m (06.10.2025)								
Geol. Indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek puuritud intervall (m)/väljatulek (m)/(%)	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Keemia proovi intervall, m/ proovi nr	FM proovi intervall, m/ proovi nr	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp						
<i>Q2_s</i>	0,0	0,2	0,2	0,0-2,1 (2,1/2,1/100) 2,1-3,6 (1,5/1,5/100) 3,6-6,6 (3,0/3,0/100) 6,6-9,6 (3,0/2,9/97) 9,6-12,6 (3,0/3,0/100) 12,6-15,6 (3,0/3,0/100)	Kasvukiht	-	-	0,0 - 3,8 / foto_Põlli III_PA-2_25_k1
<i>Qljr_lg</i>	0,2	0,7	0,5		Savikas kruus 0,2-1,5 m sügavuseni, vähekulutatud kruusaterad, karbonaatsed.	-	-	
<i>Qljr_g</i>	0,7	1,5	0,8		Moreen (kulutamata paelahmakad)	-	-	
<i>Slrk</i>	1,5	2,1	0,6		<i>Raikküla lade, Raikküla kihistu</i> Ülemine 1,5 - 2,1 m murenenud.	-	-	3,8 - 7,8 / foto_Põlli III_PA-2_25_k2
	2,1	6,4	4,3		Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid teravaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Kivim kollaka alatooniga. Esineb kivistisi, stromatopore. Stüloliitpinnad.	2,1-6,4 K2-1	2,1-6,4 FM2-1	
<i>SltmK</i>	6,4	8,6	2,2		<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik</i> Lubjakivi, hall, detriitne. Ülemine 6,4 - 8,6 m paksukihiline, paksude ebateravate mergli vahekihtidega. 8,6 - 10,5 m peeneteraline, sisaldab palju tumedaid lainjaid teravaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. Merglikelmete paksus on üldiselt 1-5 mm. Esineb stromatopore. Sügavusel 7,8 m savimergli vahekiht ~10 cm paksune.	6,4-8,6 K2-2	6,4-10,5 FM2-2	7,8 - 11,5 / foto_Põlli III_PA-2_25_k3
	8,6	10,5	1,9			8,6-10,6 K2-3		
<i>SltmT</i>	10,5	13,4	2,9		<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik</i> 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.	10,5-13,4 K2-4	10,5-13,4 FM2-3	11,5 - 15,1 / foto_Põlli III_PA-2_25_k4
<i>Slvr</i>	13,4	15,6	2,2		<i>Juuru lade, Varbola kihistu</i> Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoosse, stromatopore.	13,4-15,6 K2-5	13,4-15,6 FM2-4	15,1 - 15,6 / foto_Põlli III_PA-2_25_k5

Ploki piir sügavusel 16,7 m

PUURAUK Põlli III PA-3/25 Puuritud: 23.09.2025 Suudme abs kõrgus: 63.2 m Sügavus: 15.6 m Veetase maapinnast: 12,1 m (möödetud vahetult peale puurimist 23.09.2025), veetase 13,7 m (06.10.2025)								
Geol. Indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek puuritud intervall (m)/ väljatulek (m)/(%)	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Keemia proovi intervall, m/ proovi nr	FM proovi intervall, m/ proovi nr	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp						
<i>Q2_s</i>	0,0	0,4	0,4	0,0-0,7	Kasvukiht	-	-	0,0 - 3,8 / foto_Põlli III_PA-3_25_k1
<i>Qljr_lg</i>	0,4	0,7	0,3	(0,7/0,7/100)	Savikas kruus, vähe kulutatud, karbonaatne	-	-	
<i>Qljr_g</i>	0,7	1,7	1,0	0,70-1,05 (0,35/0,35/100)	Saviliivmoreen.	-	-	
<i>Slrk</i>	1,7	2,4	0,7	1,05-1,65 (0,60/0,60/100)	<i>Raikküla lade, Raikküla kihistu</i> Ülemine 1,7 - 2,4 m murenenud.	-	-	3,8 - 7,6 / foto_Põlli III_PA-3_25_k2
	2,4	6,6	4,2	1,65-2,05 (0,4/0,4/100) 2,05-2,25 (0,2/0,2/100)	Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid teravaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Kivim kollaka alatooniga. Esineb kivistisi, stromatopore. Stüloliitpinnad.	2,4-6,6 K3-1	2,4-6,6 FM3-1	
<i>SltmK</i>	6,6	8,9	2,3	2,25-3,60 (1,35/1,1/81) 3,6	<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik</i> Lubjakivi, hall, detriitne. Ülemine 6,6 - 8,9 m paksukihiline, paksude ebateravate mergli vahekihtidega. 8,9 - 10,6 m peeneteraline, sisaldab palju tumedaid lainjaid teravaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. sügavuseni 3,8 m. Intervallides 4,4-4,8 m ja 5,9-6,0 m vertikaalne lõhe.	6,6-8,9 K3-2	6,6-10,6 FM3-2	7,6 - 11,35 / foto_Põlli III_PA-3_25_k3
	8,9	10,6	1,7	6,6 (3,0/3,05/102)		8,9-10,6 K3-3		
<i>SltmT</i>	10,6	13,5	2,9	9,6-12,6 (3,0/3,05/102) 12,6-15,6 (3,0/2,9/97)	<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik</i> Lubjakivi, helehall. Sisaldab brahhiopoodide Borealis-borealis kodasid 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. Kivimil intervalliti õrn roosa alatoon.	10,6-13,5 K3-4	10,6-13,5 FM3-3	11,35 - 15,15 / foto_Põlli III_PA-3_25_k4
<i>Slvr</i>	13,5	15,6	2,1		<i>Juuru lade, Varbola kihistu</i> Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoose, stromatopore.	13,5-15,6 K3-5	13,5-15,6 FM3-4	15,15 - 15,6 / foto_Põlli III_PA-3_25_k5

Ploki piir sügavusel 16,8 m

PUURAUK Põlli III PA-4/25 Puuritud: 24.09.2025 Suudme abs kõrgus: 62.0 m Sügavus: 15.6 m Veetase maapinnast: 12,4 m (möödetud vahetult peale puurimist 24.09.2025), veetase 14,45 m (06.10.2025)								
Geol. Indeks	Kihi lasuvus- sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Keemia proovi intervall, m/ proovi nr	FM proovi intervall, m/ proovi nr	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp		puuritud intervall (m)/ väljatulek (m)/(%)				
<i>Q2_s</i>	0,0	0,1	0,1	0,0-0,6	Kasvukiht	-	-	0,0 - 3,6 /
<i>S1rk</i>	0,1	1,3	1,2	(0,6/0,6/100)	<i>Raikküla lade, Raikküla kihistu</i> Ülemine 0,1 - 1,3 m murenenud. Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid teravaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Kivim värvunud intervalliti kollaseks. Esineb kivistisi, stromatopoores. Ülemine intervall kuni sügavuseni 2,6 m roheline alatooniga. Intervallis 5,5-6,2 m vertikaalne (karsti)lõhe täitunud jämepurruga. Stüloliitpinnad.	-	-	foto_Põlli III_PA-4_25_k1
	1,3	6,2	4,9	0,6-0,8 (0,2/0,2/100) 0,8-1,05 (0,25/0,25/100) 1,05-1,3 (0,25/0,25/100) 1,3-3,6 (2,3/2,2/96) 3,6-6,6 (3,0/3,0/100) 6,6-9,6 (3,0/3,0/100) 9,6-12,6 (3,0/3,05/102) 12,6-15,6 (3,0/3,0/100)		1,3-6,2 K4-1	1,3-6,2 FM4-1	3,6 - 7,35 / foto_Põlli III_PA-4_25_k2
	6,2	8,7	2,5			6,2-8,7 K4-2	6,2-10,6 FM4-2	7,35 - 11,35 / foto_Põlli III_PA-4_25_k3
<i>S1tmK</i>	8,7	10,6	1,9		<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik</i> Lubjakivi, hall, detriitne. Ülemine 6,2 - 8,7 m paksukihiline, paksude ebateravate mergli vahekihtidega. 8,7 - 10,6 m peeneteraline, sisaldab palju tumedaid lainjaid teravaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks.	8,7-10,6 K4-3		
<i>S1tmT</i>	10,6	13,4	2,8		<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik</i> 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.	10,6-13,4 K4-4	10,6-13,4 FM4-3	11,35 - 14,9 / foto_Põlli III_PA-4_25_k4
<i>S1vr</i>	13,4	15,6	2,2		<i>Juuru lade, Varbola kihistu</i> Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoos, stromatopoores.	13,4-15,6 K4-5	13,4-15,6 FM4-4	14,9 - 15,6 / foto_Põlli III_PA-4_25_k5

Ploki piir sügavusel 15,6 m

PUURAUK Põlli III PA-5/25 Puuritud: 25.09.2025 Suudme abs kõrgus: 61.7 m Sügavus: 15.6 m Veetase maapinnast: 2.5 m (möödetud 25.09.2025)								
Geol. Indeks	Kihi lasuvus- sügavus, m		Kihi paksus, m	Puursüdamiku väljatulek	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Keemia proovi intervall, m/ proovi nr	FM proovi intervall, m/ proovi nr	Fotogr. vahemik / Foto nr
	algus	lõpp		puuritud intervall (m)/ väljatulek (m)/(%)				
<i>Q2_s</i>	0,0	0,3	0,3	0,0-0,4	Kasvukiht	-	-	0,0 - 3,7 / foto_Põlli III_PA- 5_25_k1
<i>Qljr_g</i>	0,3	0,6	0,3	(0,4/0,4/100)	Moreen	-	-	
<i>Slrk</i>	0,6	0,8	0,2	0,4-0,55 (0,15/0,15/100)	<i>Raikküla lade, Raikküla kihistu</i> Ülemine 0,6 - 0,8 m murenenud. Lubjakivi, tumehall, tihe, peenekristalliline. Valdavalt ühtlane, aga sisaldab ka detriiti. Esineb savikaid pruunikaid teravaid mergli vahekihte (paksus kuni 3 cm). Kivim värvunud intervalliti kollaseks. Esineb kivistisi, stromatopore. Stüloliitpinnad.	-	-	
	0,8	3,6	2,8	0,55-3,7 (3,15/3,10/98) 3,7-6,7 (3,0/3,08/103) 6,7-3,0 (3,0/3,0/100)		-	0,8-3,6 FM5-1	
<i>SlmK</i>	3,6	5,9	2,3	9,7-12,7 (3,0/3,04/101) 12,7-15,7 (3,0/3,0/100)	<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Karinu kihistik</i> Lubjakivi, hall, detriitne. Ülemine 3,6 - 5,9 m paksukihiline, paksude ebateravate mergli vahekihtidega. 5,9 - 7,7 m peeneteraline, sisaldab palju tumedaid lainjaid teravaid merglikelmeid, mis teevad kivimi kirjuks. Esineb stromatopore.	-	3,6-7,7 FM5-2	3,7 - 7,55 / foto_Põlli III_PA- 5_25_k2
	5,9	7,7	1,8					
<i>SlmT</i>	7,7	10,6	2,9		<i>Juuru lade, Tamsalu kihistu, Tammiku kihistik</i> 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.	-	7,7-10,6 FM5-3	7,55 - 11,35 / foto_Põlli III_PA- 5_25_k3
<i>Slvr</i>	10,6	15,6	5,0		<i>Juuru lade, Varbola kihistu</i> Lubjakivi, peendetriitjas, hallikasvalge muguljas, savikas lubjakivi, mis vaheldub õhukeste lainjate tumehallide mergli kihtidega. Esineb kivistisi - tabulaate, rugoosse, stromatopore.	-	10,6-15,6 FM5-4	11,35 - 15,15 / foto_Põlli III_PA- 5_25_k4
								15,15 - 15,6 / foto_Põlli III_PA- 5_25_k5

Ploki piir sügavusel 15,0 m

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

OÜ Inseneribüroo STEIGER
Mairy Tammekänd
geoloogiainsener
09.10.2025